



ที่ ทส 1009.9/ 7342

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ที่ GOVT040/2011 ลงวันที่ 29 เมษายน 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซในการประชุมครั้งที่ 17/2554 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ทั้งนี้ ตาม...

ทั้งนี้ ตาม มาตรา 50วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย ในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนา หนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อ ทราบ และแจ้งบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6796

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.9/ 7342

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ที่ GOVT040/2011 ลงวันที่ 29 เมษายน 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซในการประชุมครั้งที่ 17/2554 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ทั้งนี้ ตาม...

ทั้งนี้ ตาม มาตรา 50วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย ในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนา หนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อ ทราบ และแจ้งบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสันติ บุญประกำ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6796

โทรสาร 0-2265-6616

(นางปิยนันท์ ไศภนลดภกรณ)

ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม
รท.ผอ.สว.สศ.

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์



ที่ ทส 1009.9/ 7343

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน ครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด

เรียน กรรมการผู้อำนวยการบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ที่ GOVT040/2011 ลงวันที่ 29 เมษายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน ครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่

17/2554 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นายสันติ บุญประคับ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6796

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.9/

7243

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

เรียน กรรมการผู้อำนวยการบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ที่ GOVT040/2011 ลงวันที่ 29 เมษายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่

17/2554 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัทแอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประทีป)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6796

โทรสาร 0-2265-6616

(Handwritten Signature)

(นางปิยนันท์ โสภณคอนภรณ์)

ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม

ส.ก.พอ.อ.ว.ค.

..... ผู้ตรวจ
 ผู้แทน
(Handwritten Signature) ผู้พิมพ์
 ผู้ร่าง
 พิมพ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์

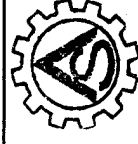
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน
 (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน ครั้งที่ 2)
 บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านทรัพยากร ทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง และฝุ่นละอองจาก ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- กำหนดให้ลดปริมาณบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) โดยเฉพาะในฤดูแล้งหรือในช่วงที่ฝนไม่ตก - กำหนดและควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่ เข้ามาในเขตก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ ชั่วโมง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกและฟุ้ง กระจายของฝุ่นจะต้องหาวัสดุปกคลุมอย่าง มิดชิด - ทำความสะอาดหรือควบคุมมิให้ล้อรถบรรทุกที่ ออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปเป็นถนนดินและทราย	- ถนนทางเข้าและ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

นางเพ็ญพาง งาม
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

นางงาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 1/92

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นบนเบื่อนถนน ต้องทำความสะอาดถนนให้เรียบร้อย - ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดเวลา - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนย้ายท่อและวัสดุก่อสร้าง ต้องมีสิ่งปกปิดหรือสิ่งผูกมัด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุ - ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในงานขนย้ายท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO.. LTD

ลงนาม
 (นายปริญญา รัตติกัน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 2/92

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากการใช้น้ำของ คนงานเพื่อการอุปโภค บริโภคและน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น จากการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> จัดห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวน คนงานก่อสร้าง ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากราชการนำไปกำจัดหรือจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียของกลุ่มบริษัทรวมทุนต่อไป กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะ ไม่กองวัสดุที่เกิดจากการดำเนินการไว้ใกล้ แหล่งน้ำ จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวน คนงานก่อสร้าง แยกคุณภาพของแข็งออกจากน้ำทิ้งจากขั้นตอน การทดสอบการรับแรงดันของท่อก่อนระบายลง สู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมากายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ ผู้รับเหมากายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ ผู้รับเหมากายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ ผู้รับเหมากายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ ผู้รับเหมากายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



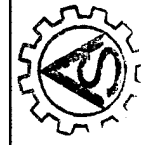
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 3/92

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นแหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบ	<p>- กรณีมีการทดสอบการรับแรงดันของท่อด้วยน้ำ หรือ hydrostatic testing ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ หรือสถานที่รองรับน้ำทิ้งจากการดำเนินงาน เพื่อรวบรวมและช่วยลดความแรงน้ำ ก่อนทำการตรวจสอบคุณภาพ หากพบการปนเปื้อน จะต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานที่กำหนด แต่หากไม่แน่นอนจะระบายน้ำของนิคมฯ หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น รดพื้นที่สีเขียวหรือฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น</p>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
1.3 เสียง	เสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรต่าง ๆ จากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ การขุดเจาะ (excavation) การเตรียมพื้นที่ (ground clearing) การเก็บงานและงานตกแต่ง (finishing) และการทำฐานราก (foundations)	<p>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 19.00 น.-7.00 น.</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้กับคนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น อุปกรณ์อุดหู (ear plug) หรืออุปกรณ์ครอบหู (ear muff) เป็นต้น</p>	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

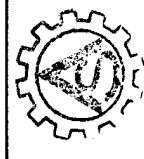
ลงนาม *Ashu Singh*
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
รับรองจำนวนหน้า 4/92

ลงนาม *P. P. S.*
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - จัดทำรั้วชั่วคราวรอบอาณาเขตก่อสร้าง - กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน - วางแผนการขนย้ายท่อไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาในเวลาที่สั้นที่สุดและหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในช่วงเวลา 19.00 น.-7.00 น. กรณีที่ต้องดำเนินการในบริเวณใกล้เคียงชุมชน - ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่เสียงต่ำกว่า เพื่อลดความเครียด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท เออร์เฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

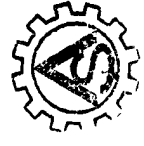
กรกฎาคม 2554

รับรองจำนวนหน้า 5/92

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นแหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดให้ มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การ กำนับของเจ้าของโครงการ
2 คุณค่าการไว้ ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 ของเสีย	<p>ของเสียที่เกิดขึ้นจากคนงาน และของเสียจากกิจกรรม ก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิด มิติติดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่าง เพียงพอ - คัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและ จากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บ ในภาชนะให้มิดชิด - คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ก่อน จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อต่อไป - กำกับคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงใน รางระบายน้ำของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การ กำนับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การ กำนับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การ กำนับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การ กำนับของเจ้าของ โครงการ

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 2554



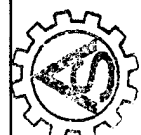
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 6/92
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา - กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - จัดทำรายงานระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรและติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ - ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - ที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
2.2 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	ผลกระทบต่อการระบายน้ำ หรือน้ำท่วมตมพื้นที่ภายนอก				
2.3 การคมนาคม	การขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้างโดยรถบรรทุกเข้าสู่ พื้นที่โครงการ				

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นางเพ็ญพิง งาม)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

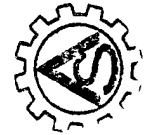
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 7/92

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ เกิดขึ้นแหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องยนต์อายุการใช้งาน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้พนักงานขับรถทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - วางแผนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจร - ขนย้ายท่อมายังพื้นที่ก่อสร้างในจำนวนที่สามารถเรียงท่อได้ตั้งวันเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 8/92

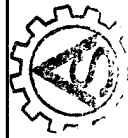
ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ให้รถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์บรรทุกน้ำหนักมากเกินไปเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
3. คุณค่าคุณภาพ ชีวิต	ปัญหาจากคนงานจำนวนมาก เช่น ปัญหาอาชญากรรม การ ลักขโมย การทะเลาะวิวาท เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด - จัดสวัสดิการต่างๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกอย่างเพียงพอ - อำนวยความสะดวกให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น - พิจารณาวางจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง งาม)
กรรมการผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



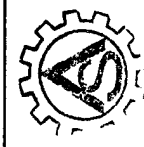
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 9/92

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ติตปายประชาชนสัมพันธ์กับการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนใกล้เคียงทราบเพื่อให้ประชาชนระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณก่อสร้าง - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน มีเป้าหมายร่วมกับทีมประชาสัมพันธ์ของนิคมฯ รวมทั้ง จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการ ต้องพิจารณารายละเอียด ด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แกพนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554



บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

.....
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 10/92

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพคอยดูแล และตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับส่งกรณีฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 11/92

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาล เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ - จัดบันทึกและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ความเสียหายและวิธีการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น - ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงานเช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง งาม)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 12/92

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง งาม)
กรรมการผู้อำนวยการ

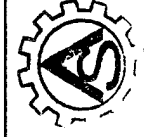
กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นแหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการประชุมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบวัสดุและออกแบบก่อสร้าง เช่น วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติและอันตรายของผลิตภัณฑ์ที่ขนส่งร่วมในการออกแบบ - การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ควรดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น ASME, API เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 13/92

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความปลอดภัยจากระบบท่อ ขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บและดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบและให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง - กำหนดวิธีการวางท่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบรอยเชื่อมต่อต่าง ๆ ด้วยวิธีตรวจสอบแบบไม่ทำลาย โดยใช้รังสีเพื่อตรวจหารอยรั่วหรือรอยร้าว - หลังจากตรวจสอบโดยการใช้อรังสีแล้วต้องทำการทดสอบความสามารถในการรองรับความดันท่อด้วย โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน ASME B31.3 - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อขนส่งเพื่อตรวจสอบความดันภายในท่อ - จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เช่น HAZOP study เกี่ยวกับระบบท่อขนส่งในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (detail design) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554



บริษัท สยามโพลีเอททิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

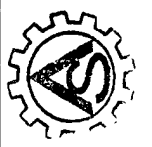
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รัตรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 14/92

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บและดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบและให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง - จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจและฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงานเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน - กำหนดให้บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อเป็นพื้นที่อันตรายห้ามมิให้มีการดำเนินการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแรง - เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและต้องระวังไม่ให้ประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ - บริษัทรับเหมาที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยการฉายรังสีจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่กำกับดูแลด้านการใช้รังสี (สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดจรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

.....
(นางเวฬุพาง งาม)
กรรมการผู้อำนวยการ

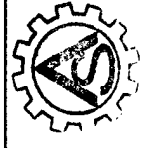
กรกฎาคม 2554

รับรองจำนวนหน้า 15/92

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบระหว่งการทดสอบเครื่องจักรและทดลองเดินเครื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องกันบริเวณพื้นที่ทำงานด้วยเชือก หรือเทป และจัดให้มีป้ายเตือนที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยรังสีโดยมีข้อความเตือนว่า "โปรดระวัง อันตรายบริเวณรังสี" และจัดผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากบริเวณพื้นที่ - จัดเตรียมเครื่องวัดระดับรังสีให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน Radiographic Test เพื่อตรวจสอบระดับรังสีให้อยู่ตามเกณฑ์ที่กำหนด - แจ้งผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ทราบล่วงหน้า เพื่อให้เกิดความระมัดระวังและแจ้งเตือนพนักงาน - จัดให้มีการสื่อสารกับชุมชน และผู้มีส่วนได้เสีย ให้ทราบล่วงหน้าเมื่อโรงงานจะมีการเริ่มดำเนินการทดสอบและทดลองเดินเครื่องจักร - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินให้ครอบคลุมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - ช่อมการปฏิบัติได้ตอบตามแผนฉุกเฉิน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้และคุ้นเคย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 16/92

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - การทบทวนก่อนการนำสารเคมีเข้าสู่ระบบ ควรปฏิบัติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ทดสอบหารอยรั่วของระบบและทำการแก้ไข * ลดระดับออกซิเจนในระบบ * นำสารเคมีเข้าสู่ระบบย่อย - ทบทวนตรวจสอบเรื่องความปลอดภัยของระบบที่มีการเผาไหม้ เตาให้ความร้อน (Burner Management Audit) โดยผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะ - ตรวจสอบและทบทวนด้านความปลอดภัย สุขภาพ และการวิเคราะห์อันตรายร้ายแรงของโครงการโดยทีมงานผู้ชำนาญการบริษัท ดาว เคมิคอล และตัวแทนฝ่ายผลิต - ประเมินความเสี่ยงและอันตรายจากโอกาสการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่ต้องการโดยทีมงานผู้ชำนาญการบริษัท ดาว เคมิคอล และตัวแทนฝ่ายผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

.....
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



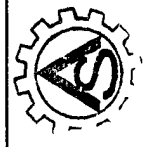
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
(นายปริชาวิทย์ รอดจรรย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 17/92

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านสุขภาพ 4.1 สาธารณสุข	<p>ปัญหาจากการที่มีจำนวนคนงาน จำนวนมากและแคมป์ที่พักอาศัย ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคติดต่อทั่วไป - อาชญากรรม/สิ่งเสพติด - สุขภาพ (ขยะและน้ำทิ้ง/ สิ่งปฏิกูล) - ความเพียงพอและความ พร้อมของสถานบริการ สุขภาพ รวมถึงบุคลากรและ เวชภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุร้ายใดๆ สิ่งเสพติด - กำกับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพ ตามความเสี่ยง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้าน ความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของ บุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่าน การพิจารณาของคณะกรรมการกำกับแผนการ ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขและติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และ พยาบาล เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ ของโครงการ - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตาม ข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจวัดติดตาม แคมป์ที่พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่ พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่ พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและที่ พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่ พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาย้ายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมาย้ายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมาย้ายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมาย้ายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมาย้ายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

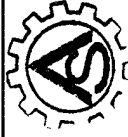
.....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 18/92

.....
(นางเพ็ญพาง งาม)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดพื่อบ้านดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและแจ้งให้คณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติงานป้องกันและแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติงานป้องกันและแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดกาขยะของผู้รับเหมา กำหนดให้รถยนต์ขยะติดป้ายระบุบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การแยกขยะในที่พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้างและรถขยะ พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
4.2 อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> สุขภาพที่ที่พักอาศัย 				

บริษัท สยามโพรไเอททีส จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

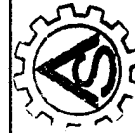
ลงนาม *Air Save*
 (นายปรีชาวิทย์ รัตรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 19/92

ลงนาม *P. H. Z.*
 (นางเพ็ญพาง ช่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ความเพียงพอและความ พร้อมของสถานบริการ สุขภาพ รวมถึงบุคลากรและ เวชภัณฑ์	คณงานตามหลักวิธีติดตามการจัดการขยะของ ผู้รับช่วง - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาลที่มีแพทย์และ พยาบาลเพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2554

รับรองจำนวนหน้า 20/92

ตารางที่ 5-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน
(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน ครั้งที่ 2)
บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป		<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน ครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนเมษายน 2554 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
(นายปริญญา รัตต์)

.....
(นางเพ็ญฟ้า ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2554

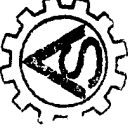
รับรองจำนวนหน้า 21/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) เทศบาลเมืองมาบตาพุด และชุมชนต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่โรงงานเทศบาลชุมชนต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม *P. H. Z.*
 (นางเพ็ญพาง ฆาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

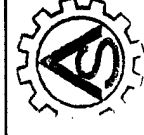
รับรองจำนวนหน้า 22/92
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบและมาตรการ และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สยามโพลีเอททีลีน</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

นางเพ็ญพาง ขาง
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



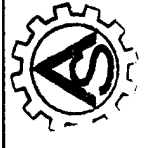
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

นายปรัชชาวิทย์ รัตรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 23/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ตชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้</p>			

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2554

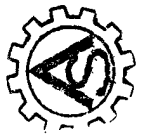
รับรองจำนวนหน้า 24/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- สรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น</p> <p>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ดำเนินการเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในระหว่างการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่ถึงขีดจำกัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

นางสาว เพ็ญฟ้า ขาง
(นางเพ็ญฟ้า ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

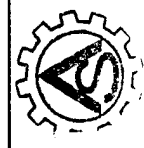
นาย อดิสรณ์ อดิสรณ์
(นายปริชาวิทย์ อดิสรณ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 25/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC2) ของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - เมื่อผลการดำเนินการของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในเรื่องการปรับปรุงข้อมูลนำเข้าและตัวแปรนำเข้าอื่นๆ เพื่อให้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์มีความถูกต้องเชื่อถือได้แล้ว ให้ยึดถือผลการศึกษานั้นเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

นาง เพ็ญพิลา ขาง
(นางเพ็ญพิลา ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

นาง
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 26/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>เกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศต่อไป</p> <p>- หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ</p> <p>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>- จัดให้มีคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ตัวแทนชุมชน ตัวแทนโครงการ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน ชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จาก
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 27/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางตำบลเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีนของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</p>	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
2. ด้านทรัพยากรกายภาพ					
2.1 คุณภาพอากาศ	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ คือ เตาเผา (furnace) ซึ่งมีมลพิษทางอากาศหลักคือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และกระบวนการผลิตในขั้นตอนการทำเม็ดพลาสติก ซึ่งมีมลพิษหลัก คือ สารประกอบ	<p>- ควบคุมปริมาณไฮโดรคาร์บอนที่ระบายออกจากถังพักเม็ดพลาสติก (Hold Up Hopper) ถึงผสมเม็ดพลาสติก (Blender) และเครื่องปั่นแห้ง (Spin Dryer) รวมของทั้งสายการผลิตเดิมและสายการผลิตใหม่ให้มีค่าน้อยที่สุดโดยการบำรุงรักษา และควบคุมการทำงานของถังแยกตัวที่ละลายออกจากโพลีเมอร์ (Devolatilizer) ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และในกรณีที่เกิดแยกตัวที่ละลายออกจากโพลีเมอร์ (Devolatilizer) ชัดข้อหรือมีปัญหา โรงงานต้องหยุดการผลิตเพื่อทำการแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อยก่อนเดินเครื่องการผลิตอีกครั้ง</p>	- สายการผลิตเดิม และสายการผลิตใหม่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

นางเพ็ญาง ขาง
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท อีร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

นายวิชาญ รัตติกัน
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 28/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่มีการระบายมลพิษหลักจากแหล่งกำเนิดที่มีซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่น - จัดทำบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs emission inventory) เมื่อเริ่มดำเนินโครงการ และนำเสนอผลต่อ สผ. ภายใน 1 ปี หลังเริ่มดำเนินโครงการ - ประสานงานและนำเสนอข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับกรมควบคุมมลพิษกรมแห่งประทศไทย และหน่วยงานสาธารณสุข ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดระยอง - จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดระยอง - ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุมสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) 	<ul style="list-style-type: none"> - สายการผลิตเดิมและสายการผลิตใหม่ - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - เมื่อเริ่มดำเนินการและนำเสนอ สผ. ภายใน 1 ปี หลังเริ่มดำเนินโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ช่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554

บริษัท พอลิเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.

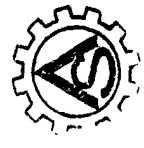
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 29/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (gas detector) ในพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือตรวจวัดสารที่รั่วไหล - ฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน - ปรับปรุงหัวเผาของเตาเผา (furnace) ของสายการผลิตเดิมให้เป็นแบบก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำชนิด Ultra low NO_x burner ก่อนเปิดดำเนินการสายการผลิตใหม่และควบคุมการระบายมลพิษ NO_x จากเตาเผา (furnace) ของสายการผลิตเดิม (สภาวะ 7% O₂, 25°C, 1 atm) ไม่เกิน 25 ส่วนในล้านส่วน หรือ 0.390 กรัม/วินาที - ติดตั้งหัวเผาของเตาเผา (furnace) ของสายการผลิตใหม่ให้เป็นแบบก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำชนิด Ultra low NO_x burner และควบคุมการระบายจากเตาเผา ของสายการผลิตใหม่ (สภาวะ 7% O₂, 25°C, 1 atm) ไม่เกิน 25 ส่วนในล้านส่วน หรือ 0.429 กรัม/วินาที - ติดตั้งเครื่องมือเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) โดยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - สายการผลิตเดิม - สายการผลิตใหม่ - ปล่องของหน่วยผลิตความร้อน A และปล่องของหน่วยผลิตความร้อน B 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

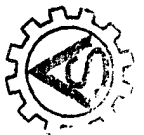
ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 30/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>เมื่อโรงงานดำเนินการเดินระบบได้ถึงระยะหนึ่งจนระบบมีความคงตัว (steady state) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้วพบว่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าที่กำหนดโรงงานจะยึดถือค่าที่ดำเนินการเป็นค่าควบคุม</p> <p>- ดูแลและตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษอยู่เสมอ เพื่อรักษาระดับการปล่อยมลพิษให้ได้มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ควบคุมสัดส่วนการใช้ตัวทำละลาย (solvent) ต่ออเททิลีน (Ethylene) ให้เหมาะสมเพื่อใช้พลังงานความร้อนในการระเหยตัวทำละลาย (solvent) อย่างมีประสิทธิภาพ และการสูญเสียการใช้เชื้อเพลิงในเตาเผา (furnace) อย่างปลอดภัย ประโยชน์ อีกทั้งช่วยลดการระบายมลสารออกจากปล่องของเตาเผา (furnace)</p> <p>- ระบายก๊าซจากหน่วยตัวทำละลาย (solvent) และโมโนเมอร์ร่วมรีไซเคิล (monomer recycle) และก๊าซที่ออกจากการ</p>	<p>- ปล่อยของหน่วยผลิตความร้อน A และปล่องของหน่วยผลิตความร้อน B</p> <p>- ปล่อยของหน่วยผลิตความร้อน A และปล่องของหน่วยผลิตความร้อน B</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- ปล่อยของหน่วยผลิตความร้อน A และปล่องของหน่วยผลิตความร้อน B</p> <p>- หอเผาของโรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง งาม)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 31/92
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)

 31/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ฟื้นฟูสภาพสารดูดซับจากกระบวนการผลิตในกรณีปกติและกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไปเผาที่หอเผา (flare) ทั้งนี้หอเผาของโรงงานมีความสามารถในการรองรับการเผาไหม้สารที่ระบายออกจากกระบวนการผลิตได้ 98 ตัน/ชั่วโมง โดยออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐาน API 521 และมีระบบช่วยเสริมการทำงานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * มีการติดตั้งกลองวงจรปิดเพื่อตรวจติดตามการทำงาน ของระบบ * มีการควบคุมปริมาณการฉีดเอน้ำเพื่อให้เกิดการเผาไหม้แบบไร้ควัน * มีหัวเผาล้อ (Pilot) 2 ชุด แต่ละชุดมี Thermocouple เพื่อตรวจจับการทำงาน ซึ่งเป็นระบบความปลอดภัยที่เผื่อไว้ อีกชั้นหนึ่ง * หัวเผาล้อแต่ละชุด มีตัวจุดไฟ (Ignitor) 2 ตัว ตัวแรกเป็นแบบ High Energy Spark จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเปลวไฟล้นดับ ส่วน Ignitor ตัวที่ 2 เป็นแบบ Manual flame Front Generator <p>- กรณีที่กระแสไฟฟ้าขัดข้องหรือไฟฟ้าดับ ระบบจ่ายวัตถุดิบและสารต่างๆ จะหยุดทำงาน กรณีที่ระบบหล่อเย็นถึง</p>	<p>- หน่วยงานผลิตของ โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p>

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



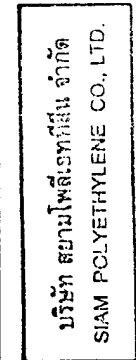
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
(นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 32/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	<p>ปฏิบัติงานไม่ทำงานและอุณหภูมิสูงกว่า 200 องศาเซลเซียส สารเร่งปฏิกิริยาจะเสียดสภาพทำให้ปฏิกิริยาหยุดลง โดยกรณีดังกล่าวสารที่อยู่ในถังปฏิกิริยาสามารถระบายไปยังถังแยกตัว ทำละลายออกจากโพลีเมอร์ (Devolatilizer) ซึ่งรองรับได้</p> <p>- มีมาตรการควบคุมไฮโดรคาร์บอนจากหน่วยการผลิต ดังนี้</p> <p>มาตรการด้านวิศวกรรม</p> <p>1. การป้องกันการใช้ไฮโดรคาร์บอนที่หลุดออกไปหรือการเดินท่อใหม่จะมี</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ การประกอบท่อที่ถอดออกไปหรือการเดินท่อใหม่จะมีการตรวจสอบรอยรั่วโดยใช้ก๊าซไนโตรเจนอัดเข้าไปในท่อแล้วตรวจสอบด้วยน้ำสบู่เพื่อดูว่ามีรอยรั่วที่แต่ละหน้าแปลนหรือไม่ ■ กรณีการสึกกร่อนของท่อเมื่ออายุการใช้งานมากขึ้นจะมีการตรวจสอบความหนา ถ้าพบว่าความหนาดังกล่าวค่าความสึกกร่อนของท่อประเภทนั้นจะทำให้การเปลี่ยนส่วนที่สึกหรอนั้น <p>2. Mechanical Seal ที่ใช้กับสารไฮโดรคาร์บอนของอุปกรณ์เครื่องจักรแบบหมุน เช่น ปัม คอมเพรสเซอร์ ใบกวน (Agitator) จะเป็นแบบที่ไม่มีมีการรั่วไหลออกสู่บรรยากาศโดยตรงโดยมีการใช้ 3 ประเภท คือ</p>	<p>- หน่วยงานผลิตของโรงงาน</p> <p>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้กับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

นางสาว
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



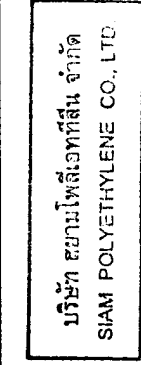
บริษัท โพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 33/92

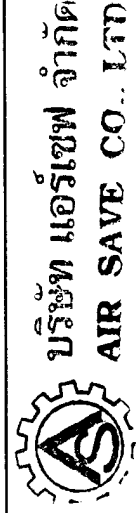
ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>■ Emission Containment Seal ซึ่งหากมีการรั่วไหลจากอุปกรณ์ จะไหลเข้าสู่ Seal Chamber ซึ่งมีไนโตรเจนไหลผ่านเข้าไปยังระบบท่อเผา (Flare) และที่ Seal Chamber มีอุปกรณ์วัดความดัน เพื่อให้รู้ว่า Seal ชั้นแรกเกิดการรั่วไหลต้องเปลี่ยน Seal</p> <p>■ Double Mechanical Seal ซึ่งหากมีการรั่วไหล Barrier Fluid จะไหลเข้าสู่ภายในตัวอุปกรณ์ เนื่องจาก Barrier Fluid มีความดันสูงกว่า และมีอุปกรณ์วัดความดันหรือการไหลซึ่งจะทำให้ทราบได้ว่า Seal ชั้นใดเกิดการรั่วไหลต้องเปลี่ยน Seal</p> <p>■ Sealless Pump เป็นปั๊มที่ไม่มี Seal จึงไม่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล</p> <p>มาตรการด้านเทคโนโลยีและการจัดการ</p> <p>3. เอทิลีน (Ethylene) ที่ส่งเข้าทำปฏิกิริยาจะถูกเปลี่ยนไปเป็นโพลีเอทิลีนส่วนที่ไม่ทำปฏิกิริยาจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle Ethylene) สำหรับ Recycle Ethylene ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะถูกส่งไปเป็นเชื้อเพลิงเสริมในเตาเผา (furnace)</p>	<p>- หน่วยงานผลิตและ หน่วยผลิตความ ร้อน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p>

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



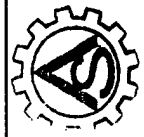
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 34/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>4. เอทิลีนส่วนที่เหลือและไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ จะถูกส่งไปเผาทำลายที่หอเผา (flare) โดยไม่มีการระบายออกสู่บรรยากาศโดยตรง</p> <p>- มีมาตรการลดการระบายไฮโดรคาร์บอนจากเม็ดพลาสติก ดังนี้</p> <p>* มีระบบแยกตัวทำลายออกด้วยถังแยกตัวทำลายตัวทำละลายออกจากโพลีเมอร์ (Devolatilizer) 2 ชุด ต่ออนุกรมกันชุดแรกทำงานที่ความดัน และชุดที่ 2 เป็นระบบสุญญากาศ เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ลดปริมาณไฮโดรคาร์บอนตกค้างในเม็ดพลาสติกให้เหลือน้อยที่สุดซึ่งเป็นการลดการระบายไฮโดรคาร์บอนออกสู่บรรยากาศ</p> <p>* หากระบบสุญญากาศทำงานไม่ได้ประสิทธิภาพจะมีการป้องกันด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยไม่มีการตัดเม็ดพลาสติก</p> <p>* ที่ถังพักพลาสติก มีอุปกรณ์วัดสารไฮโดรคาร์บอน หากตรวจพบว่ามีสารไฮโดรคาร์บอนสูงกว่าที่กำหนดจะทำการหยุดระบบตัดเม็ด</p> <p>- จัดให้มีระบบขนส่งที่ลดปริมาณการเกิดฝุ่นละอองจากการขนถ่ายเม็ดพลาสติก เช่น ระบบ Dense Phase Pneumatic</p>	<p>- หน่วยงานผลิตและหอเผา</p> <p>- หน่วยงานผลิตของโรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 35/92

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

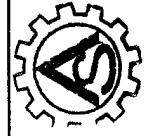
กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	<p>Conveying หรือ Air Filler ในกิจกรรมการเก็บตัวอย่าง การซ่อมบำรุงและการสูญหาย มีมาตรการในการลดการระบายสารไฮโดรคาร์บอนออกสู่บรรยากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * การเก็บตัวอย่างสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่เป็นก๊าซจะใช้อุปกรณ์ที่เรียกว่า Bomb ซึ่งต่อเป็นระบบปิดเข้ากับท่อเก็บตัวอย่าง ปลายอีกด้านหนึ่งต่อกับระบบที่ส่งไปเผา (flare) และมีการใช้ Check Valve เพื่อป้องกันการย้อนกลับของสาร * การเก็บตัวอย่างตัวทำละลาย จะใช้ขวดเก็บตัวอย่างที่มีการ Seal ด้วยจุกยางและเก็บตัวอย่างโดยใช้วาล์วแบบเข็มต่อเข้ากับจุดเก็บและขวดเก็บตัวอย่างเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารออกภายนอก * ในการซ่อมบำรุงก่อนการเปิดอุปกรณ์นั้นๆ จะมีการ Purge สารที่ค้างในอุปกรณ์ด้วยก๊าซไนโตรเจนไปจนถึงเก็บตัวทำละลายไฮโดรคาร์บอนที่ผ่านการใช้แล้วหรือส่งไปยังท่อเผา (flare) จนแน่ใจว่าไม่มีสารตกค้างอยู่ จึงทำการเปิดอุปกรณ์และซ่อมบำรุงได้ * มีโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงวาล์ว หน้าแปลนต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วไหลของ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



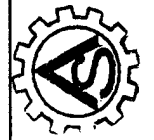
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 36/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>สารออกจากระบบ ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัย</p> <p>* การระบาย (Vent) จากถังเก็บกัก (Day Tank) วัตถุประสงค์ใช้ในการผลิตจะระบายไป Flare โดยไม่มีการระบายออกสู่บรรยากาศโดยตรง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บแก๊สในเขตพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน
2.2 ระดับเสียง	<p>แหล่งกำเนิดเสียงจาก 2 ส่วน แหล่งกำเนิด ส่วนแรกมาจากอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต สำหรับแหล่งกำเนิดเสียงส่วนที่สองมาจากอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในระบบเสริมการผลิตและสาธารณูปโภค</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในโรงงานใหม่ไม่เกิน 85 dB(A) และที่รั้วไม่เกิน 70 dB(A) โดยการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การลดความสั่นสะเทือนของเครื่องจักรใช้วัสดุดูดซับเสียงหรือการปิดครอบ ในกรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 85 dB(A) จะต้องมีการกำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) ซึ่งต้องมีป้ายเตือนและกำหนดให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันหูอย่างเคร่งครัด - มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ โดยเฉพาะในหน่วย Solvent Recovery เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร - จัดทำแผนที่เส้นเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเดินเครื่องขยายกำลังการผลิตที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำผลการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - หน่วยผลิต โดยเฉพาะ Solvent Recovery Unit - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายใน 1 ปี หลังจากเดินเครื่องการผลิตในโครงการขยายกำลังการผลิตและทำการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 37/92

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและกระบวนการผลิตของโครงการ	<p>และจัดทำแผนที่เสนอเสียมาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียในโรงงานต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนทุก ๆ 3 ปี</p> <p>- นำหลักการจัดการลดของเสีย (Waste Minimization) มาใช้ในการจัดการน้ำเสียดังนี้</p> <p>* การใช้ Double Mechanical Seal/Sealless/Emission Containment Seal Technology เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก ทำให้ไม่มีโอกาสปนเปื้อนกับน้ำที่มีบ่อพักน้ำฝน (Sump) จำนวน 5 บ่อซึ่งกระจายอยู่ในพื้นที่ต่างๆ โดยบ่อพักน้ำฝนดังกล่าวจะรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดและรองรับน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนด้วย โดยไม่มีการการติดตั้งระบบ air-powered skimmer เพื่อดักจับคราบไขมันที่อาจปะปนมากับน้ำฝนหรือน้ำทิ้ง และมีระบบตรวจจับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ร่องระบายน้ำที่รวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำฝนด้วย โดยบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนในพื้นที่การผลิตมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* บ่อ ES-1070 ขนาด 300 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อนทางด้านใต้ของพื้นที่สายการผลิต</p> <p>* บ่อ ES-1071 ขนาด 520 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อนทางด้านเหนือของพื้นที่การผลิต</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- ระบบระบายน้ำทิ้งในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>ทบทวนทุก ๆ 3 ปี</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 38/92

.....
(นางเพ็ญฟ้า ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

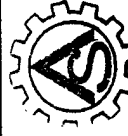
ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* บ่อ ES-1072 ขนาด 145 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนบนเรือนบริเวณหน่วย Hot Oil</p> <p>* บ่อ H-304 ขนาด 1,048 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่ลานถังและบริเวณสถานีเก็บตัวเร่งปฏิกิริยา</p> <p>* บ่อ ES-2060 ขนาด 1,536 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่สายการผลิตใหม่</p> <p>- มีเครื่องมือตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนติดตั้งที่รางระบายก่อนเข้าบ่อพัก ซึ่งจะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิตเมื่อพบสารประกอบไฮโดรคาร์บอนสูงเกินกว่าค่ากำหนด</p> <p>- มี Under-Over Water Weir ในบ่อพักน้ำ (Sump) เพื่อแยกสารไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนในน้ำ โดยไฮโดรคาร์บอนที่แยกได้จะถูกเก็บไว้ในถังแล้วส่งไปเผาในเตาเผาอุณหภูมิสูง หรือส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนน้ำที่อยู่ในบ่อพักจะถูกตรวจสอบคุณภาพหากมีค่าไม่เกินมาตรฐานน้ำทิ้งจะถูกระบายลงรางระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ แต่หากมีค่าเกินมาตรฐานจะถูกส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตโดยขนส่งทางรถบรรทุก ทั้งนี้ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่จะระบายออกจากบ่อพักน้ำฝน มีดังนี้</p>	<p>- บริเวณบ่อพักน้ำ และระบบระบายน้ำทั้งในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

(Signature)
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2554

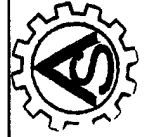
รับรองจำนวนหน้า 39/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* BOD <20 mg/l</p> <p>* SS <50 mg/l</p> <p>* TDS <3,000 mg/l</p> <p>* Oil & Grease <5 mg/l</p> <p>* pH 5.5-9</p> <p>- น้ำใช้ในการหล่อเย็นในขั้นตอนการตัดเม็ดโพลีเอทิลีนจะนำมากรองเศษสิ่งปนเปื้อนออกแล้วนำกลับไปใช้อีกเพื่อลดปริมาณน้ำที่ต้องระบายทิ้ง สำหรับส่วนที่ระบายออกในกรณีปกติ และกรณีการหยุดเดินเครื่องจะระบายลงสู่อบ ES-511 ซึ่งมีตะแกรงกรองเม็ดและอนุภาคแขวนลอยออก ก่อนระบายสู่อุปกรณ์ ES-1071 ซึ่งจะถูกรวบรวมคุณภาพก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหล่อเย็นไม่ให้มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ต่อไปนี้</p> <p>* Total Hardness (as CaCO₃) <350 ppm</p> <p>* Metal-Alkalinity (as CaCO₃) <200 ppm</p> <p>* pH 5.5-9.0</p> <p>* Conductivity <3,000 µs/cm</p> <p>* Iron (as Fe) <3.0 ppm</p>	<p>- ระบบน้ำหล่อเย็นของโรงงาน</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทรวมทุน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

นางเพ็ญพาง ขาง
กรรมการผู้อำนวยการ




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

นางสาว.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 40/92

กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* Orthophosphate (as PO₄²⁻) 10-20 ppm</p> <p>* Zinc : soluble 0.6-3.4 ppm</p> <p>* Free Chlorine <1.0 ppm</p> <p>* Turbidity <50 NTU</p> <p>* Suspended Solids <20 mg/l</p> <p>- น้ำเสียจากอาคารสำนักงานจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของกลุ่มโรงงานบริษัทร่วมทุน ซึ่งเป็นแบบ Activated Sludge มีความสามารถในการกรองรับปริมาณน้ำเสีย 76 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบาย ออกสู่สาธารณะของนิคมฯ</p> <p>- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานอย่างสม่ำเสมอตามคู่มือ/คำแนะนำของบริษัทผู้ติดตั้งเพื่อให้แน่ใจว่าระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>- กำหนดบริษัทที่ปรึกษาหรือบริษัทรับเหมาที่เข้ามาใช้อาคารสำนักงานส่วนกลาง (ตั้งอยู่ในพื้นที่ของกลุ่มบริษัทร่วมทุน) เพื่อบริหารจัดการในการซ่อมบำรุงของโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทร่วมทุน โดยบริษัทที่ปรึกษาหรือบริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาไฟฟ้าและต้องจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุน</p> <p>- อาคารสำนักงาน และส่วนกลางและลานจอดรถ</p> <p>- อาคารสำนักงาน และส่วนกลางและลานจอดรถ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- กลุ่มบริษัท ร่วมทุนเป็นผู้ควบคุม บริษัทที่ปรึกษา หรือ บริษัท รับเหมาที่เข้ามา ใช้อาคารดังกล่าว</p>


 บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง งาม)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554

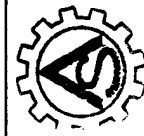
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 41/92

.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการไว้ ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม ขนส่ง	การขนส่งสารเคมีที่ใช้ ในการผลิตและระบบ สาธารณูปโภค รวมถึง ของเสียที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินโครงการโดย รถบรรทุก	- พิจารณาข้อกำหนดหรือเงื่อนไขต่าง ๆ ในแง่ความปลอดภัย เพื่อพิจารณาตัดเลือกผู้ประกอบการขนส่ง - กวดขันให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังปฏิบัติตาม กฎจราจรและข้อกำหนดที่กำหนดขึ้น - อบรมพนักงานให้มีความรู้และความตระหนักในเรื่องความ ปลอดภัยในการจราจร เช่น การจัดการจราจรที่เชิง ป้องกัน (Defensive Driving) - กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งร่วมกับกับ ผู้ประกอบการขนส่ง รวมทั้งมาตรฐานในการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับรถเชิงป้องกันของ พนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การจำกัด ชั่วโมงในการขับรถต่อวันของพนักงานขับรถ การอบรมใน การจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง บริษัท สำหรับรถขนส่งสารอันตราย - ประชุมร่วมกับผู้ประกอบการเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้อง กับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาที่ เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและ ถนนสาธารณะ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

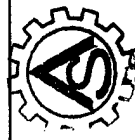
ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

ลงนาม
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 42/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งที่เป็นที่สากลยอมรับ</p> <p>ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้กระบวนจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขี้นรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญและเจ้าของบริษัทต้องมีหลักฐานดังกล่าหรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์</p> <p>การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุด้วย</p> <p>กำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมีที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โรงงาน - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ
AIR SAVE CO.,

ลงนาม
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 43/92

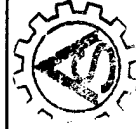
ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>แผนงานจะมีการประสานข้อมูลกับภาคราชการและคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีหลักการที่ไม่ส่งผลกระทบต่อความต้องการใช้น้ำของชุมชนและเกษตรกรในพื้นที่ เช่น นำน้ำจากพื้นที่อื่นที่ไม่ประสบปัญหาภัยแล้งมาใช้ทดแทน และเพิ่มการหมุนเวียนนำน้ำหล่อเย็นในระบบหล่อเย็นเพื่อลดการใช้น้ำ พิจารณาลดกำลังการผลิตในกรณีที่น้ำขาดแคลน หรือหยุดการผลิตหากจำเป็น</p> <p>- นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน
3.3 ภาวะของเสีย	ของเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบ จีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง - กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาดัดเชื้อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์จุดเงินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

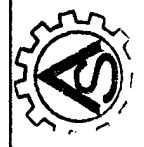
ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 45/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>กำหนดให้มีการจัดการการกักของเสียของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>หลักการจัดการ</p> <p>1. มีการลดการเกิดของเสีย (Waste Minimization) ตามหลักของบริษัท ดาว เคมิคอล จำกัด โดยคำนึงถึงตลอดระยะเวลาของโครงการตั้งแต่ออกแบบ ทั้งนี้หลักการจัดลำดับความสำคัญของการจัดการของเสีย (Waste Minimization Hierarchy) คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขายเป็นผลิตภัณฑ์ตามลักษณะ (Sell as Product) - การแยกส่วนที่เป็นของเสียออก (Waste Elimination) - การลดที่สาเหตุ/แหล่งกำเนิด (Waste Reduction) - การนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) - การบำบัด/กำจัด (Treatment) <p>ทั้งนี้จะมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติและความเหมาะสมของวิธีการบำบัด/กำจัด โดยเฉพาะกรณีที่ต้องกำจัดโดยการเผาในเตาเผาอุณหภูมิสูง หรือส่งกำจัดภายนอก</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

บริษัท พอลิเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



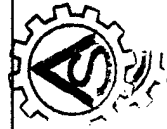
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 46/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>2. มีการจัดทำวิธีมาตรฐาน (Standard Operating Procedure : SOP) สำหรับการจัดการการก่อกองเสียน้ำมันฯ พร้อมฝึกอบรมให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด</p> <p>3. จัดให้มีสถานที่เก็บกักของเสียเป็นบริเวณขนาดพื้นที่ 80 ตารางเมตร เพื่อเก็บกักของเสีย โดยมีรางระบายน้ำรอบบริเวณเพื่อรวบรวมกรณีเกิดการรั่วไหลไปยังบ่อ H304 ของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>4. ของแข็งที่เป็นเนื้อตัวทำลายไฮโดรคาร์บอน เช่น Filter Cartridge Rag/Absorbent รวมรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร (ที่มีฝาปิดมิดชิด) ตัดฉลากก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p> <p>5. ของเหลวที่เกิดจากการฟื้นฟูสภาพสารดูดซับ แยกตัวทำละลายไฮโดรคาร์บอนออกจากของเสียประเภทนี้เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิงเตาเผา (furnace) หรือส่งให้บริษัทระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) ผ่านระบบท่อเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป สำหรับของเหลวที่เหลือถูกส่งไปที่เตาเผาอุณหภูมิสูงของกลุ่มบริษัทร่วมทุนหรือส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - ลานถังเก็บกัก - พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุน - พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

ลงนาม
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 47/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>6. ของเหลวที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ส่งไปให้บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) ผ่านระบบท่อเพื่อนำไปปรับสภาพและนำไปใช้ประโยชน์ในกรณีที่ไม่สามารถส่งไปให้ ROC ในบางช่วงจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมที่เตาเผา (furnace) หรือส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกวิธี เช่น เมาทำลายที่เตาเผาอุณหภูมิสูง เป็นต้น</p> <p>7. ตัวทำละลายที่ใช้แล้ว (Spent Solvent) ส่งไปให้บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) ผ่านระบบท่อเพื่อนำไปปรับสภาพและนำไปใช้ประโยชน์ ในกรณีที่ไม่สามารถส่งไปให้ ROC ในบางช่วงจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมที่เตาเผา (furnace) หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกวิธี เช่น เมาทำลายที่เตาเผาอุณหภูมิสูง เป็นต้น</p> <p>8. ชุดกรองที่เสื่อมสภาพ (Purification Bed) ซึ่งประกอบด้วย Molecular Sieve/Activated Alumina รวบรวมใส่ถังขนาดใหญ่ปิดฝาปิดชิดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p>	<p>- พื้นที่โรงงานและ กลุ่มบริษัทร่วมทุน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 48/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>9. ขยะบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนจากกระบวนการผลิต เช่น ถุง หรือ ถังใส่เคมีภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ต่างๆ รวมรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร (ที่มีฝาปิดมิดชิด) ตัดฉลากก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p> <p>10. ของเสียอื่นๆ ที่เกิดจากการซ่อมบำรุง มีการจัดการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุฉนวน (Insulator) ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด - น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (Used Lube Oil) รวมรวมไว้ในถัง (ที่มีฝาปิดมิดชิด) ตัดฉลากก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์ <p>11. เม็ดพลาสติกที่มีการทกลั่นจะมีการปรับปรุงและวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้เกิดการทกลั่นเพื่อการแก้ไขสำหรับเม็ดพลาสติกที่ทกลั่นนั้นจะรวบรวมขายเป็นเม็ดพลาสติกราคาต่ำ โดยโรงงานไม่ถือเป็นของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ช่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 49/92
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ของเสียจากอาคารสำนักงาน</p> <p>12. ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานในส่วนที่เกิดจากพนักงานกับรวบรวมในถังขยะแบบแยกประเภทและส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดทุก 2 วัน</p> <p>13. กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานส่วนที่เกิดจากโรงงานส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด</p> <p>14. ขยะอันตรายจากอาคารสำนักงาน เช่น หลอดไฟแบตเตอรี่ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์รวบรวมในภาชนะที่จัดไว้ ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุน - ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานของกลุ่มบริษัทร่วมทุน - พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
3.4 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	การพัฒนาโครงการส่งผลให้อัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่เร็วว่าเดิม (เทียบกับพื้นที่ก่อน)	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบระบายน้ำฝนทั่วไปและน้ำฝนที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีเป็นระบบแยกจากกัน - น้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำจากระบบหล่อเย็นจะระบายลงรางระบายน้ำแบบเปิดที่มีขนาดรองรับเพียงพอก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
(นายปริญญาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 50/92

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	พัฒนาโครงการ) และอาจมีผลต่อคุณภาพน้ำของแหล่งรองรับน้ำฝน	<p>- จัดให้มีบ่อพักน้ำ (Sump) จำนวน 5 บ่อซึ่งกระจายอยู่ในพื้นที่ต่างๆ โดยจะรองรับน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน โดยบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนในพื้นที่การผลิตมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * บ่อ ES-1070 ขนาด 300 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อนทางด้านใต้ของพื้นที่การผลิต * บ่อ ES-1071 ขนาด 520 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อนทางด้านเหนือของพื้นที่การผลิต * บ่อ ES-1072 ขนาด 145 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณหน่วย Hot Oil * บ่อ H-304 ขนาด 1,048 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่ลานถังและบริเวณลานถังเก็บตัวเร่งปฏิกิริยา * บ่อ ES-2060 ขนาด 1,536 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่สายการผลิตใหม่ <p>- ติดตั้งระบบ air-powered skimmer ในบ่อเพื่อดักจับคราบน้ำมันที่อาจปะปนมากับน้ำฝน</p> <p>- มีระบบตรวจจับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ร่องระบายน้ำที่รวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าสู่บ่อพักน้ำฝน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปริญญาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 51/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพ ชีวิต 4.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	การส่งเสริมอาชีพจาก การจ้างงาน และสร้าง ช่องทางการสื่อสาร ระหว่างโครงการและ ชุมชนเพื่อทำความเข้าใจหรือแก้ไขปัญห และลดผลกระทบต่อ ชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความ ต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพ เศรษฐกิจสังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนด้วย - จัดตั้งคณะกรรมการร่วมกันในกลุ่มบริษัทร่วมทุนของบริษัท ดาว เคมิคอล เพื่อกำหนดแผนงานประจำปีด้านมวลชน สัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมโดยรวมข้อมูลจาก การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนด กิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น กิจกรรมต่อต้านยาเสพติด และส่งเสริมให้ผลิตสินค้า ชุมชน เป็นต้น - มีผังขั้นตอนที่ใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนต่างๆ ทั้งการร้องเรียนจากภายใน และการร้องเรียนจากภายนอก (ดังรูปที่ 5-1) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของช่อง ทางการรับเรื่องร้องเรียน ทางโครงการจะสื่อสารให้ผู้ที่ เกี่ยวข้องได้ทราบผ่านคณะกรรมการกำกับแผนการ ปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ - พื้นที่โครงการและ ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 52/92

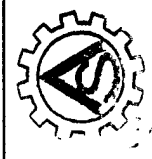
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>แวดล้อมของโครงการที่ได้จัดตั้งขึ้น รวมทั้งแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการโดยนำเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ - ปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามที่กลุ่มบริษัทร่วมทุนได้ประกาศไว้ ร่วมกับการดำเนินการตามโปรแกรม Responsible Care - มีการจัดการความปลอดภัยในพื้นที่โรงงานตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดสำหรับทุกโรงงานในกลุ่มของ กลุ่มบริษัทร่วมทุน ซึ่งประกอบด้วย มาตรฐานหลายประการ ตัวอย่าง เช่น <ul style="list-style-type: none"> * การอนุญาตการทำงาน (Safe Work Permit) * การจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) * การป้องกันอัคคีภัย (Fire Protection) * อุปกรณ์ที่ทำงานภายใต้ความดัน (Pressure Vessel & Relief) * สัญลักษณ์เตือนอันตราย (Hazard identification Symbols) 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ความปลอดภัยในการ ทำงานของพนักงาน				

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

นางเพ็ญพาง งาม
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

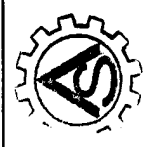
ลงนาม
(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 53/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* การกักเก็บเคมีภัณฑ์ (Storage of Chemicals)</p> <p>* เครื่องป้องกันสำหรับอุปกรณ์ (Guarding of Machinery)</p> <p>* ถังก๊าซอัดความดัน (Compressed Gas Cylinder)</p> <p>- มีการนำระบบอัตโนมัติมาใช้ควบคุมในพื้นที่โรงงานเพื่อให้สามารถหยุดการเดินเครื่องและตัดแยกระบบได้จากห้องควบคุมการผลิตซึ่งช่วยเพิ่มความปลอดภัยและลดผลกระทบที่จะตามมา</p> <p>- มีการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Safety Shower/Eye Wash Station) ในพื้นที่ที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี และหากมีการใช้อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินจะมีสัญญาณส่งไปยังห้องควบคุมการผลิตทราบ ทั้งนี้อุปกรณ์จะได้รับการตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- พนักงานในโรงงานจะได้รับการฝึกอบรมในหน้าที่เกี่ยวข้อง ทั้งระบบการควบคุมการผลิต ระบบความปลอดภัย การฝึกอบรมในกรณีที่มีการนำอุปกรณ์ชิ้นใหม่เข้ามาใช้ นอกจากนั้นยังจัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ในเรื่อง ดังนี้</p> <p>* วิชาการขนส่ง การเก็บรักษาและการใช้สารเคมี</p> <p>* วิชาการขนส่ง เก็บรักษาและการใช้สารอันตรายร้ายแรง</p> <p>* ข้อกำหนดหลักเกณฑ์ในการทำงานในบริเวณที่เสี่ยงต่ออันตราย</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

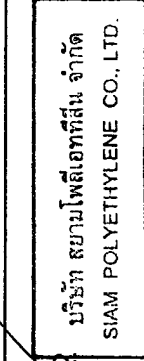


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 54/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* การอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>* การอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อม</p> <p>* การตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่โรงงาน</p> <p>* การจัดการและการอบรมเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน ได้แก่ ที่ครอบหู/ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย แวนตา หน้ากาก ถุงมือ หมวกนิรภัย เสื้อคลุม ชุดปฐมพยาบาล พร้อมถังมี SCBA (Self Contained Breathing Apparatus) ไว้ที่อาคารควบคุมการผลิต</p> <p>- จัดให้มีบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกวันทำการและให้มีแพทย์มาตรวจวินิจฉัยให้คำปรึกษาเดือนละครั้ง</p> <p>- บันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวินิจฉัยโรค</p> <p>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ปัญหาแต่ละกรณีของอุบัติเหตุและจัดให้มีแผนปฏิบัติการของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงานของ กลุ่มบริษัทร่วมทุน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>



บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2554

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

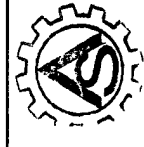
รับรองจำนวนหน้า 55/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยงานรักษาความปลอดภัย (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทยสำหรับพนักงานที่เป็นคนไทยโดยเป็นแผนฉุกเฉินที่ครอบคลุมเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซรั่วไหล การหกรั่วไหล พนักงานได้รับบาดเจ็บรุนแรงและภัยธรรมชาติ และมีการฝึกอบรมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดขึ้นนั้น - มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โดยใช้สำรองจากถังเก็บน้ำดับเพลิงของกลุ่มโรงงานบริษัทร่วมทุนขนาดเก็บสำรอง 12,000 ลบ.ม. มีบมหน้าดับเพลิง 3 ตัว ขนาด ตัวละ 800 ลบ.ม./ชม. ความดัน 7.75 kg/cm² (g) ฉีดน้ำได้สูง 77 เมตร สามารถจ่ายน้ำเพื่อการดับเพลิงในพื้นที่โรงงานได้ขนาด 5 ชม. ติดตั้งถังโฟมเข้มข้นขนาด 200 ลิตร โดยใช้โฟมที่ใช้เป็นประเภท 3% Aqueous Film Forming Foam (AFFF) ซึ่งเป็นโฟมที่ใช้กับไฟที่เกิดจากสารไฮโดรคาร์บอนประเภท B พร้อมทั้ง fixed monitor ตามบ่อพักน้ำทั้ง 5 บ่อ ที่กระจายตามพื้นที่ต่างๆ - มีท่อจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Hydrant & monitor) ติดตั้งอย่างทั่วถึงในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานของกลุ่มบริษัทร่วมทุน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., L

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 56/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>โรงงาน มีวาล์วติดตั้งเป็นระยะเพื่อให้สามารถจ่ายน้ำดับเพลิงได้ตามปกติแม้ในกรณีที่ต้องมีการซ่อมบำรุงระบบท่อน้ำดับเพลิงบางส่วน</p> <p>* มีระบบน้ำพ่นฝอย (Deluge System) ประกอบด้วยหัวจ่ายน้ำพ่นฝอย และระบบตรวจจับที่หลอมละลายด้วยตัวเอง (Melt Fuses) สามารถสั่งการให้ทำงานทั้งจากห้องควบคุมเปิดวาล์ว หรือกดปุ่มสั่งการทำงานจากห้องควบคุมส่วนกลางหรือเชื่อมกับระบบอื่น เช่น Combustible Gas Detector ระบบน้ำพ่นฝอยจะถูกติดตั้งในบริเวณที่สูงกว่าระดับพื้นดินมากกว่า 12 เมตร แต่จะจุดจะมีการจ่ายน้ำสูงสุดที่ 2,500 แกลลอน/นาที หรือ 680 ลบ.ม./ชั่วโมง ที่ความดันต่ำสุด 55 psig หรือ 3.8 kg/cm²(g) โดยมีการติดตั้งในพื้นที่ต่อไปนี้</p> <p>* บริเวณหน่วยผลิตความร้อนหรือเตาเผา (Furnace Area)</p> <p>* บริเวณเก็บสำรองและเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst storage & Dilution)</p> <p>* หน่วยระเหยและตัวทำละลายกลั่นมาไซไซใหม่ (Devolatilization & Solvent Recovery)</p> <p>* ถังปฏิกิริยา (Reactor)</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p>

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

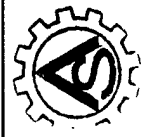
ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 57/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * หน่วยบ่อนวัตถุดิบ (Raw material Feed) * หน่วยบ่อนโมโนเมอร์รวมและเอทิลีน (Comonomer & Ethylene Feed) * หน่วยบ่อนตัวทำลาย (Solvent Process Feed) - มีระบบตรวจจับและเตือนด้านความปลอดภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เครื่องตรวจจับก๊าซที่ติดไฟได้ (Combustible Gas Detector) * ระบบน้ำพ่นฝอย (Deluge System) * สวิตช์ฉุกเฉินและปุ่มสั่งการฉีดน้ำพ่นฝอยจากระยะไกล (Emergency Switch & Deluge Remote Switch) * เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายไปมาได้ (Portable Fire Extinguisher) * ลำโพงขยายเสียงเพื่อแจ้งเหตุ (Safety Horn) - มีระบบป้องกันและจัดการความปลอดภัยอื่นๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * มีชุดดับเพลิงด้วยโฟมแบบเคลื่อนที่มีจำนวนเพียงพอสำหรับดับเพลิงในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ที่จุดที่ต้องใช้โฟม และมีปริมาณสำรองเผื่อไว้ * บริเวณเก็บสารออกเทน-1 และตัวทำลายมีการติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Monitor Gun) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน
		<ul style="list-style-type: none"> * ลำโพงขยายเสียงเพื่อแจ้งเหตุ (Safety Horn) - มีระบบป้องกันและจัดการความปลอดภัยอื่นๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * มีชุดดับเพลิงด้วยโฟมแบบเคลื่อนที่มีจำนวนเพียงพอสำหรับดับเพลิงในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ที่จุดที่ต้องใช้โฟม และมีปริมาณสำรองเผื่อไว้ * บริเวณเก็บสารออกเทน-1 และตัวทำลายมีการติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Monitor Gun) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน
		<ul style="list-style-type: none"> * บริเวณเก็บสารออกเทน-1 และตัวทำลายมีการติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Monitor Gun) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเก็บสารออกเทน-1 และตัวทำลาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

นางเพ็ญพาง ขาง
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

สงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 58/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณถังเก็บ Anhydrous HCl มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและปืนฉีดน้ำดับเพลิงเพื่อดับถังไอสารที่อาจจะระบายออกมา * บริเวณ Ethylene Compressor และ Purification Bed มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและปืนฉีดน้ำดับเพลิง * ที่หอหล่อเย็นการดับเพลิงจะใช้น้ำดับเพลิงประจำที่ * ที่อาคาร MCC Switchgear มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) * อาคารเก็บสาร (Warehouse) จะไม่มีสารไวไฟ มีวัสดุที่เป็นพลาสติกในปริมาณน้อยตั้งอยู่ในพื้นที่ที่แยกจากพื้นที่การผลิตตามแนวทางการจัดการของ Dow LPP * ระยะห่างระหว่างหม้อแปลง (Transformer) แต่ละตัวไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร โดยหากเกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันที่ทางการจะระบายนจะไม่กระทบกับหม้อแปลง (Transformer) ที่อยู่ข้างเคียง * กลุ่มสายเคเบิลต่างๆ จะถูกจัดวางในที่ที่เหมาะสม ลดโอกาสสัมผัสกับอันตรายจากเพลิงไหม้และจัดวางอยู่เหนือแนวท่อส่ง - มีการป้องกันการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณกับ Anhydrous HCl - Ethylene Compressor และ Purification Bed - หอหล่อเย็น - อาคาร MCC ของโรงงาน - อาคารเก็บสาร (Warehouse) - บริเวณลานถังเก็บ - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 59/92

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* มีสัญญาณแจ้งเตือน (Siren System) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารไวไฟรวมถึงเหตุการณ์อื่น ๆ โดยมีปุ่มแจ้งเหตุระบุและติดตั้งไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนทั่วบริเวณโรงงาน จะมีการตรวจสอบการทำงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>* มีระบบตรวจจับก๊าซที่ติดไฟได้ (Combustible Gas) ติดตั้งไว้ในที่ที่เหมาะสมโดยเป็นชนิด Infrared Detector หากอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่ว (Gas Detector) จำนวน 2 ตัว หรือมากกว่าตรวจพบการรั่วไหล และส่งสัญญาณเตือนจะทำให้ระบบนำพนักงานทำงาน</p> <p>* ลานถังเก็บวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ของโรงงานมีคันคอนกรีตล้อมโดยได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณสารที่รั่วอยู่ 110 ของถังที่ใหญ่ที่สุดที่อยู่ในลานถังนั้น</p> <p>- จัดให้มีระบบตรวจสอบสภาพการทำงานของกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติและสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง</p> <p>- ออกแบบให้มีระบบตัดแยกหรือหยุดการทำงานของแต่ละหน่วยผลิตแบบอัตโนมัติเมื่อตรวจสอบพบว่ามีสภาวะการทำงานผิดปกติหรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นเกิดการรั่วของสาร ทั้งนี้เพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่ว</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

นางเพ็ญพาง ช่าง
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

นาง.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 60/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความปลอดภัยจากระบบท่อขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบให้หน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ของโครงการมีระยะห่างที่เหมาะสม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่อง เมื่อหน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ข้างต้นเกิดอุบัติเหตุ - จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษา ระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ที่ตามวาระอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีหน่วยควบคุมการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ที่เป็นระบบควบคุมเพื่อติดตามตรวจสอบและควบคุมระบบขนส่ง - จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถเปิดเบ็ดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรม ตรวจสอบ และดูแลและเฝ้าระวังระบบท่อขนส่ง - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแล ตรวจสอบและเฝ้าระวังท่อขนส่ง - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งฐานรองท่อ และสะพานโครงสร้างเหล็กตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

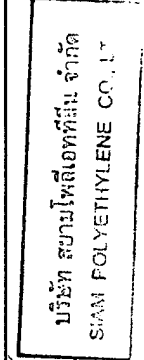


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAFE CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 61/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย โดยจัดให้มี safety inspector & operator ตรวจสอบแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อและท่อรับส่ง</p> <p>จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดความดันหรืออัตราการไหลในระบบท่อลำเลียงโดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้</p> <p>จัดให้มีระบบความปลอดภัยอื่นๆ ได้แก่ ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบที่มีความดันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าค่าการออกแบบ โดยอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุม เช่น วาล์วนิรภัย แผ่นงานควบคุมความดัน check valves, control valves และ ระบบ Interlocks</p> <p>ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุม</p> <p>อบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง</p> <p>จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุฉุกเฉินที่ตรวจพบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง</p> <p>จัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโรงงานพร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โครงการหรือโรงงานที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม *John Dief*
(นายปรีชาวิทย์ รัตติรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 62/92

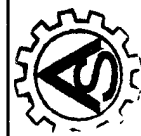
ลงนาม *P. P. P.*
(นางเพ็ญาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความปลอดภัยในเรื่อง ทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในการณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ ทั้งนี้แผนปฏิบัติการดังกล่าวควรรระบุรายละเอียดที่สำคัญต่าง ๆ เช่น แนวทางการตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อพนักงาน รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น - จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถติดต่อถึงกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์ติดต่อภายในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องรู้ถึงอันตรายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน - ฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพอย่างสม่ำเสมอ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง) - จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการอพยพ (ดังรูปที่ 5-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

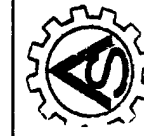
ลงนาม
(นายปรีชาภิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 63/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ช่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งนี้แผนการดำเนินการให้พิจารณาผ่านคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ - นำเสนอแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ สผ. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังเริ่มดำเนินการ - บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุร้ายแรง รวมถึงสาเหตุ และวิธีการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายใน 1 ปี หลังเริ่มดำเนินการ - หลังจากรเริ่มโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
4.3 สุทธิภาพ	การบดบึงที่ศักยภาพเดิม	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปลูกต้นไม้และจัดสภาพภูมิสถาปัตยกรรมร่วมกับบำรุงรักษาดูแล พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทร่วมทุนให้อยู่ในสภาพที่สวยงามเพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและเพิ่มคุณภาพชีวิตของพนักงาน มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวขอบเขตรั้วที่ติดกับพื้นที่ข้างเคียงตามความเหมาะสมเพื่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานของกลุ่มบริษัทร่วมทุน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ช่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554

บริษัท พอลิเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 64/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ช่วยปรับปรุงทัศนียภาพและเป็นแนวป้องกันเสียง โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ของกลุ่มบริษัทรวมทุน (ดังรูปที่ 5-3)</p>			
4.4 อื่น ๆ		<ul style="list-style-type: none"> - ควรรักษามาตรฐาน ISO 14001 ที่โรงงานได้รับและใช้เป็นแนวทางมาตรฐานในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่อไป - ดำเนินการตามมติของคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่มาบตาพุด เช่นเดียวกับโรงงานอื่นๆ ตามเงื่อนไขที่กำหนด (มาตรการบางส่วนกล่าวไว้ในหัวข้ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยแล้ว) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
4.5 ผลกระทบจากอันตรายร้ายแรง ผลกระทบจากเหตุผิดปกติในกระบวนการผลิต		<ul style="list-style-type: none"> - การเลือกเทคโนโลยีการผลิตและภาพรวมการจัดการ * เทคโนโลยีการผลิตของโรงงานเป็นแบบ Solution Polyethylene Process ซึ่งเป็นแบบ Self-Limiting Reaction กล่าวคือ เมื่อระบบหล่อเย็นถึงปฏิกิริยาไม่ทำงานและอุณหภูมิสูงกว่า 200 องศาเซลเซียส สารเร่งปฏิกิริยาจะเสียดสภาพ (Deactivated) ทำให้ปฏิกิริยาหยุดลงไม่เกิด Runaway Reaction * การใช้หลักการวิเคราะห์ที่เรียกว่า Layers of Protection Analysis (LOPA) เพื่อประเมินประสิทธิภาพของการป้องกันในระดับต่างๆ และนำไปสู่มาตรการอื่นๆ เช่น การ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานการผลิตของโรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ช่าง)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

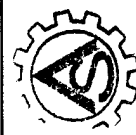
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 65/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ออกแบบทางด้านวิศวกรรม การจัดทำแผนฉุกเฉินโดยการป้องกันในแต่ละชั้นจะเป็นอิสระแก่กันโอกาสที่ระบบป้องกันในแต่ละชั้นจะล้มเหลวทั้งหมดจึงเป็นไปได้ยาก</p> <p>- มาตรการทางด้านวิศวกรรม</p> <p>* ในกรณีไฟฟ้าดับระบบถูกออกแบบให้ตัดการจ่ายวัตถุดิบและสารต่างๆ เข้าถึงปฏิกิริยารวต่างๆ จะถูกปิดโดยอัตโนมัติทำให้ไม่เกิดปฏิกิริยาต่อไปและสารที่อยู่ในถังปฏิกิริยาจะถูกส่งไปจัดการอย่างเหมาะสมและปลอดภัย</p> <p>* หากความดันในถังปฏิกิริยาสูงกว่าค่าที่กำหนดสารที่อยู่ในถังปฏิกิริยาจะถูกระบายไปยัง Devolatilizer ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับสารได้ทั้งหมด เนื่องจากในช่วงเวลาหนึ่งๆ จะมีเอทิลีนละลายอยู่ในตัวทำละลายในถังปฏิกิริยา น้อยกว่าร้อยละ 10</p> <p>* มีการนำระบบอัตโนมัติมาใช้ควบคุมในพื้นที่โรงงาน เพื่อให้สามารถหยุดเดินเครื่องและตัดแยกระบบได้จากห้องควบคุมการผลิตช่วยเพิ่มความปลอดภัยและลดผลกระทบที่อาจตามมา</p>	<p>- หน่วยงานผลิตของโรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 66/92
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
.....

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * มีระบบป้องกันตามลักษณะการเก็บสำรอง เช่น ติดตั้งวาล์วหนีภัย (Pressure Safety Valve) การเก็บภายใต้บรรยากาศของไนโตรเจนเพื่อลดการระเหยและป้องกันการสัมผัสกับอากาศ มีระบบสายดินเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต * มีระบบตรวจจับและเตือนด้านความปลอดภัย คือ <ul style="list-style-type: none"> ■ มี Combustible Gas Detector ติดตั้งในที่ที่เหมาะสม โดยเป็นชนิด Infrared Detector ■ สัญญาณแจ้งเตือน (Siren System) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารไวไฟรวมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินอื่น ๆ - มาตรการด้านการจัดการทั่วไป * มีการลดโอกาสและขอบเขตของอันตรายร้ายแรงโดยลดการเก็บสารเคมีสำรองในพื้นที่โรงงาน เช่น การขนส่งเอททิลีนและบีทีน-1 ทางท่อ เป็นต้น * มีการจัดการความปลอดภัยในพื้นที่โรงงานตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดสำหรับทุกโรงงานในกลุ่มบริษัทร่วมทุน * พนักงานในโรงงานเป็นบุคลากรที่ได้รับการคัดเลือกและพิจารณาแล้วว่ามีความรู้ตรงตามลักษณะงานที่ต้องการและจะได้รับการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยประกอบด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD

นางเพ็ญฟ้า ช่าง
กรรมการผู้อำนวยการ
การกฏาคม 2554

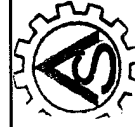
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

นาง.....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 67/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ■ การอบรมทั่วไป (Orientation) การฝึกอบรมด้านเทคนิค (Technical Training) ทั้งภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติและการฝึกในลักษณะ On The Job Training เพื่อให้แน่ใจว่าบุคคลนั้นสามารถปฏิบัติงานได้จริง ■ การฝึกเฉพาะทาง (Specific Training) โดยการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติงานขึ้นต่างๆ จะใช้ระบบที่เลี้ยงกักกับดูแลใกล้ชิดและไม่ให้เกิดความผิดพลาด <p>* มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน ที่มีความสมบูรณ์สำหรับใช้ในกรณีปกติและกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในกระบวนการผลิต</p> <p>* มีแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ แตกต่างกันไปตามชนิดของอุปกรณ์ โดยเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องหากเกิดเหตุขัดข้องจะมีการตรวจสอบวิเคราะห์สาเหตุแก้ไขจนแน่ใจว่าจะไม่มีปัญหาซ้ำอีก</p> <p>* สัญญาณแจ้งเตือน เช่น Siren System จะได้รับการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>* มีระบบ CAPA คือ Corrective Action-Preventive Action ให้มีการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท พอลิเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม *Ain Suf*
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 68/92

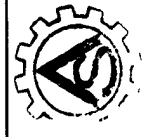
ลงนาม *Pattana*
(นางเพ็ญพาง งาม)
กรรมการผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * มีระบบ PDCA คือ Plan-Do-Check-Act เพื่อให้มีการทำงานอย่างเป็นระบบขั้นตอน ป้องกันความผิดพลาด * มีการนำหลักการ 6 sigma มาใช้เพื่อการลดความเสียหายข้อผิดพลาด * มีระบบ Balance of Consequence (BOC) คือ ชมเชยสนับสนุนบุคลากรที่ดีและมีบทลงโทษบุคลากรที่มีความบกพร่องเพื่อปรับปรุงคุณภาพบุคลากรให้เป็นที่พอใจไปตามที่คาดหวัง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
		<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน * มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่เป็นภาษาไทยโดยเป็นแผนที่ครอบคลุมเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ระเบิด ก๊าซรั่วไหล การหกรั่วไหลจำนวนมาก พนักงานได้รับบาดเจ็บรุนแรง ภัยธรรมชาติ * มีการฝึกอบรมการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินทั้งในระดับภายในโรงงาน ระดับกลุ่มโรงงาน * มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรการของ DOW ที่เป็นไปตาม DOW Loss Prevention Principles และสอดคล้องกับ NFPA ที่ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ■ ระบบสำรองและจ่ายน้ำดับเพลิงอย่างทั่วถึง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท พอลิเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นางปวีณา รัตติกัน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 69/92

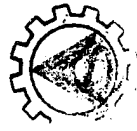
ลงนาม
(นางเพ็ญพาง งาม)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบบน้ำพ่นฝอย (Deluge System) ▪ สวิตช์ฉุกเฉินและปุ่มสั่งการฉีดน้ำพ่นฝอยจากระยะไกล (Emergency Switch & Deluge Remote Switch) ▪ มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายไปมาได้ติดตั้งครอบคลุมทั่วพื้นที่โรงงาน ▪ มีชุดดับเพลิงด้วยโฟมแบบเคลื่อนที่มีจำนวนเพียงพอสำหรับดับเพลิงในกรณีเลวร้ายที่สุดที่ต้องใช้โฟมและมีปริมาณสำรองเผื่อไว้ <p>* พื้นที่ที่มีสารที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจะมีระบบรองรับในกรณีฉุกเฉิน คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ บริเวณเก็บสำรองสารออกทีน-1 (1-Octene Day Tank) และตัวทำลายมีการติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Monitor Gun) ▪ บริเวณเก็บสำรองสารเฮกซีน-1 (1-Hexene Day Tank) ▪ บริเวณถังเก็บก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (หรือ Anhydrous HCl) มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงเพื่อดับจับโอสสารที่อาจระบายนอกมา ▪ บริเวณ Ethylene Compressor และ Purification Bed 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน โดยเฉพาะบริเวณ Day Tank, Ethylene Compressor, Purification Beds, หอหล่อเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



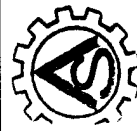
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ลงนาม
AIR SAVE CO., LTD

.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดริตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 70/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและปืนฉีดน้ำดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> ที่หอหล่อเย็นการดับเพลิงจะใช้จากปืนฉีดน้ำดับเพลิงประจำที่ 			
5. ด้านสุขภาพ 5.1 สาธารณสุข	<p>น้ำอุปโภค-บริโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - การแย่งน้ำอุปโภค - การแย่งแหล่งน้ำสำหรับภาคเกษตรกรรม 	<p>- จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ ซึ่งการจัดทำแผนงานจะมีการประสานข้อมูลกับภาคราชการและคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีหลักการที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้พื้นที่อื่นที่ไม่เหมาะสมและเกษตรกรรมในพื้นที่ เช่น นำน้ำจากพื้นที่ที่ไม่ประสบปัญหาภัยแล้งมาใช้ทดแทน และเพิ่มการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นในระบบหล่อเย็นเพื่อลดการใช้น้ำ พิจารณาลดกำลังการผลิตในกรณีที่มีน้ำขาดแคลน หรือหยุดการผลิตหากจำเป็น</p> <p>- นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำโดยเพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน
			<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงนาม

.....
(นางเพ็ญฟ้า ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม

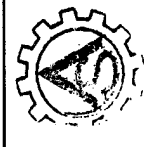
กรกฎาคม 2554

รับรองจำนวนหน้า 7/192

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อุบัติภัยสารเคมี - เพิ่มอัตราป่วย/อัตรา ตายความเพียงพอและ ความพร้อมสถาน บริการสาธารณสุข	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - สื่อสารผ่านคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ - ให้ข้อมูลสารเคมีกับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ นอกเหนือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ จัดทำแผนสื่อสารถึงชุมชนใกล้เคียงเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินที่ อาจเกิดผลกระทบต่อชุมชน โดยให้ครอบครัวผู้ได้รับ ผลกระทบ - ช่อมแผนฉุกเฉินโดยให้ชุมชนมีส่วนในการฝึกซ้อม ทั้งนี้ แผนการดำเนินการให้พิจารณาผ่านคณะกรรมการกำกับ แผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ตรวจวัดเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ ตามบัญชีรายชื่อการปล่อย สารอินทรีย์ระเหยที่จัดทำ ณ บริเวณชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านมาบตาพุด โรงเรียนบ้านหนองแฟบ และสถานี อนามัยมาบตาพุด ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักการเฝ้าระวังทาง สุขภาพ และให้พิจารณาตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นๆ ของ กลุ่มบริษัทฯ ทุก 1 เดือน เมื่อผลการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
	การปล่อยสารอินทรีย์ ระเหยจากกิจกรรม โครงการ		- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
2554




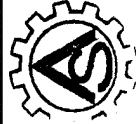
บริษัท แอร์เซฟ
AIR SAVE CO.,

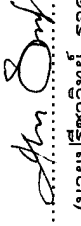
ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 72/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ไม่เกินค่ามาตรฐานต่อเนื่องกัน 3 ปี ให้คณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการนี้ได้ ทั้งนี้ต้องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานและนำเสนอข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานสาธารณสุข ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดระยอง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ส่งรายงานผลการดำเนินการจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (VOC emission inventory) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด โดยการประเมินในส่วน fugitive emission ให้ใช้วิธีการประเมินการระบายจากผลการตรวจวัดเป็นหลัก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน


 (นางเพ็ญพาง ช่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554


 บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด 
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 AIR SAFE CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 73/92

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การจัดการของเสียจาก กระบวนการผลิต		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
5.2 อากาศไวออนามัย	<p>ความเพียงพอและ ความพร้อมของสถาน บริการสุขภาพ รวมถึง บุคลากรและเวชภัณฑ์ อุบัติเหตุสารเคมี</p> <p>- เพิ่มอัตราป่วย/อัตรา ตาย</p> <p>- ความเพียงพอและ ความพร้อมของ สถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและ สาธารณสุข</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้เลิกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี - กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาลเพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ - จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดระยอง - บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข - นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาชีพ การอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

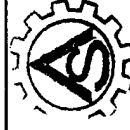
.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 74/92

ตารางที่ 5-3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน
 (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน ครั้งที่ 2)
 บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ <ul style="list-style-type: none"> ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สารประกอบไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทน (NMHC) ทิศทางและความเร็วลม ระหว่างการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ส่วนการผลิต * บริเวณสถานที่เก็บกาก (สำหรับรับการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเลือกตรวจวัดเพียง 1 สถานี เท่านั้น) ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ส่วนการผลิต * บริเวณสถานที่เก็บกาก 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซ NO₂ ใช้เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือ ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง สารไฮโดรคาร์บอนที่ไม่รวมมีเทน (NMHC) ตรวจวัดตาม EPA method 25A ด้วยเครื่อง GC แบบ FID detector TSP วัดตามระบบ Gravimetric หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม *Air Save*
 (นายปริญญา รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 75/92

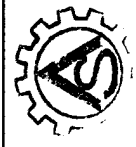
ลงนาม *P. F. E.*
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง ● ตรวจวัดระดับเสียง - ระหว่างการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ * ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq 24 ชั่วโมง * ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษกำหนด)	- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ * ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ * ชุมชนวัดโสภณ	- ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพดิน - คุณภาพดิน (วิธีการเก็บตัวอย่างดินและการตรวจสอบคุณภาพดินอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน)	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ * พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- เจ้าของโครงการ
4. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย 4.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - บันทึกการจัดการอบรมคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ	-	- เจ้าของโครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



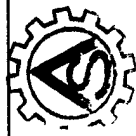
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 76/92

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>- มั่นที่กข้อร้องเรียนที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง/ กิจกรรมก่อสร้าง</p>	<p>- แค้มป์ที่พักอาศัย</p>	<p>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตาม ตรวจ สอบ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตาม ตรวจ สอบ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p>	<p>-</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>4.2 ไรศติดต่อก้าวไป - ผลการตรวจแค้มป์ที่พักอาศัย</p>	<p>- แค้มป์ที่พักอาศัย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตาม ตรวจ สอบ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p>	<p>-</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 77/92

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการบริการของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานปฐมพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรฐาน ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตาม ตรวจสอบ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
<p>4.3 การจัดการขยะทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจแค้นที่ที่พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรฐาน ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตาม ตรวจสอบ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลปริมาณขยะและการกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - แค้นที่ที่พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรฐาน ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> = 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

บริษัท อีร์เซฟ จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

นางเพ็ญพาง ขาง
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



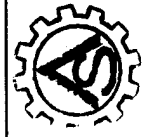
บริษัท อีร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายวิชาญ รัตต์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 78/92

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.4 น้ำอุปโภค-บริโภค - รวบรวมข้อมูลการใช้ในการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	และมาตรวจการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรวจการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	-	- เจ้าของโครงการ
4.5 ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ - สรุปแผนงานและโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนสนับสนุนในด้านความพร้อมของการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากร	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรวจการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	-	- เจ้าของโครงการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ฑาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
(นายปริญญาการสิงแวดล้อม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2554


รับรองจำนวนหน้า 79/92

ตารางที่ 5-4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทที่ลิ้น
(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทที่ลิ้น ครั้งที่ 2)
บริษัท สยามโพลีเอทที่ลิ้น จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - โนโตรเจนไดออกไซด์ - สารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทน (NMHC) - ทิศทางและความเร็วลม	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5-4) * A1 = สถานีอนามัยมาบตาพุด * A2 = บ้านมาบตาพุด * A3 = ศูนย์วิจัยพีซีไร์ จังหวัดระยอง * A4 = บ้านอ่าวประดู่ (สำหรับการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม เลือกตรวจวัดเพียง 1 สถานีเท่านั้น)	- ปีละ 2 ครั้ง การตรวจวัด NO ₂ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ส่วน NMHC ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ให้ตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด)	- ก๊าซ NO ₂ ใช้เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือ ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - สารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทนตรวจวัดตาม EPA method 25A ด้วยเครื่อง GC แบบ FID detector	- เจ้าของโรงงาน
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ออกไซด์ของไนโตรเจน และ สารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	- ตรวจวัดจำนวน 2 บล็อก ได้แก่ บล็อกเตาเผาของสายการผลิตเดิม และบล็อกเตาเผาของสายการผลิตใหม่ (รูปที่ 5-5)	- ปีละ 2 ครั้ง	- ก๊าซ NO ₂ ใช้เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือ ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - สารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ตรวจวัดตาม EPA method 25A ด้วยเครื่อง GC แบบ FID detector	- เจ้าของโรงงาน

๒๕๕๔
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

๒๕๕๔
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 80/92

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- สารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทน (NMHC)	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี Vent ของ Spin Dryer, Vent ของ Hold Up Hopper และ Vent ของ Blender ทั้งสายการผลิตเดิมและสายการผลิตใหม่	- ปีละ 2 ครั้ง	- สารไฮโดรคาร์บอนไม่รวม มีเทนตรวจวัดตาม EPA method 25A ด้วยเครื่อง GC แบบ FID detector	- เจ้าของโรงงาน
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMS	- ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหน่วยผลิต ความร้อน A และปล่องของหน่วยผลิตความร้อน B (รูปที่ 5-5)	- ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจสอบ โดย Third party	-	- เจ้าของโรงงาน
1.3 คุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ Spin Dryer, Hold Up Hopper และ Pelletizer ของสายการผลิตเดิม และสายการผลิตใหม่	- ปีละ 4 ครั้ง	- ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- เจ้าของโรงงาน
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงาน (อ้างถึงรูปที่ 5-5)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การผลิต	- เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 81/92

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษกำหนด) Leq 8 hr. 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนวัดโสมถน และชุมชนตากวน – อำเภอประจักษ์ (อ้างถึงรูปที่ 5-4) ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่การผลิตที่หน่วย Solvent Recovery ของสายการผลิตเดิม และสายการผลิตใหม่ (อ้างถึงรูปที่ 5-5) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า pH, temperature, SS, TDS, BOD และ oil&grease ตรวจวัดค่า pH, SS, TDS, BOD, COD, TKN และ oil&grease 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Final Outfall Trench หรือ Outfall Pit (อ้างถึงรูปที่ 5-5) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากกระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สำหรับอาคารสำนักงานของกลุ่มบริษัทรวมทนาย 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - pH ใช้ pH meter - อุณหภูมิ ใช้ เครื่องวัดอุณหภูมิขณะเก็บตัวอย่าง - TDS ใช้วิธีการระเหยแห้ง - SS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว - BOD ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน - COD ใช้วิธีย่อยสลายโดยโปตัสเซียมไดโครเมต - TKN ใช้วิธี Kjeldahl - Oil & grease ใช้วิธีสกัดด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

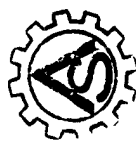
ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 82/92

ลงนาม
นางเพ็ญพาง งาม
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ของเสีย	- จัดทำสรุปข้อมูลของเสียจากกระบวนการผลิต และการจัดการ และแจ้งให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	ตัวทำลายแล้วแยกหา น้ำหนักของน้ำมันและไขมัน (หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนด ของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง)	- เจ้าของโรงงาน
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
5.1 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน)	- ตรวจวัดเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง พนักงานฝ่ายผลิตตรวจปีละ 2 ครั้ง		- เจ้าของโรงงาน
- การตรวจร่างกายโดยแพทย์	- พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน)	- ปีละ 1 ครั้ง		- เจ้าของโรงงาน
* การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง				
* การวัดความดันโลหิตและชีพจร				
- สมรรถภาพการทำงานของตับ (Liver Function Test)				
* SGOT				
* SGPT				
* GMGT				

บริษัท โพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นางเพ็ญใจ ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
(นายปริญญา รัตรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


รับรองจำนวนหน้า 83/92

กรกฎาคม 2554

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * Alkaline Phosphatase * Urobilinogen Bile * Pigment ในปัสสาวะ - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Renal Function Test) * ระดับ Serum Creatinine * Blood Urea Nitrogen * Urine Protein - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) * Hemoglobin, Haematocrit * White Blood Cell Count * Blood Platelet Count * Red Blood Cell Morphology 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน) - พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
<p>5.2 ตรวจสอบพนักงานเฉพาะส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - Total Bilirubin - Direct Bilirubin - สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test) 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกัน ระบบทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน

ด้งนาม *P. P. P.*
 (นางเพ็ญพาง ชาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ด้งนาม *S. S.*
 (นายปริญญาการสิงห์ รัตรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิงห์แอดด็อม
 รับรองจำนวนหน้า 84/92

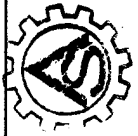
ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังสะสมเฉลี่ยต่อ 8 ชั่วโมงการทำงาน เท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- เจ้าของโรงงาน
5.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- เจ้าของโรงงาน
6. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- เจ้าของโรงงาน
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่าง ๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- เจ้าของโรงงาน
- สำรวจความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
7. ด้านสุขภาพ	-	-	-	-
7.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-	-	-	-
- สารอินทรีย์ระเหยตามที่จัดทำบัญชีรายชื่อ (VOCs Emission Inventory)	- ตรวจวัดฝ้าระวังในบริเวณชุมชนจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านมาบตาพุด โรงเรียนบ้าน	- สำหรับ VOCs ตรวจวัดทุกเดือน อย่างไรก็ตามมาตรการ	- 1,4 ไดคลอโรเบนซีน เบนซีน นอร์มัลเฮกเซน โทลูอีน	- เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
นางเพ็ญพาง (ชาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 85/92

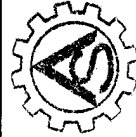
ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * 1,4 ไดคลอโรเบนซีน (1,4 Dichlorobenzene) * เบนซีน (Benzene) * นอร์มัลเฮกเซน (n-Hexane) * โทลูอิน (Toluene) * โพรพิลีน (Propylene) * เอทิลีนไกลคอล (Ethylene glycol) 	<p>หนองแฟบ และสถานีอนามัยมาบตาพุด (อ้างถึงรูปที่ 5-4)</p>	<p>ในส่วนนี้ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามพิจารณาของคณะกรรมการป้องกันและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ต้องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>ตรวจวัดตามวิธี US EPA TO14A หรือใช้วิธีการที่กำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โพรพิลีน เอทิลีน ไกลคอล ตรวจวัดตามวิธี US EPA TO17 หรือใช้วิธีการที่กำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	
<p>7.2 สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุบัติภัยสารเคมี * บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ * แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน * บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน - สารอินทรีย์ระเหย * จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย * สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD

ลงนาม (นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

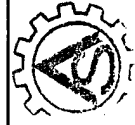
ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 86/92

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>* บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ</p> <p>- ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์</p> <p>* สรุปแผนงานและโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนสนับสนุนในด้านความพร้อมของการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากร</p>	<p>ระยอง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองจังหวัดระยอง</p> <p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p>	<p>ความถี่</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>		<p>- เจ้าของโรงงาน</p>

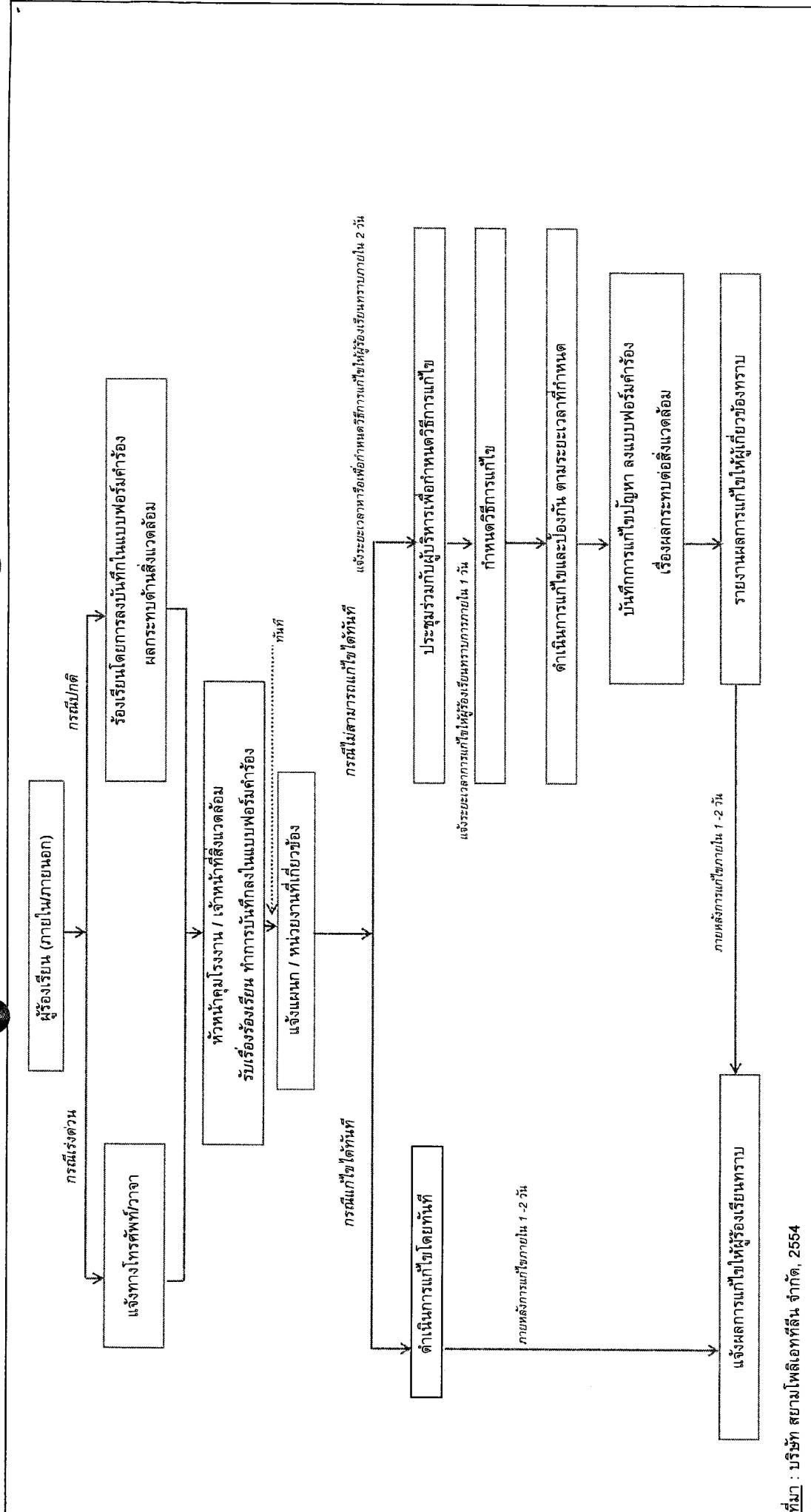
ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 87/92



ที่มา : บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด, 2554

รูปที่ 5-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

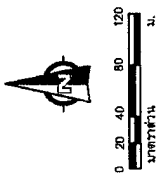
ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 กรกฎาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

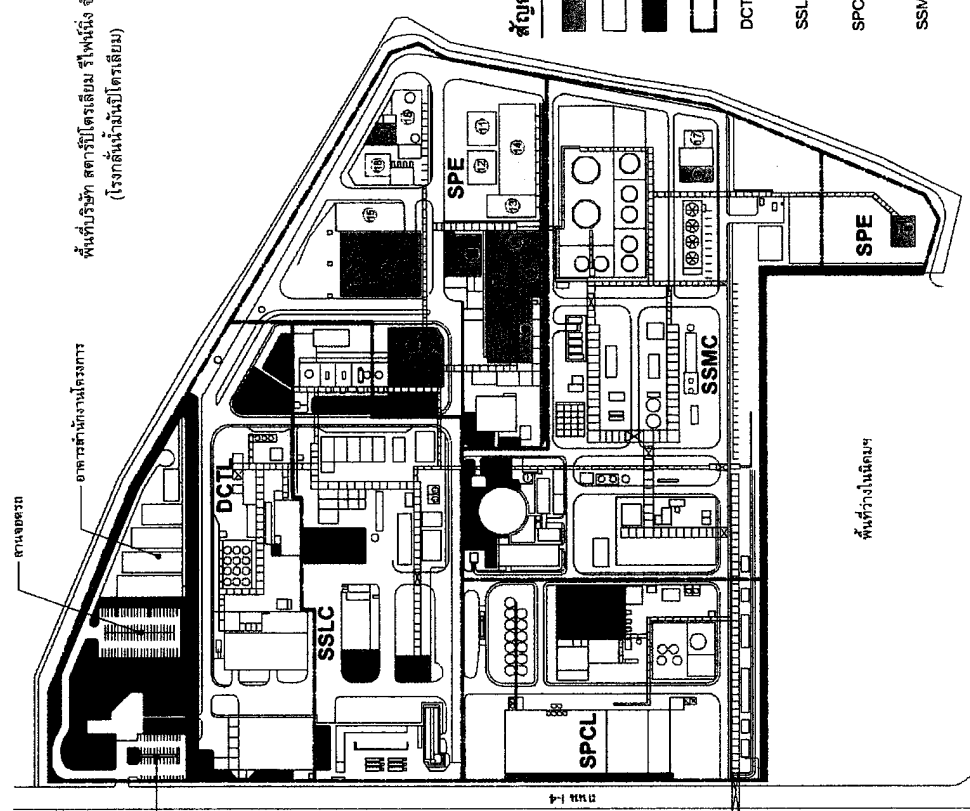


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปริชวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 88/92



พื้นที่บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
(โรงงานน้ำมันปิโตรเลียม)



- SPE1**
- Raw materials & Storage tank
 - Polymerization section
 - Devolatilizers
 - Pelletizer
 - Solvent & monomer recycle
 - Blender
 - Furnace (หน่วยผลิตความร้อน)
 - Flare (ไฟเผา)
 - Cooling tower (หอหล่อเย็น)
 - Electrical building (อาคารควบคุมระบบไฟฟ้า)
- SPE2**
- (1) Polymerization section
 - (2) Devolatilizers
 - (3) Pelletizer
 - (4) Solvent & monomer recycle
 - (5) Blender
 - (6) Furnace (หน่วยผลิตความร้อน)
 - (7) Cooling tower (หอหล่อเย็น)
 - (8) Electrical building (อาคารควบคุมระบบไฟฟ้า)

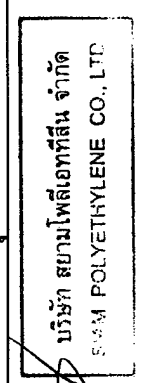
สัญลักษณ์

- พื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ของโรงงานส่วนเดิม (สายการผลิตที่ 1)
- พื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ของโรงงานส่วนขยาย (สายการผลิตที่ 2)
- พื้นที่สีเขียว V
- พื้นที่บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด (SPE)
- DCTL = บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด (โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน)
- SSLC = บริษัท สยามเลทเททซ์เคราท์ จำกัด (โรงงานผลิตสไตรีนบิวทอะไดเอิน)
- SPCL = บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด (โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน)
- SSMC = บริษัท สยามสตีลโมโนเมอร์ จำกัด (โรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์)

หมายเหตุ : 1) กรุงเทพมหานครพื้นที่โดยรวม 171.6 ไร่ ในขณะที่มีพื้นที่สีเขียว 16.3 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 9.5 ของพื้นที่โดยรวม

ที่มา : บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด, 2554

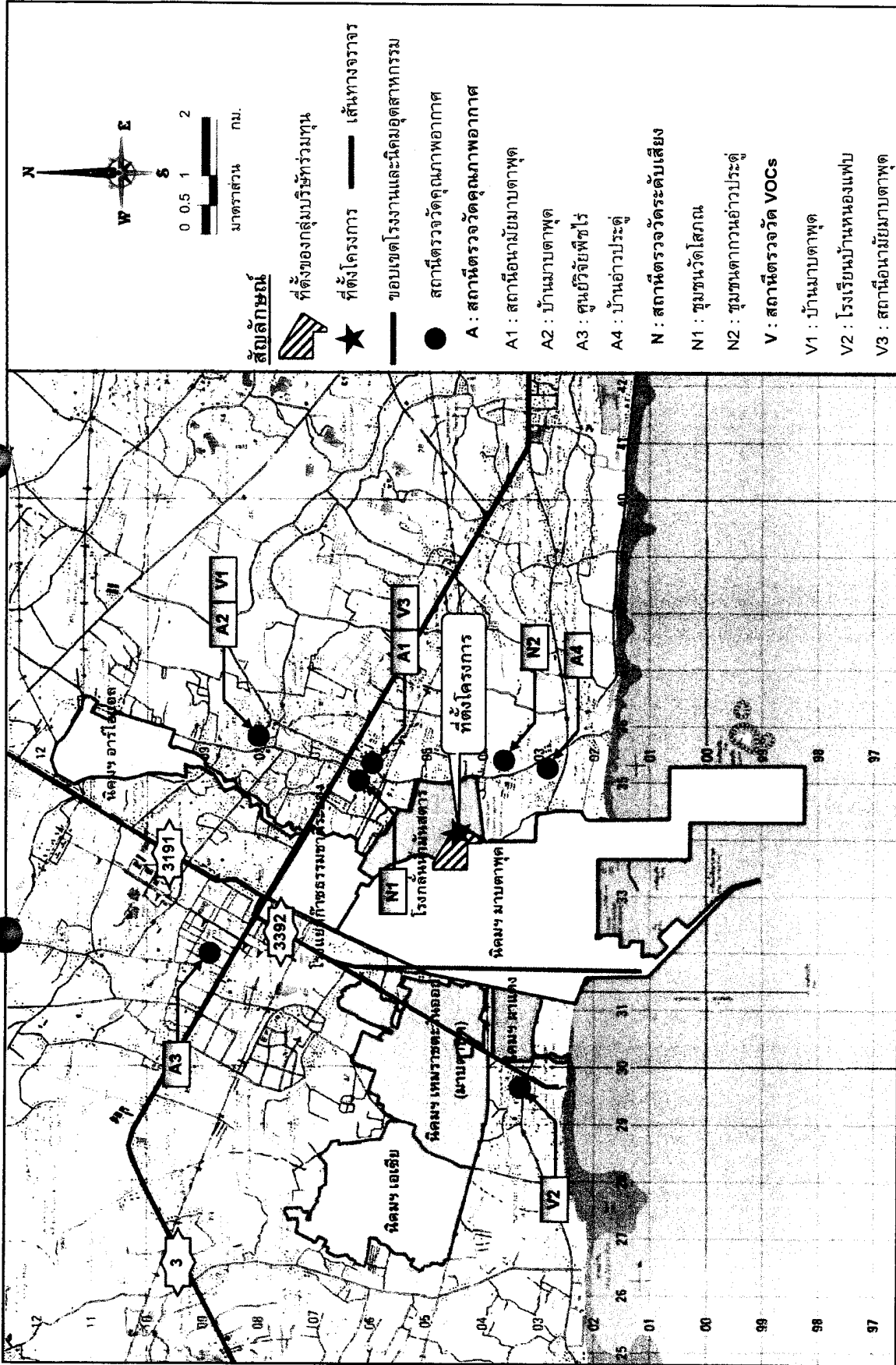
รูปที่ 5-3 ผังพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทรวมทุน



บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปริชากรย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 90/92

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



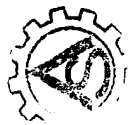
รูปที่ 5-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอกพื้นที่โครงการ

นางสาว *Paif*
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2554

นางสาว *Shi*
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 91/92

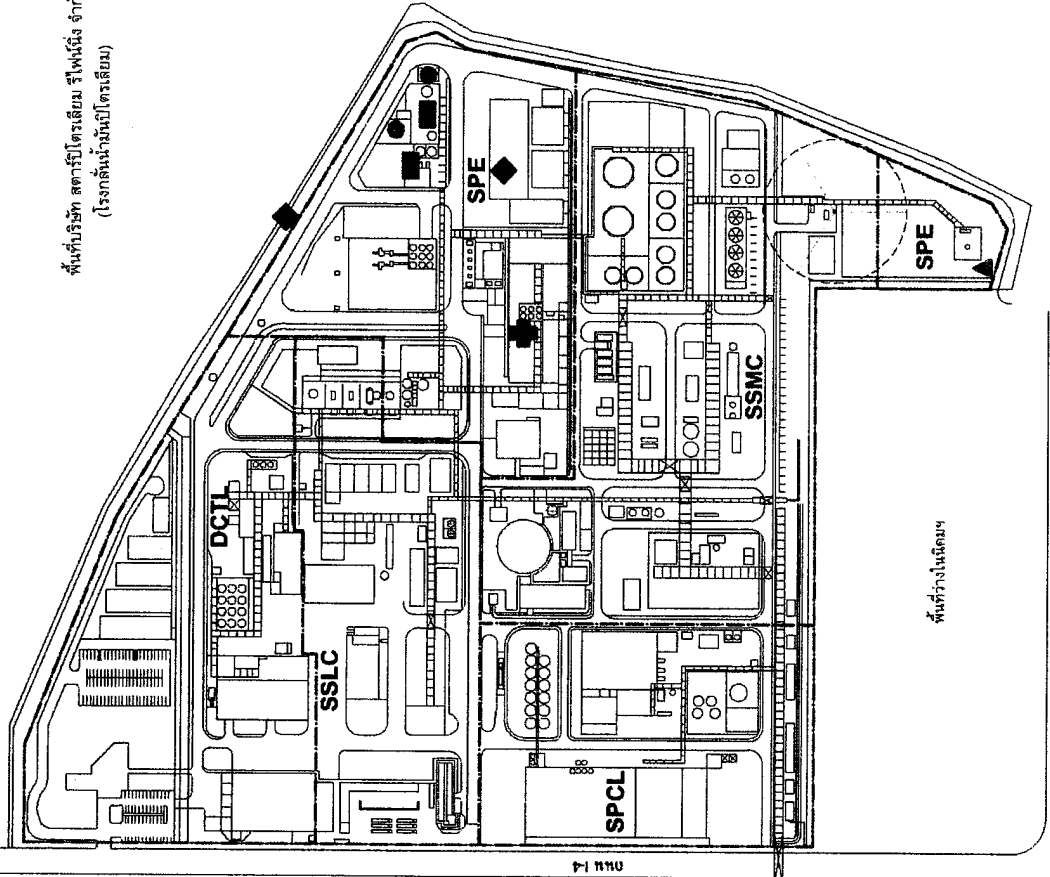


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD



พื้นที่บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
(โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม)



พื้นที่บริษัท ปตท. เคมีอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ที่หม : บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด, 2554

สัญลักษณ์

- ◆ จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วทางทิศเหนือ Leq-24-hr
- ◆ จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- ◆ จุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำการผลิต Leq-8-hr
- ▲ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออก
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องเตาเผาของสายการผลิตเดิม
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องเตาเผาของสายการผลิตใหม่

- พื้นที่ส่วนการผลิต
- บริเวณสิ่งเก็บกัก

- SPE = บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
- DCTL = บริษัท ซาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด (โรงงานผลิตพลาสติก)
- SSLC = บริษัท สยามเลทเทคส์สังเคราะห์ จำกัด (โรงงานผลิตสไตรีนบิวตะ ไดอีน)
- SPCL = บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด (โรงงานผลิตโพลีสไตรีน)
- SSMC = บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (โรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์)

รูปที่ 5-5 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อ : บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

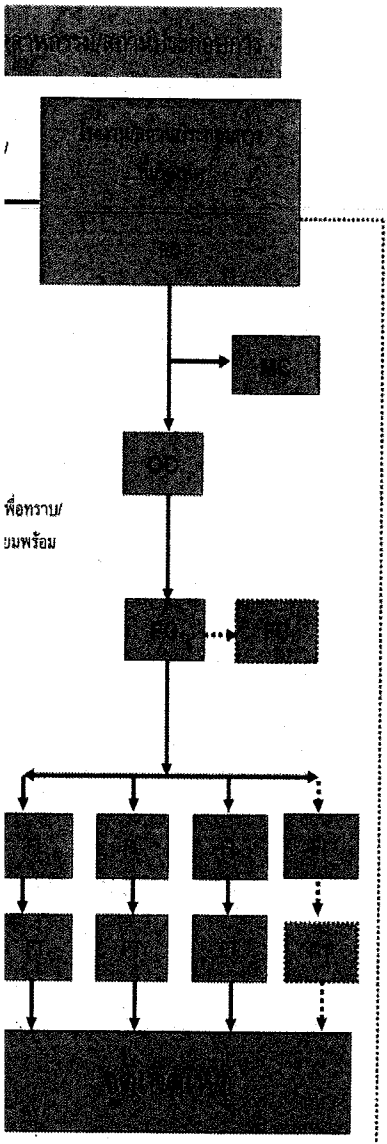
ชื่อ : Pa-H z
(นางเพ็ญพาง ชาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
กรกฎาคม 2554



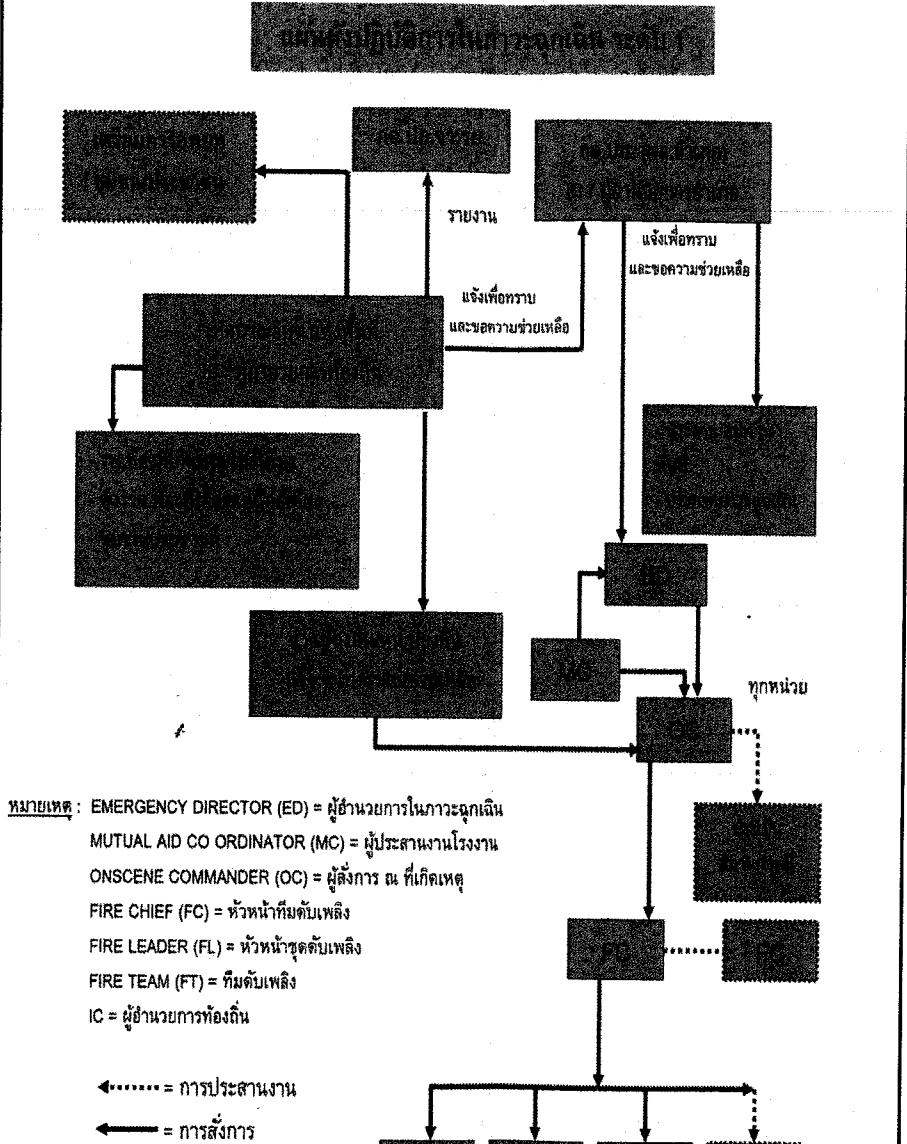
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ชื่อ : Air Save
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 92/92

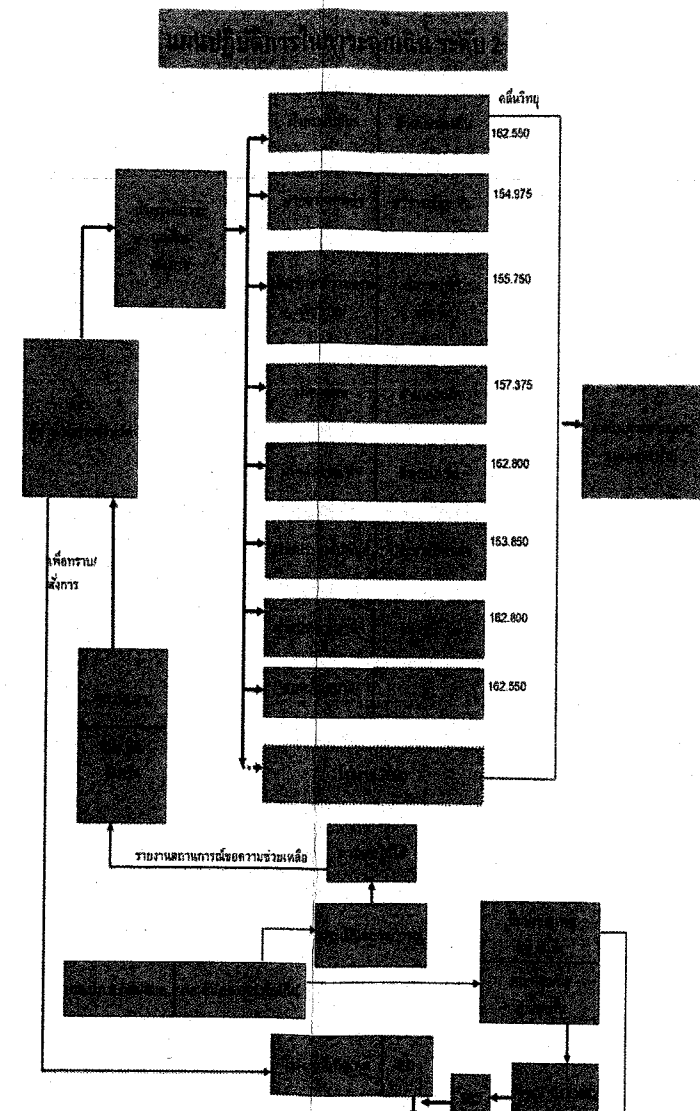
ฉุกเฉินระดับที่ 1
(สถานประกอบการ)



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2
(องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่/สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรม)



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3
(ระดับจังหวัด)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 89/92

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.