



ที่ ทส 1009.9/ 3070

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

31 มีนาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยาย
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลิน ของบริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด ที่ PABKK066/2010 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2553
2. หนังสือบริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด ที่ GOVT001/2011 ลงวันที่ 6 มกราคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยาย
กำลังการผลิตโพลีเอททีลิน ของบริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและ
โครงการด้านพลังงาน


ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด ได้เสนอรายงานการ
ขอเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
โพลีเอททีลิน และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เดือนมกราคม 2554 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลิน
จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น


สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ 4/2554 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีนของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ขอให้บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

 (นางสุปราณี แต่งไทย)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


 (นายสัทธี มุขศรี)
 รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
 เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6797

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทที่ลีน

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทที่ลีน)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท สยามโพลีเอทที่ลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทที่ลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

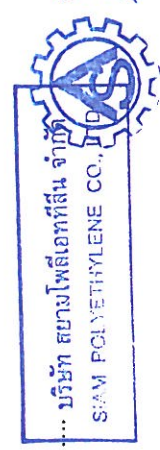
.....
(นายปรีชาพิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน) บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการกระจายของฝุ่นละอองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) โดยเฉพาะในฤดูแล้งหรือในช่วงที่ฝนไม่ตก - กำหนดและควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่เข้ามาในเขตก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกและฟุ้งกระจายของฝุ่นจะต้องทาสีตัวรถคลุมอย่างมิดชิด - ทำความสะอาดหรือควบคุมมิให้ล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเป็นดินเศษดินและทราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนทางเข้าและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม ...
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ



บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SAM POLYETHYLENE CO., LTD.
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม ...
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 1/94

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกลงมาเป็นถนนหน้า ต้องทำความสะอาดถนนให้เรียบร้อย ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ตลอดเวลา รถบรรทุกที่ใช้ในการขนย้ายท่อและวัสดุก่อสร้าง ต้องมีสิ่งปกปิดหรือสิ่งผูกมัด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุ ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ 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"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 2/94

ตารางที่ 7.2-1 (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 อนุญาตจากราชการรับไปกำจัดหรือจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียของกลุ่มบริษัทร่วมกันต่อไป - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะ - ไม่กองวัสดุที่เกิดจากการดำเนินการไว้ใกล้ แหล่งน้ำ - จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวน คนงานก่อสร้าง - แยกคุณภาพของแข็งออกจากรู้น้ำทิ้งจากขั้นตอน 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"> - ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 3/94

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นแหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากเครื่องจักร ต่างๆ ที่เกิดขึ้นกิจกรรม ก่อสร้าง ได้แก่ การขุดเจาะ (excavation) การเตรียม พื้นที่ (ground clearing) การ เก็บงานและงานตกแต่ง (finishing) และการทำฐาน ราก (foundations)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีมีการทดสอบการรับแรงดันของท่อด้วยน้ำ หรือ hydrostatic testing ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ หรือสถานที่รองรับน้ำทั้งจากการดำเนินการดำเนินงาน เพื่อรวบรวมและช่วยลดความแรงน้ำ ก่อนทำ การตรวจสอบคุณภาพ หากพบการปนเปื้อน จะต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานที่กำหนด แต่หาก ไม่พบเมื่อจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น รดพื้นที่สี เขียวหรือฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น - ดกกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 19:00 น.-7:00 น. - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้กับคนงานที่ ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น อุปกรณ์อุดหู (ear plug) หรืออุปกรณ์ครอบหู (ear muffs) เป็น ต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 4/94

มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - จัดทำรั้วชั่วคราวรอบอาณาเขตก่อสร้าง - กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงาน ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน - วางแผนการขนย้ายท่อไปยังพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุดและหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในช่วงเวลา 19.00 น.-7.00 น. กรณีที่ต้องดำเนินการในบริเวณใกล้กับชุมชน - ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่เสียงต่ำกว่า เพื่อลดความเครียด 	<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"> - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ 	

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ 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"> - ผู้รับเหมามาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ
2 คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 ของเสีย	<p>ของเสียที่เกิดขึ้นจากคนงาน และของเสียจากกิจกรรม ก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิด มิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่าง เพียงพอ - คัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและ จากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บ ในภาชนะให้มิดชิด - คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ก่อน จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อต่อไป - กำจัดคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงใน 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"> - ผู้รับเหมามาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ

ลงนาม
(นางเพยพาง ชาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาทิพย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 6/94

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสถานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา - กำหนดให้รถยนต์ติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรและติดตั้งแaggerดักขยะก่อนระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ - 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"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
2.2 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	ผลกระทบต่อการระบายน้ำ หรือน้ำท่วมตอมพื้นที่ภายนอก				
2.3 การคมนาคม	การขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้างโดยรถบรรทุกเข้าสู่ พื้นที่โครงการ				

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รัตรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรถตามคู่มือการบำรุงรักษาารถตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมนำหน้ากรรบททุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - วางแผนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจร - ขนย้ายถมมายังพื้นที่ก่อสร้างในจำนวนที่สามารถเรียงท่อได้ตั้งวันเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางการขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นแหล่งของ 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"> - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
3. คุณค่าคุณภาพ ชีวิต	<p>ปัญหาจากคนงานจำนวนมาก เช่น ปัญหาอาชญากรรม การลักขโมย การทะเลาะวิวาท เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด - จัดสวัสดิการต่างๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น - พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษรวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ติตปายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการให้ประชาชนใกล้เคียงทราบเพื่อให้ประชาชนระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณก่อสร้าง - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน มีเป้าหมายร่วมกับทีมประชาสัมพันธ์ของนิคมฯ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
3.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ความปลอดภัยในการทำงาน ของคนงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการ ต้องพิจารณารายละเอียด ด้านการจัดทราความปลอดภัยให้สัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นางเพยพาง ชาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพคอยดูแล และตรวจสุขภาพความปลอดภัยในการทำงานของแรงงาน - 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

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท เซมโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., รัชพงษ์จำนวนหน้า 11/94

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-1 (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 ความเสียหายและวิธีในการแก้ไข้ปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น - 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"> - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นางพยพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มีเรื่องจำนวนหน้า 12/94

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการประชุมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบวัสดุและออกแบบก่อสร้าง เช่น วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติและอันตรายของผลิตภัณฑ์ที่ขนส่งรวมในการออกแบบ - การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ควรดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น ASME, API เป็นต้น 	<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

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 13/94

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความปลอดภัยจากระบบท่อ ขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บและดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุใน การก่อสร้างให้เป็นระเบียบและให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง - กำหนดวิธีการวางท่อให้เหมาะสมกับสภาพ พื้นที่โครงการ - ตรวจสอบรอยเชื่อมต่างๆ ด้วยวิธีตรวจสอบ แบบไม่ทำลาย โดยใช้รังสีเพื่อตรวจหารอยร้าว หรือรอยรั่ว - หลังจากตรวจสอบโดยการใช้อรังสีแล้วต้องทำ การทดสอบความสามารถในการรองรับความ ดันท่อด้วย โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน ASME B31.3 - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อ ขนส่งเพื่อตรวจสอบความดันภายในท่อ 	<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"> - ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ

ลงนาม
(นางพยพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
ATR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติงานหน้า 14/94

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสียหายจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เช่น HAZOP study เกี่ยวกับระบบท่อขนส่งในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (detail design) - จัดเก็บและดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบและให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง - จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจและฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงานเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงาน รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน - กำหนดให้บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อเป็นพื้นที่อันตรายห้ามมิให้มีการดำเนินการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อเป็นพื้นที่อันตรายห้ามมิให้มีการดำเนินการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมามาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท พอลิเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท เอิร์สเซฟ จำกัด
ATR SAVA CO. - รับรองจำนวนหน้า 15/94

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - เต็มโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและต้องระวังไม่ให้ประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ - บริษัทรับเหมาที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยการฉายรังสีจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่กำกับดูแลด้านการใช้รังสี (สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ) - ต้องกันบริเวณพื้นที่ทำงานด้วยเชือก หรือเทป และจัดให้มีป้ายเตือนที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีโดยมีข้อความเตือนว่า "โปรดระวังอันตรายบริเวณรังสี" และจัดผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากบริเวณพื้นที่ - จัดเตรียมเครื่องวัดระดับรังสีให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน Radiographic Test เพื่อตรวจสอบระดับรังสีให้อยู่ตามเกณฑ์ที่กำหนด - แจ้งผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ทราบล่วงหน้า เพื่อให้เกิดความระมัดระวังและแจ้งเตือนพนักงาน 	<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

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 16/94

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การควบคุมระหว่างการผลิต เครื่องจักรและทดลองเดินเครื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสื่อสารกับชุมชน และผู้มีส่วนได้เสีย ให้ทราบล่วงหน้าเมื่อโรงงานจะมีการเริ่มดำเนินการทดสอบและทดลองเดินเครื่องจักร - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินให้ครอบคลุมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - ซ้อมการปฏิบัติได้ตอบตามแผนฉุกเฉิน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้และคุ้นเคย - การทบทวนก่อนการนำสารเคมีเข้าสู่ระบบ ควรปฏิบัติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ทดสอบหารอยรั่วของระบบและทำการแก้ไข * ลดระดับออกซิเจนในระบบ * นำสารเคมีเข้าสู่ระบบย่อย - ทบทวนตรวจสอบเรื่องความปลอดภัยของระบบที่มีการเผาไหม้ เตาให้ความร้อน (Burner Management Audit) โดยผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะ - ตรวจสอบและทบทวนด้านความปลอดภัยของสุขภาพ และการวิเคราะห์อันตรายร้ายแรงของโครงการโดยทีมงานผู้ชำนาญการบริษัท ดาว เคมิคอล และตัวแทนฝ่ายผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

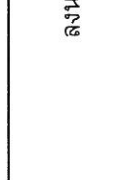
ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
หน้า 17/94

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านสุขภาพ 4.1 สาธารณสุข	ปัญหาจากการที่มีจำนวน คนงานจำนวนมากและแค้มป์ ที่พักอาศัย ซึ่งก่อให้เกิด ผลกระทบด้าน - โรคติดต่อทั่วไป - อาชญากรรม/สิ่งเสพติด - สุขภิบาล (ขยะและน้ำทิ้ง/ สิ่งปฏิกูล) - ความเพียงพอและความ พร้อมของสถานบริการ สุขภาพ รวมถึงบุคลากรและ เวชภัณฑ์	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงและอันตรายจากโอกาสการ เกิดปฏิกิริยาที่ไม่ต้องการโดยที่มงาน ผู้ชำนาญการบริษัท ดาว เคมิคอล และตัวแทน ฝ่ายผลิต - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุร้ายคดี สิ่งเสพติด - กำกับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพ ตามความเสี่ยง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้าน ความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของ บุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่าน การพิจารณาของอำนวยการปฏิบัติการ ป้องกันและแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่ พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่ พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงทดลอง เดินเครื่อง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ

ลงนาม
 (นางเพ็ญพิช งาม)
 กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีนาคม 2554

ปริมาณจำนวนหน้า 18/94

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาล เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย - กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดพ่อบ้านดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและแจ้งให้คณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน - กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มีนาคม 1994

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพที่ฟกผาด - ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพรวมทั้งบุคลากรและเวชภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแค้มป์ที่พักอาศัย การแยกขยะในที่พักอาศัย คนงานตามหลักวิธีจัดการขยะของผู้รับช่วง - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาลเพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและรถขยะ - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้ชำนาญการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มีห้องจำนวนหน้า 20/94

ตารางที่ 7.2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน)

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป		<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน ของ บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2553 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2554 และฉบับเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เออร์เชฟ จำกัด และบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</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

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ช่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 Siam POLYETHYLENE CO., LTD.


 บริษัท เออร์เชฟ จำกัด
 AIR SAVE CO. LTD.
 ระบุจำนวนหน้า 21/94
 ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ต้องแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบ</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสุ่มไปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม (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>

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ชาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาทิพย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 22/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบ มาตรการ และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน - หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 23/94


มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ - เมื่อผลการดำเนินการของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในเรื่องการปรับปรุงข้อมูลนำเข้าและตัวแปรนำเข้าอื่นๆ เพื่อให้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์มีความถูกต้องเชื่อถือได้แล้ว ให้ยึดถือผลการศึกษานั้นเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศต่อไป 	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>	

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง งาม)
กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554



บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SAM POLYETHYLENE CO., LTD.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 24/94

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>- สำหรับโครงการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังจากปี 2541 ต้องดำเนินการดังนี้ หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประทศไทย (กนอ.) ได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการดังกล่าว ต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ</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 งาม)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้จำหน่ายการสิ่งแวดล้อม

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เบอร์รื่องจำนวนหน้า 25/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านทรัพยากร กายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	แหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศ คือ เตาเผา (furnace) ซึ่งมีมลพิษ ทางอากาศหลักคือ ก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และกระบวนการ ผลิตในขั้นตอนการทำ เม็ดพลาสติก ซึ่งมี มลพิษหลัก คือ สารประกอบไฮโดร- คาร์บอนทั้งหมด (THC)	เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้ พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการขยาย กำลังการผลิตโพลีเอทิลีนของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตาม แผนปรับลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ - ควบคุมปริมาณไฮโดรคาร์บอนที่ระบายออกจากถังพักเม็ด พลาสติก (Hold Up Hopper) ถึงผสมเม็ดพลาสติก (Blender) และเครื่องปั่นแห้ง (Spin Dryer) รวมของทั้งสายการผลิต เดิมและสายการผลิตใหม่ให้มีค่าน้อยที่สุดโดยการ บำรุงรักษา และควบคุมการทำงานของถังแยกตัวทำลาย ออกจากโพลีเมอร์ (Devolatilizer) ให้ทำงานอย่างมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา และในกรณีที่เกิดแยกตัวทำลาย ออกจากโพลีเมอร์ (Devolatilizer) ขัดข้องหรือมีปัญหา โรงงานต้องหยุดการผลิตเพื่อทำการแก้ไขปัญหาให้ เรียบร้อยก่อนเดินเครื่องการผลิตอีกครั้ง	- พื้นที่โรงงาน - สายการผลิตเดิม และสายการผลิต ใหม่	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
(นายปรีชาทิพย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.

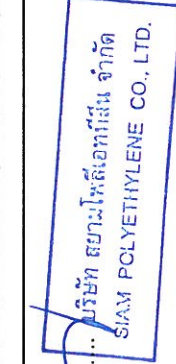
มีนาคม 2554

รับรองจำนวนหน้า 26/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่มีภาวะบวมพองหลักจากแหล่งกำเนิดที่มีซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่น - โครงการไม่ใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตที่อยู่ในรายชื่อตามมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) - จัดทำบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs emission inventory) เมื่อเริ่มดำเนินโครงการ และนำเสนอผลต่อ สผ. ภายใน 1 ปี หลังเริ่มดำเนินโครงการ - ประสานงานและนำเสนอข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย และหน่วยงานสาธารณสุขได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดระยอง - จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดระยอง 	<ul style="list-style-type: none"> - สายการผลิตเดิมและสายการผลิตใหม่ - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เมื่อเริ่มดำเนินการและนำเสนอต่อ สผ. ภายใน 1 ปี หลังเริ่มดำเนินโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ



บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้ชำนาญการจำนวนหน้า 27/94

มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุมสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่ว (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 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - สายการผลิตเดิม - สายการผลิตใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพยฟาง ซาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สมบัติเอทีก๊าซ จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 28/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องมือเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs) โดยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂) - เมื่อโรงงานดำเนินการเดินระบบได้ถึงระยะหนึ่งจนระบบมีความคงตัว (steady state) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้วพบว่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าที่กำหนดโรงงานจะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม - ดูแลและตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษอยู่เสมอ เพื่อรักษาระดับการปล่อยมลพิษให้ได้มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องของหน่วยผลิตความร้อน A และปล่องของหน่วยผลิตความร้อน B - ปล่องของหน่วยผลิตความร้อน A และปล่องของหน่วยผลิตความร้อน B - ปล่องของหน่วยผลิตความร้อน A และปล่องของหน่วยผลิตความร้อน B - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางพยพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.-LTD
รับรองจำนวนหน้า 29/94

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>- ควบคุมสัดส่วนการใช้ตัวทำละลาย (solvent) ต่อเอทิลีน (Ethylene) ให้เหมาะสมเพื่อใช้พลังงานความร้อนในการระเหยตัวทำละลาย (solvent) อย่างมีประสิทธิภาพ และลดการสูญเสียการใช้เชื้อเพลิงในเตาเผา (furnace) อย่างเปล่าประโยชน์ อีกทั้งช่วยลดการระบายมลสารออกจากปล่องของเตาเผา (furnace)</p> <p>- ระบายก๊าซจากหน่วยตัวทำละลาย (solvent) และโมโนเมอร์ร่วมรีไซเคิล (monomer recycle) และก๊าซที่ออกจากการฟื้นฟูสภาพสารดูดซับจากกระบวนการผลิตในกรณีปกติและกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไปเผาที่หอเผา (fiare) ทั้งนี้หอเผาของโรงงานมีความสามารถในการรองรับการเผาไหม้สารที่ระบายออกจากกระบวนการผลิตได้ 98 ตัน/ชั่วโมง โดยออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐาน API 521 และมีระบบช่วยเสริมการทำงานดังนี้</p> <p>* มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อตรวจติดตามการทำงาน ของระบบ</p> <p>* มีการควบคุมปริมาณการฉีดไอน้ำเพื่อให้เกิดการเผาไหม้ แบบไร้ควัน</p>	<p>- ปล่องของหน่วยผลิตความร้อน A และปล่องของหน่วยผลิตความร้อน B</p> <p>- หอเผาของโรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สมาร์ทโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.-LTD.
ปรับปรุงจำนวนหน้า 30/94

ลงนาม
(นายปรีชาทิพย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* มีหัวเผาล้อ (Pilot) 2 ชุด แต่ละชุดมี Thermocouple เพื่อตรวจการทำงาน ซึ่งเป็นระบบความปลอดภัยที่เผื่อไว้อีกชั้นหนึ่ง</p> <p>* หัวเผาล้อแต่ละชุด มีตัวจุดไฟ (Ignitor) 2 ตัว ตัวแรกเป็นแบบ High Energy Spark จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเปลวไฟดับ ส่วน Ignitor ตัวที่ 2 เป็นแบบ Manual flame Front Generator</p> <p>- กรณีที่กระแสไฟฟ้าขัดข้องหรือไฟฟ้าดับ ระบบจ่ายวัตถุดิบและสารต่างๆ จะหยุดทำงาน กรณีที่ระบบหล่อเย็นถึงปฏิบัติการไม่ทำงานและอุณหภูมิสูงกว่า 200 องศาเซลเซียส สารเร่งปฏิกิริยาจะเสียหายทำให้ปฏิกิริยาหยุดลง โดยกรณีดังกล่าวสารที่อยู่ในถังปฏิกิริยาสามารถระบายไปยังถังแยกตัวทำละลายออกจากโพลีเมอร์ (Devolatilizer) ซึ่งรองรับได้</p> <p>- มีมาตรการควบคุมไฮโดรคาร์บอนจากหน่วยการผลิต ดังนี้</p> <p>มาตรการด้านวิศวกรรม</p> <p>1. การป้องกันการรั่วไหลจากระบบท่อภายในโรงงาน</p> <p>■ การประกอบท่อที่ถอดออกไปหรือการเดินท่อใหม่จะมี</p>	<p>- หน่วยงานผลิตของโรงงาน</p> <p>- หน่วยงานผลิตของโรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ช่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO. LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 31/94

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 31/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>การตรวจสอบรอยรั่วโดยใช้ก๊าสไนโตรเจนอัดเข้าไปในท่อแล้วตรวจสอบด้วยน้ำสบู่เพื่อดูว่ามีรอยรั่วที่แต่ละหน้าแปลนหรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ กรณีการสึกกร่อนของท่อเมื่ออายุการใช้งานนั้นจะมีการตรวจสอบความหนา ถ้าพบว่าความหนาค้นจะต่ำกว่าความสึกของท่อประเภทนั้นจะทำการเปลี่ยนส่วนที่สึกหรอนั้น <p>2. Mechanical Seal ที่ใช้กับสารไฮโดรคาร์บอนของอุปกรณ์เครื่องจักรแบบหมุน เช่น ปัม คอมเพรสเซอร์ ใบกวน (Agitator) จะเป็นแบบที่ไม่มีการรั่วไหลออกสู่บรรยากาศโดยตรงโดยมีการใช้ 3 ประเภท คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Emission Containment Seal ซึ่งหากมีการรั่วไหลจากอุปกรณ์ จะไหลเข้าสู่ Seal Chamber ซึ่งมีไนโตรเจนไหลผ่านพาไปยังระบบห่อเผา (Flare) และที่ Seal Chamber มีอุปกรณ์วัดความดัน เพื่อให้รู้ว่า Seal ชั้นแรกเกิดการรั่วไหลต้องเปลี่ยน Seal ▪ Double Mechanical Seal ซึ่งหากมีการรั่วไหล Barrier Fluid จะไหลเข้าสู่ภายในตัวอุปกรณ์ เนื่องจาก 	<p>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้กับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p>

นางเพ็ญfang ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

นางสาว พิชัยพร โสภณรัตน์ จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

นางสาว พิชัยพร โสภณรัตน์
(นายประวิทย์ รัตติรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
จำนวนหน้า 32/94



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีนาคม 2554


ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Barrier Fluid มีความดันสูงกว่า และมีอุณหภูมิต่ำกว่า ดังนั้นหรือการไหลซึ่งจะทำให้ทราบได้ว่า Seal ชั้นในเกิดการรั่วไหลต้องเปลี่ยน Seal</p> <ul style="list-style-type: none"> Sealless Pump เป็นปั๊มที่ไม่มี Seal จึงไม่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล 	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการด้านเทคโนโลยีและการจัดการ <p>3. เอทิลีน (Ethylene) ที่ส่งเข้าทำปฏิกิริยาจะถูกเปลี่ยนไปเป็นโพลีเอทิลีนส่วนที่ไม่ทำปฏิกิริยาจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle Ethylene) สำหรับ Recycle Ethylene ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะถูกส่งไปเป็นเชื้อเพลิงเสริมในเตาเผา (furnace)</p> <p>4. เอทิลีนส่วนที่เหลือและไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จะถูกส่งไปเผาทำลายที่หอเผา (flare) โดยไม่มีการระบายออกสู่บรรยากาศโดยตรง</p>	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยการผลิตและหน่วยผลิตความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงาน
	<ul style="list-style-type: none"> มีระบบแยกตัวทำลายออกด้วยถังแยกตัวทำลายตัวทำละลายออกจากโพลีเมอร์ (Devolatilizer) 2 ชุด ต่ออนุกรม 	<ul style="list-style-type: none"> มีมาตรการลดการระบายไอไตรคาร์บอนจากเมตพลาสติค 	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยการผลิตของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง งาม)

กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554



บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 33/94

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>กันชุดแรกทำงานที่ความดัน และชุดที่ 2 เป็นระบบสุญญากาศ เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ลดปริมาณไฮโดรคาร์บอนตกค้างในเม็ดพลาสติกให้เหลือน้อยที่สุดซึ่งเป็นการลดการระบายไฮโดรคาร์บอนออกสู่บรรยากาศ</p> <p>* หากระบบสุญญากาศทำงานไม่ได้ประสิทธิภาพจะมีการป้องกันด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยไม่ให้มีการตัดเม็ดพลาสติก</p> <p>* ที่ถังพักพลาสติก มีอุปกรณ์วัดสารไฮโดรคาร์บอน หากตรวจพบว่ามีสารไฮโดรคาร์บอนสูงกว่าค่าที่กำหนดจะทำการหยุดระบบตัดเม็ด</p> <p>- จัดให้มีระบบขนส่งที่ลดปริมาณการเกิดฝุ่นและองจากการขนถ่ายเม็ดพลาสติก เช่น ระบบ Dense Phase Pneumatic Conveying หรือ Air Filter</p> <p>- ในกิจกรรมการเก็บตัวอย่าง การซ่อมบำรุงและการสูบน้ำ มีมาตรการในการลดการระบายสารไฮโดรคาร์บอนออกสู่บรรยากาศ ดังนี้</p> <p>* การเก็บตัวอย่างสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่เป็นก๊าซจะใช้อุปกรณ์ที่เรียกว่า Bomb ซึ่งต่อเป็นระบบปิดเข้ากับจุด</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p>

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.
รับรองจำนวนหน้า 34/94

ลงนาม
(นายปริญญา รัตธรรม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เก็บตัวอย่าง ปลายอีกด้านหนึ่งต่อเข้ากับระบบที่ส่งไปเผา (flare) และมีการใช้ Check Valve เพื่อป้องกันการย้อนกลับของสาร</p> <p>* การเก็บตัวอย่างตัวทำลาย จะใช้ขวดเก็บตัวอย่างที่มี การ Seal ด้วยจุกยางและเก็บตัวอย่างโดยใช้วาล์ว แบบ เข็มต่อเข้าระหว่างจุดเก็บและขวดเก็บตัวอย่างเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารออกภายนอก</p> <p>* ในกรณีซ่อมบำรุงก่อนการเปิดอุปกรณ์นั้นๆ จะมีการ Purge สารที่ค้างในอุปกรณ์ด้วยก๊าซไนโตรเจนไปยังถัง เก็บตัวทำลายไฮโดรคาร์บอนที่ผ่านการใช้แล้วหรือ ส่งไปยังหอเผา (flare) จนแน่ใจว่าไม่มีสารตกค้างอยู่ จึง ทำการเปิดอุปกรณ์และซ่อมบำรุงได้</p> <p>* มีโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงวาล์ว หน้าแปลน ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วไหลของ สารออกจากระบบ ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อสุขภาพและ ความปลอดภัย</p> <p>* การระบาย (Vent) จากถังเก็บกัก (Day Tank) วัตถุประสงค์พิเศษที่ใช้น้ำมันจะระบายไป Flare โดยไม่มีการ ระบายออกสู่บรรยากาศโดยตรง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - ถังเก็บเคมีภัณฑ์ใน 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
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 35/94

ลงนาม
(นายปรีชาทิพย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ แหล่งกำเนิดเสียงจาก 2 ส่วน แหล่งกำเนิด ส่วนแรกมาจากอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ใน กระบวนการผลิต สำหรับ แหล่งกำเนิดเสียงส่วน ที่สองมาจากอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ใน ระบบเสริมการผลิตและ สาธารณูปโภค	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - ความคุ้มครองระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในโรงงานให้มีค่า ไม่เกิน 85 dB(A) และที่ริมรั้วไม่เกิน 70 dB(A) โดยการลด ระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การลดความสั่นสะเทือนของ เครื่องจักรใช้วัสดุดูดซับเสียงหรือการปิดครอบ ในกรณีที่ไม่ สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 85 dB(A) จะต้องกำหนด เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) ซึ่งต้องมีป้ายเตือน และกำหนดให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันหูอย่างเคร่งครัด - มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิด เสียงที่สำคัญ โดยเฉพาะในหน่วย Solvent Recovery เพื่อมิ ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร - จัดทำแผนที่เส้นเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่การ ผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเดินเครื่องขยายกำลัง การผลิตที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำผลการศึกษา และจัดทำแผนที่เส้นเสียงมาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อม ด้านเสียงในโรงงานต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนทุก ๆ 3 ปี	- พื้นที่โรงงาน - หน่วยงานผลิต โดยเฉพาะ Solvent Recovery Unit - พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายใน 1 ปี หลังจาก เดินเครื่องการผลิตใน โครงการขยายกำลัง การผลิตและทำการ ทบทวนทุก ๆ 3 ปี	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 36/94



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและกระบวนการผลิตของโครงการ	<p>- นำหลักการจัดการลดของเสีย (Waste Minimization) มาใช้ในการจัดการน้ำเสียดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * การใช้ Double Mechanical Seal/Sealless/Emission Containment Seal Technology เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก ทำให้ไม่มีโอกาสปนเปื้อนกับน้ำฝน - มีบ่อพักน้ำฝน (Sump) จำนวน 5 บ่อซึ่งกระจายอยู่ในพื้นที่ต่างๆ โดยบ่อพักน้ำฝนดังกล่าวจะรองรับน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดและรองรับน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนด้วย โดยในบ่อจะมีการติดตั้งระบบ air-powered skimmer เพื่อดักจับคราบน้ำมันที่อาจปะปนมากับน้ำฝนหรือน้ำทิ้ง และมีระบบตรวจจับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ร่องระบายน้ำที่รวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำฝนด้วย โดยบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนในพื้นที่การผลิตมีรายละเอียดดังนี้ * บ่อ ES-1070 ขนาด 300 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อนทางด้านใต้ของพื้นที่สายการผลิต * บ่อ ES-1071 ขนาด 520 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อนทางด้านเหนือของพื้นที่การผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - ระบบระบายน้ำทิ้งในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 37/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* บ่อ ES-1072 ขนาด 145 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนเบื้องต้นบริเวณหน่วย Hot Oil</p> <p>* บ่อ H-304 ขนาด 1,048 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่ลานถังและบริเวณลานถังเก็บตัวเร่งปฏิกิริยา</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 และระบบระบายน้ำทิ้งในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>	

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง งาม)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 38/94

ตารางที่ 7.2-2 (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>- น้ำใช้ในการหล่อเย็นในขั้นตอนการตัดเม็ดโพลีเอทิลีนจะนำมารองเตยสิ่งปนเปื้อนออกแล้วนำกลับไปใช้อีกเพื่อลดปริมาณน้ำที่ต้องระบายทิ้ง สำหรับส่วนที่ระบายออกในกรณีปกติ และกรณีการหยุดเดินเครื่องจะระบายลงสู่อบ ES-511 ซึ่งมีตะแกรงกรองเม็ดและอนุภาคแขวนลอยออก ก่อนระบายสู่อบพักน้ำฝน ES-1071 ซึ่งจะถูกควบคุมคุณภาพก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</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>- ระบบนำหล่อเย็นของโรงงาน</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของกลุ่มบริษัทรวมทุน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

ลงนาม
(นางพยพงษ์ ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554



บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

บริษัท เออร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 39/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* Iron (as Fe) <3.0 ppm</p> <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 มีความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำเสีย 76 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบาย ออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</p> <p>- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานอย่างสม่ำเสมอตามคู่มือ/คำแนะนำของบริษัทผู้ติดตั้งเพื่อให้แน่ใจว่าระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>- กำหนดบริษัทที่ปรึกษาหรือบริษัทรับเหมาที่เข้ามาใช้อาคารสำนักงานส่วนกลาง (ตั้งอยู่ในพื้นที่ของกลุ่มบริษัทร่วมทุน) เพื่อบริหารจัดการในการซ่อมบำรุงของโรงงานต่าง ๆ ในกลุ่มบริษัทร่วมทุน โดยบริษัทที่ปรึกษาหรือบริษัทรับเหมาเป็น</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุน</p> <p>- อาคารสำนักงาน</p> <p>ส่วน กลางและลาน จอตรถ</p> <p>- อาคารสำนักงาน</p> <p>ส่วนกลางและลาน จอตรถ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- กลุ่มบริษัท ร่วมทุนเป็นผู้ควบคุม บริษัทที่ปรึกษา หรือ บริษัท</p>	

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 40/94

ลงนาม
(นายปรีชาทิพย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		ผู้รับผิดชอบในการจัดหาไฟฟ้าและต้องจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป			รับเหมาที่เข้ามา ใช้อาคารดังกล่าว
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งสารเคมีที่ใช้ในการผลิตและระบบสาธารณูปโภค รวมถึงของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการโดยรอบรถทุก	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณากำหนดหรือเงื่อนไขต่างๆ ในแง่ความปลอดภัยเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่ง - กวดขันให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดที่กำหนดขึ้น - อบรมพนักงานให้มีความรู้และความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร เช่น การจัดอบรมเรื่องการขับที่เชิงป้องกัน (Defensive Driving) - กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งรวมกันกับผู้ประกอบการขนส่ง รวมทั้งมาตรฐานในการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การจำกัดชั่วโมงในการขับต่อวันของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ไปรษณีย์สำหรับขนส่งสารอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะ - ตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554



บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 41/94

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ประชุมร่วมกับผู้ประกอบการเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งที่เป็นที่สากลยอมรับ - ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขัปรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ - ต้องมีหลักฐานดังกล่าวหรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ - การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โรงงาน - 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

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ช่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ระบุโรงงานหน้า 42/94

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>น้ำทุกประเภทให้อยู่ในสภาพดีไม่มีการรั่วไหล เพื่อช่วยลดการสูญเสียทรัพยากรและมีการรณรงค์ให้มีการประหยัดการใช้น้ำทั่วไปในพื้นที่โรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนนํ้า ซึ่งการจัดทำแผนงานจะมีการประสานข้อมูลกับภาคราชการและคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีหลักการที่ไม่ส่งผลกระทบต่อความดีของน้ำของชุมชนและเกษตรกรในพื้นที่ เช่น นำน้ำจากพื้นที่อื่นที่ไม่ประสบปัญหาภัยแล้งมาใช้ทดแทน และเพิ่มการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นในระบบหล่อเย็นเพื่อลดการใช้น้ำ พิจารณาลดกำลังการผลิตในกรณีที่มีน้ำขาดแคลน หรือหยุดการผลิตหากจำเป็น - นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่ 	<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

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมหน้า 44/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ภาวะของเสีย	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจาก การอุปโภคบริโภคของ พนักงาน และของเสียที่ เกิดขึ้นจากกระบวนการ ผลิต และระบบ สาธารณูปโภคของ โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง - กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการจัดการการกากของเสียของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดการการกากของเสียของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 45/94

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มีนาคม 2554


ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ขายเป็นผลิตภัณฑ์ตามลักษณะ (Sell as Product) - การแยกส่วนที่เป็นของเสียออก (Waste Elimination) - การลดที่สาเหตุ/แหล่งกำเนิด (Waste Reduction) - การนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) - การบำบัด/กำจัด (Treatment) <p>ทั้งนี้จะมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติและความเหมาะสมของวิธีการบำบัด/กำจัด โดยเฉพาะกรณีที่ต้องกำจัดโดยการเผาในเตาเผาอุณหภูมิสูง หรือส่งกำจัดภายนอก</p> <p>2. มีการจัดทำวิธีมาตรฐาน (Standard Operating Procedure : SOP) สำหรับการจัดการของเสียอื่นๆ พร้อมฝึกอบรมให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด</p> <p>3. จัดให้มีสถานที่เก็บกักของเสียเป็นบริเวณขนาดพื้นที่ 80 ตารางเมตร เพื่อเก็บกักของเสีย โดยมีวางระบายน้ำรอบบริเวณเพื่อรวบรวมกรณีเกิดการรั่วไหลไปยังบ่อ H304 ของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>4. ของแข็งที่ปนเปื้อนตัวทำลายไฮโดรคาร์บอน เช่น Filter Cartridge Rag/Absorbent รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร (ที่มีฝาปิดมิดชิด) ดัดฉลากก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับกำจัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - ลานล้างเก็บกัก - พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญfang ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554

ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD. ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 46/94



ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>5. ของเหลวที่เกิดจากการฟื้นฟูสภาพสารดูดซับ แยกตัวทำละลายไฮโดรคาร์บอนออกจากของเสียประเภทนี้เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิงเตาเผา (furnace) หรือส่งให้บริษัทระยองโอเลฟินส์ จำกัด ผ่านระบบท่อเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป สำหรับของเหลวที่เหลือถูกส่งไปที่เตาเผาอุณหภูมิสูงของกลุ่มบริษัทร่วมทุนหรือส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p> <p>6. ของเหลวที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ส่งไปให้บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) ผ่านระบบท่อเพื่อนำไปปรับสภาพและนำไปใช้ประโยชน์ในกรณีที่ไม่สามารถส่งไปให้ ROC ในบางช่วงจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมที่เตาเผา (furnace) หรือส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกวิธี เช่น เผาทำลายที่เตาเผาอุณหภูมิสูง เป็นต้น</p> <p>7. ตัวทำละลายที่ใช้แล้ว (Spent Solvent) ส่งไปให้บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) ผ่านระบบท่อเพื่อนำไป</p>	<p>- พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุน</p> <p>- พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

ลงนาม
(นางพยfang ชาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD. ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
รับสงวนจำนวนหน้า 47/94


มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ปรับสภาพและนำไปใช้ประโยชน์ ในกรณีที่ไม่สามารถ ส่งไปให้ ROC ในบางช่วงจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมที่ เตาเผา (furnace) หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกวิธี เช่น เผาทำลายที่เตาเผาอุณหภูมิสูง เป็นต้น</p> <p>8. ชุดกรองที่เสื่อมสภาพ (Purification Bed) ซึ่งประกอบด้วย Molecular Sieve/Activated Alumina รวบรวมใส่ถัง ขนาดใหญ่ปิดฝาปิดชิดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p> <p>9. ขยะบรรจุภัณฑ์ที่เป็นเมื่อนจากกระบวนการผลิต เช่น ถุง หรือ ถังใส่เคมีภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ต่างๆ รวบรวมไว้ใน ถังขนาด 200 ลิตร (ที่มีฝาปิดมิดชิด) ตัดฉลากก่อนให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p> <p>10. ของเสียอื่นๆ ที่เกิดจากการซ่อมบำรุง มีการจัดการ ดังนี้</p> <p>- วัสดุฉนวน (Insulator) ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและ กลุ่มบริษัทร่วมทุน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญฟ้า ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
รับรองจำนวนหน้า 48/94



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
รับรองจำนวนหน้า 48/94

ลงนาม
บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (Used Lube Oil) รวบรวมไว้ในถัง (ที่มีฝาปิดมิดชิด) ตัดฉลากก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์ 11. เม็ดพลาสติกที่มีการหกหล่นจะมีการปรับปรุงและวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้เกิดการหกหล่นเพื่อการแก้ไขสำหรับเม็ดพลาสติกที่หกหล่นจะรวบรวมขายเป็นเม็ดพลาสติกราคาต่ำ โดยโรงงานไม่ถือเป็นความเสี่ยงของเสียจากอาคารสำนักงาน 12. ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานในส่วนที่เกิดจากพนักงานเก็บรวบรวมในถังขยะแบบแยกประเภทและส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดทุก 2 วัน 13. กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานส่วนที่เกิดจากโรงงานส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุน - ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานของกลุ่มบริษัทร่วมทุน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นางเพ็ญfang ช่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 49/94

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	การพัฒนาโครงการ ส่งผลให้อัตราการ ระบายน้ำฝนออกจาก พื้นที่เร็วกว่าเดิม (เทียบกับพื้นที่ก่อน พัฒนาโครงการ) และ อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพ ของแหล่งรองรับน้ำฝน	14. ขยะอันตรายจากอาคารสำนักงาน เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ถูกรวบรวมในภาชนะ ที่จัดไว้ ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด - มีระบบระบายน้ำฝนทั่วไปและน้ำฝนที่มีโอกาสสัมผัสกับ สารเคมีเป็นระบบแยกจากกัน - น้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำจากระบบหล่อเย็นจะระบายลงราง ระบายน้ำแบบเปิดที่มีขนาดรองรับเพียงพอก่อนระบายออกสู่ รางระบายน้ำของนิคมฯ - จัดให้มีบ่อพักน้ำ (Sump) จำนวน 5 บ่อซึ่งกระจายอยู่ใน พื้นที่ต่างๆ โดยจะรองรับน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน โดยบ่อ พักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนในพื้นที่การผลิตมีรายละเอียดดังนี้ * บ่อ ES-1070 ขนาด 300 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อน ทางด้านใต้ของพื้นที่การผลิต * บ่อ ES-1071 ขนาด 520 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อน ทางด้านเหนือของพื้นที่การผลิต * บ่อ ES-1072 ขนาด 145 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อน บริเวณหน่วย Hot Oil	- พื้นที่โรงงานและ กลุ่มบริษัทร่วมทุน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางพยพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 50/94

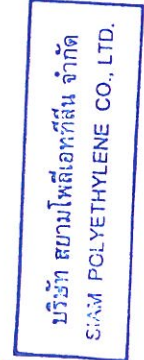
ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพ ชีวิต 4.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	การส่งเสริมอาชีพจาก การจ้างงาน และสร้าง ช่องทาง การสื่อสาร ระหว่างโครงการและ ชุมชน เพื่อทำความเข้าใจหรือแก้ไขปัญห และลดผลกระทบต่อ ชุมชน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * บ่อ H-304 ขนาด 1,048 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนที่ตกบน พื้นที่ลาดชันและบริเวณลาดชันกับตัวเร่งปฏิกิริยา * บ่อ ES-2060 ขนาด 1,536 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนที่ตกบน พื้นที่สายการผลิตใหม่ - ติดตั้งระบบ air-powered skimmer ใหม่เพื่อดักจับคราบ น้ำมันที่อาจปะปนมากับน้ำฝน - มีระบบตรวจจับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ร่องระบายน้ำ ที่รวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าสู่บ่อพักน้ำฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
		<ul style="list-style-type: none"> - จ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความ ต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพ เศรษฐกิจสังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนด้วย - จัดตั้งคณะกรรมการร่วมกันในกลุ่มบริษัทร่วมทุนของบริษัท ดาว เคมิคอล เพื่อกำหนดแผนงานประจำปีด้านมวลชน สัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมโดยรวบรวมข้อมูลจาก การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนกรณีวิเคราะห์เพื่อกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นายเพ็ญพงษ์ ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ


ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
บริษัทมหาชนจำกัด
51/94



ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>กิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น กิจกรรมต่อต้านยาเสพติด และส่งเสริมให้ผลิตสินค้าชุมชน เป็นต้น</p> <p>- มีผังขั้นตอนที่ใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนต่างๆ ทั้งการร้องเรียนจากภายใน และการร้องเรียนจากภายนอก (ดังรูปที่ 7.3-1) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ทางโครงการจะสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องได้ทราบผ่านคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้จัดตั้งขึ้น รวมทั้งแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการโดยนำเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ</p> <p>- ปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามที่กลุ่มบริษัทร่วมทุนได้ประกาศไว้ ร่วมกับการดำเนินการตามโปรแกรม Responsible Care</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ความปลอดภัยในกา ทำงานของพนักงาน				

.....
(นางเพ็ญพาง งาม)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
รัฐกิจจานุเบกษา หน้า 52/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มีการจัดการความปลอดภัยในพื้นที่โรงงานตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดสำหรับทุกโรงงานในกลุ่มของบริษัทรวมทุน ซึ่งประกอบด้วย มาตรฐานหลายประการ ตัวอย่าง เช่น</p> <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) * การกักเก็บเคมีภัณฑ์ (Storage of Chemicals) * เครื่องป้องกันสำหรับอุปกรณ์ (Guarding of Machinery) * ถังก๊าซอัดความดัน (Compressed Gas Cylinder) <p>- มีการนำระบบอัตโนมัติมาใช้ควบคุมในพื้นที่โรงงานเพื่อให้สามารถหยุดการเดินเครื่องและตัดแยกระบบได้จากห้องควบคุมการผลิตซึ่งช่วยเพิ่มความปลอดภัยและลดผลกระทบที่จะตามมา</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

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สมบโพลีเอทิลีน จำกัด
SAMB POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
บริษัท จำนวนหน้า 53/94

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มีการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างกระจกเงิน (Safely Shower/Eye Wash Station) ในพื้นที่ที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝัสกับสารเคมี และหากมีการใช้อุปกรณ์ชำระล้างกระจกเงินจะมีสัญญาณส่งไปยังห้องควบคุมการผลิตทราบ ทั้งนี้อุปกรณ์จะได้รับการตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- พนักงานในโรงงานจะได้รับการฝึกอบรมในหน้าที่เกี่ยวข้อง ทั้งระบบการควบคุมการผลิต ระบบความปลอดภัย การฝึกอบรมในกรณีที่มีการนำอุปกรณ์ชิ้นใหม่เข้ามาใช้ นอกจากนี้ยังจัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ในเรื่อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * วิธีการขนส่ง การเก็บรักษาและการใช้สารเคมี * วิธีการขนส่ง เก็บรักษาและการใช้สารอันตรายร้ายแรง * ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ในการทำงานในบริเวณที่เสี่ยงต่ออันตราย * การอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อม * การตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่โรงงาน * การจัดการและการอบรมเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายปรีชาทิพย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 54/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน ได้แก่ ที่ครอบหู/ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย แวนตา หน้ากาก ถุงมือ หมวกนิรภัย เสื้อคลุม ชุดปฐมพยาบาล พร้อมกับมี SCBA (Self Contained Breathing Apparatus) ไว้ที่อาคารควบคุมการผลิต - จัดให้มีบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกวันทำการและให้มีแพทย์มาตรวจวินิจฉัยให้คำปรึกษาเดือนละครั้ง - บันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานเพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวินิจฉัยโรค - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ปัญหาแต่ละกรณีของอุบัติเหตุและจัดให้มีแผนปฏิบัติการของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ - จัดให้มีหน่วยงานรักษาพยาบาลปฐมภูมิ (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินกับภาษาไทยสำหรับพนักงานที่เป็นคนไทยโดยเป็นแผนฉุกเฉินที่ครอบคลุมเหตุการณ์ฉุกเฉินใน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานของ กลุ่มบริษัทร่วมทุน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ช่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554

บริษัท โพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 55/94

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซรั่วไหล การหกหรือไหล พนักงานได้รับบาดเจ็บรุนแรงและภัยธรรมชาติ และมีการ ฝึกอบรมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดขึ้นนั้น</p> <p>- มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โดยใช้สำรองจากถังเก็บน้ำ ดับเพลิงของกลุ่มโรงงานบริษัทร่วมทุนขนาดเก็บสำรอง 12,000 ลบ.ม. มีปมน้ำดับเพลิง 3 ตัว ขนาด ตัวละ 800 ลบ. ม./ชม. ความดัน 7.75 kg/cm²(g) ฉีดน้ำได้สูง 77 เมตร สามารถจ่ายน้ำเพื่อการดับเพลิงในพื้นที่โรงงานได้นาน 5 ชม. - ติดตั้งถังโฟมเข้มข้นขนาด 200 ลิตร โดยใช้โฟมที่ใช้เป็น ประเภท 3% Aqueous Film Forming Foam (AFFF) ซึ่ง เป็นโฟมที่ใช้กับไฟที่เกิดจากสารไฮโดรคาร์บอนประเภท B พร้อมทั้ง fixed monitor ตามบ่อพักน้ำทั้ง 5 บ่อ ที่ กระจายตามพื้นที่ต่างๆ</p> <p>- มีท่อจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและปืนฉีดน้ำ ดับเพลิง (Hydrant & monitor) ติดตั้งอย่างทั่วถึงในพื้นที่ โรงงาน มีวาล์วติดตั้งเป็นระยะเพื่อให้สามารถจ่ายน้ำ ดับเพลิงได้ตามปกติแม้ในกรณีที่ต้องมีการซ่อมบำรุงระบบ ท่อน้ำดับเพลิงบางส่วน</p>	<p>- พื้นที่โรงงานของ 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>	

ลงนาม
(นางเพ็ญฟ้า ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 56/94



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 56/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>- มีระบบน้ำฝนฝอย (Deluge System) ประกอบด้วยหัวจ่ายน้ำฝอย และระบบตรวจจับที่หลอมละลายตัวเอง (Melt Fuses) สามารถสั่งการให้ทำงานทั้งจากหน้างานโดยการเปิดวาล์ว หรือกดปุ่มสั่งการทำงานจากห้องควบคุมส่วนกลางหรือเชื่อมกับระบบอื่น เช่น Combustible Gas Detector ระบบน้ำฝอยจะถูกติดตั้งในบริเวณที่สูงกว่าระดับพื้นดินมากกว่า 12 เมตร แต่จะจุดจะมีการจ่ายน้ำสูงสุดที่ 2,500 แกลลอน/นาที หรือ 680 ลบ.ม./ชั่วโมง ที่ความดันต่ำสุด 55 psig หรือ 3.8 kg/cm² (g) โดยมีการติดตั้งในพื้นที่ต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณหน่วยผลิตความร้อนหรือเตาเผา (Furnace Area) * บริเวณเก็บสำรองและเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst storage & Dilution) * หน่วยระเหยและตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Devolatilization & Solvent Recovery) * ถังปฏิกิริยา (Reactor) * หน่วยป้อนวัตถุดิบ (Raw material Feed) * หน่วยป้อนโมโนเมอร์ร่วมและเอททิลีน (Comonomer & Ethylene Feed) <p>* หน่วยป้อนตัวทำละลาย (Solvent Process Feed)</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p>

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554

บริษัท พอลิเอทิลีน จำกัด
SMM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 57/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบตรวจจับและเตือนด้านความปลอดภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เครื่องตรวจจับก๊าซที่ติดไฟได้ (Combustible Gas Detector) * ระบบน้ำพ่นฝอย (Deluge System) * สวิตช์ฉุกเฉินและปุ่มส่งการฉีดน้ำพ่นฝอยจากระยะไกล (Emergency Switch & Deluge Remote Switch) * เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายไปมาได้ (Portable Fire Extinguisher) * ลำโพงขยายเสียงเพื่อแจ้งเหตุ (Safety Horn) - มีระบบป้องกันและจัดการความปลอดภัยอื่นๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * มีชุดดับเพลิงด้วยโฟมแบบเคลื่อนที่มีจำนวนเพียงพอสำหรับดับเพลิงในกรณีที่เราร้ายที่สุดที่ต้องใช้โฟม และมีปริมาณสำรองเผื่อไว้ * บริเวณเก็บสารออกซิเจน-1 และตัวทำละลายลายมีการติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Monitor Gun) * บริเวณถังเก็บ Anhydrous HCl มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและปืนฉีดน้ำดับเพลิงเพื่อตัดกัจับไอสารที่อาจจะระบายออกมา * บริเวณ Ethylene Compressor และ Purification Bed มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและปืนฉีดน้ำดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - บริเวณเก็บสารออกซิเจน-1 และตัวทำละลาย - บริเวณถังเก็บ Anhydrous HCl - Ethylene Compressor และ Purification Bed 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางพยfang ซาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท พอลิเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จากัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 58/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ที่หอหล่อเย็นการดับเพลิงจะใช้น้ำฉีดน้ำดับเพลิงประจำที่ * ที่อาคาร MCC Switchgear มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) * อาคารเก็บสำรอง (Warehouse) จะไม่มีสารไวไฟ มีวัสดุที่เป็นพลาสติกในปริมาณน้อยตั้งอยู่ในพื้นที่ที่แยกจากพื้นที่การผลิตตามแนวทางการจัดการของ Dow LPP * ระยะห่างระหว่างหม้อแปลง (Transformer) แต่ละตัวจะไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร โดยหากเกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันทิศทางการระบายจะไม่กระทบกับหม้อแปลง (Transformer) ที่อยู่ข้างเคียง * กลุ่มสายเคเบิลต่างๆ จะถูกจัดวางในที่ที่เหมาะสม ลดโอกาสสัมผัสกับอันตรายจากเพลิงไหม้และจัดวางอยู่เหนือแนวท่อส่ง - มีการป้องกันการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ ดังนี้ * มีสัญญาณแจ้งเตือน (Siren System) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารไวไฟรวมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ โดยมีปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉินและติดตั้งไว้ในที่ที่เห็นได้ชัดเจ้าหน้าที่บริเวณโรงงาน จะมีการตรวจสอบการทำงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - หอหล่อเย็น - อาคาร MCC ของโรงงาน - อาคารเก็บสำรอง (Warehouse) - บริเวณลาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

นางเพ็ญพาง งาม
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

John Sij
นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรยงจำนวนหน้า 59/94

มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* มีระบบตรวจจับก๊าซที่ติดไฟได้ (Combustible Gas) ติดตั้งไว้ในที่ที่เหมาะสมโดยเป็นชนิด Infrared Detector หากอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่ว (Gas Detector) จำนวน 2 ตัว หรือมากกว่าตรวจพบการรั่วไหล และส่งสัญญาณเตือนจะทำให้ระบบหน้าพ่นฝอยทำงาน</p> <p>* ลานถึงเก็บวัสดุตุบและเคมีภัณฑ์ของโรงงานมีคันคองกรีตล้อมโดยได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณสารได้ร้อยละ 110 ของถังที่ใหญ่ที่สุดที่อยู่ในลานถึงนั้น</p> <p>- จัดให้มีระบบตรวจสอบสภาพการทำงานของกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติและสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง</p> <p>- ออกแบบให้มีระบบตัดแยกหรือหยุดการทำงานของแต่ละหน่วยผลิตแบบอัตโนมัติเมื่อตรวจพบว่ามีสภาวะการทำงานผิดปกติหรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุการรั่วของสาร ทั้งนี้เพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่ว</p> <p>- ออกแบบให้หน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ของโครงการมีระยะห่างที่เหมาะสม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่อง เมื่อหน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ข้างต้นเกิดอุบัติเหตุ</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
มีนาคม 2554

..... บริษัท โพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

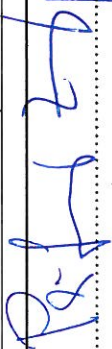


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 60/94


ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความปลอดภัยจาก ระบบท่อขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษา ระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ตามวาระอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้หน่วยควบคุมการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ที่เป็นระบบ ความคุมเพื่อติดตามตรวจสอบและควบคุมระบบขนส่ง - จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบ เพื่อให้สามารถเปิดเบรคระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มี ระเบิดอื่น ๆ ล้มเหลว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผ่านการศึกษาฝึกอบรม ตรวจสอบ และดูแลและเฝ้า ระวังระบบท่อขนส่ง - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัด ความดันและความปลอดภัยอื่น ๆ ของระบบท่อลำเลียงอย่าง สม่ำเสมอ - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแล ตรวจสอบและเฝ้าระวังท่อขนส่ง - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบท่อขนส่ง ฐานรองท่อ และสะพานโครงสร้างเหล็กตามแผนการ บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - 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
 (นางเพยฟาง ซาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554


 บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

AIR SAVE CO.-LTD.
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รพชิ่งจำนวนหน้า 61/94

ลงนาม

 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ผนึกรังการกระทำและสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลง โดยจัดให้มี safety inspector & operator ตรวจสอบแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อและท่อรับส่ง - จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดความดันหรืออัตราการไหลในระบบท่อลำเลียงโดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้ - จัดให้มีระบบความปลอดภัยอื่นๆ ได้แก่ ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อมีความดันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าค่าการออกแบบ โดยอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุม เช่น วาล์วนิรภัย แผ่นงานควบคุมความดัน check valves, control valves และ ระบบ Interlocks - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุม - อบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง - จัดให้มีระบบโทรศัพทสายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โครงการหรือโรงงานที่เกี่ยวข้อง 	<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

ลงนาม
 (นางเพยฟาง ชาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554

บริษัท สมายโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 62/94

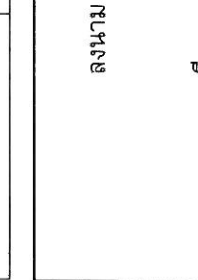
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 หน้า 62/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความปลอดภัยในเรื่อง ทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโรงงานพร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ ทั้งนี้แผนปฏิบัติการดังกล่าวควรระบุรายละเอียดที่สำคัญต่าง ๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อพนักงาน รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น - จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถติดต่อกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์ติดต่อกายในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องถึงอันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นางพยfang ซาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 63/94


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพอย่างสม่ำเสมอ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง) - จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการอพยพ (ดังรูปที่ 7.3-2) - ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งนี้แผนการดำเนินการให้พิจารณาผ่านคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ - นำเสนอแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ สผ. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังเริ่มดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายใน 1 ปี หลังเริ่มดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ



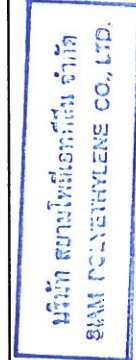
ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD. ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 64/94

มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สุขภาพ	การบดบังทัศนียภาพ เดิม	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกรายชื่อผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข - มีการปลูกต้นไม้และจัดสภาพภูมิสถาปัตยกรรมพร้อมกับการบำรุงรักษาดูแล พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทร่วมทุนให้อยู่ในสภาพที่สวยงามเพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและเพิ่มคุณภาพชีวิตของพนักงาน มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวขอบเขตรั้วที่ติดกับพื้นที่ข้างเคียงตามความเหมาะสมเพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพและเป็นแนวป้องกันเสียง โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ของกลุ่มบริษัทร่วมทุน (ดังรูปที่ 7.3-3) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานของกลุ่มบริษัทร่วมทุน 	<ul style="list-style-type: none"> - หลังจากเริ่มโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
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

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จาก
AIR SAVE CO., LTD
รับรองจำนวนหน้า 65/94

ลงนาม
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ผลกระทบจาก อันตรายร้ายแรง ผลกระทบจากเหตุ ผิดปกติในกระบวนการ การผลิต	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(มาตรการบางส่วนกล่าวไว้แล้วในหัวข้ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเลือกเทคโนโลยีการผลิตและภาพรวมการจัดการ * เทคโนโลยีการผลิตของโรงงานเป็นแบบ Solution Polyethylene Process ซึ่งเป็นแบบ Self-Limiting Reaction กล่าวคือ เมื่อระบบหล่อเย็นถึงปฏิกิริยาไม่ทำงานและอุณหภูมิสูงกว่า 200 องศาเซลเซียส สารเร่งปฏิกิริยาจะเสียสภาพ (Deactivated) ทำให้ปฏิกิริยาหยุดลงไม่เกิด Runaway Reaction * การใช้หลักการวิเคราะห์ที่เรียกว่า Layers of Protection Analysis (LOPA) เพื่อประเมินประสิทธิภาพของการป้องกันในระดับต่างๆ และนำไปสู่มาตรการอื่นๆ เช่น การออกแบบทางด้านวิศวกรรม การจัดทำแผนฉุกเฉินโดยการป้องกันในแต่ละชั้นจะเป็นอิสระแก่กันโอกาสที่ระบบป้องกันแต่ละชั้นจะล้มเหลวทั้งหมดจึงเป็นไปได้ยาก - มาตรการทางด้านวิศวกรรม * ในกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับระบบถูกออกแบบให้ตัดการจ่ายวัตถุดิบและสารต่างๆ เข้าสู่ปฏิกิริยาแล้วต่างๆ จะถูก 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานผลิตของโรงงาน - พื้นที่โรงงาน - หน่วยงานผลิตของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



ลงนาม
บริษัท เอئرเซฟ จำกัด (นายปริญญาวิทย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 66/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ปิดโดยอัตโนมัติทำให้เกิดปฏิบัติการต่อไปและสารที่อยู่ ในถังปฏิบัติการจะถูกส่งไปจัดการอย่างเหมาะสมและ ปลอดภัย</p> <p>* หากความดันในถังปฏิบัติการสูงกว่าค่าที่กำหนดสารที่อยู่ ในถังปฏิบัติการจะถูกระบายไปยัง Devolatilizer ซึ่ง ออกแบบให้สามารถรองรับสารได้ทั้งหมด เนื่องจาก ในช่วงเวลาหนึ่งๆ จะมีเอทิลีนละลายอยู่ในตัวทำละลาย ในถังปฏิบัติการ น้อยกว่าร้อยละ 10</p> <p>* มีการนำระบบอัตโนมัติมาใช้ควบคุมในพื้นที่โรงงาน เพื่อให้สามารถหยุดเดินเครื่องและตัดแยกระบบได้จาก ห้องควบคุมการผลิตช่วยเพิ่มความปลอดภัยและลด ผลกระทบที่อาจตามมา</p> <p>* มีระบบป้องกันตามลักษณะการเก็บสำรอง เช่น ติดตั้ง วาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) การเก็บภายในได้ บรรจุอากาศของไนโตรเจนเพื่อลดการระเหยและป้องกันการ การสัมผัสกับอากาศ มีระบบสายดินเพื่อป้องกันการเกิด ไฟฟ้าสถิต</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 ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 67/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* มีระบบตรวจจับและเตือนด้านความปลอดภัย คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ มี Combustible Gas Detector ติดตั้งในที่ที่เหมาะสม ▪ โดยเป็นชนิด Infrared Detector ▪ สัญญาณแจ้งเตือน (Siren System) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารไวไฟรวมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินอื่น ๆ <p>- มาตรการด้านการจัดการทั่วไป</p> <p>* มีการลดโอกาสและขอบเขตของอันตรายร้ายแรงโดยลดการเก็บสารเคมีสำรองในพื้นที่โรงงาน เช่น การขนส่งเองที่สั้นและวีทีน-1 ทางท่อ เป็นต้น</p> <p>* มีการจัดการความปลอดภัยในพื้นที่โรงงานตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดสำหรับทุกโรงงานในกลุ่มบริษัท</p> <p>ร่วมทุน</p> <p>* พนักงานในโรงงานเป็นบุคลากรที่ได้รับการคัดเลือกและพิจารณาแล้วมีความรู้ตรงตามลักษณะงานที่ต้องการและจะได้รับการฝึกอบรมในหน้าที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ การอบรมทั่วไป (Orientation) การฝึกอบรมด้านเทคนิค (Technical Training) ทั้งภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติและการ 	<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
(นางเพ็ญfang ชาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 68/94

มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ฝึกในลักษณะ On The Job Training เพื่อให้แน่ใจว่า บุคคลนั้นสามารถปฏิบัติงานได้จริง</p> <ul style="list-style-type: none"> การฝึกอบรมเฉพาะทาง (Specific Training) โดยการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติขั้นตอนต่างๆ จะใช้ระบบพี่เลี้ยงกำกับดูแลใกล้ชิดและไม่ให้เกิดความผิดพลาด <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 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง งาม)
กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 69/94

ตารางที่ 7.2-2 (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 มาใช้เพื่อลดความเสียหายข้อผิดพลาด * มีระบบ Balance of Consequence (BOC) คือ ขมิ้มขยสนับสนุนบุคลากรที่ดีและมีพลังโทษบุคลากรที่มีความบกพร่องเพื่อปรับปรุงคุณภาพบุคลากรให้เป็นที่ไปตามที่คาดหวัง - มาตรการด้านแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน * มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่เป็นภาษาไทยโดยเป็นแผนที่ครอบคลุมเหตุการณ์เงินในกรณีต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ระเบิด ก๊าซรั่วไหล การหกรั่วไหลจำนวนมาก พนักงานได้รับบาดเจ็บรุนแรง ภัยธรรมชาติ * มีการฝึกอบรมการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินทั้งในระดับภายในโรงงาน ระดับกลุ่มโรงงาน * มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรการของ DOW ที่เป็นไปตาม DOW Loss Prevention Principles และสอดคล้องกับ NFPA ที่ประกอบด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุน - 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

ลงนาม
(นางเพยพาง ชาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จากัด (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 70/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

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

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 7/1/94



ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>สารที่อาจระบายนอกมา</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ บริเวณ Ethylene Compressor และ Purification Bed มีหวั่นภัยน้ำดับเพลิงและป็นฉีดยาน้ำดับเพลิง ▪ ที่หอหล่อเย็นการดับเพลิงจะใช้จากป็นฉีดยาน้ำดับเพลิงประจำที่ 			
5. ด้านสุขภาพ 5.1 สาธารณสุข	<p>น้ำอุปโภค-บริโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - การแย่งน้ำอุปโภค - การแย่งแหล่งน้ำ <p>สำหรับภาคเกษตรกรรม</p>	<p>- จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ ซึ่งการจัดทำแผนงานจะมีการประสานข้อมูลกับภาคราชการและคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีหลักการที่ไม่ส่งผลกระทบต่อความต้องการใช้น้ำของชุมชนและเกษตรกรรมในพื้นที่ เช่น นำน้ำจากพื้นที่อื่นที่ไม่ประสบปัญหาภัยแล้งมาใช้ทดแทน และเพิ่มการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นในระบบหล่อเย็นเพื่อลดการใช้น้ำ พิจารณาลดกำลังการผลิตในกรณีที่มีน้ำขาดแคลน หรือหยุดการผลิตหากจำเป็น</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p>

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD. ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 72/94



ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำโดยเพื่อวางแผนการจัดทำโครงการนำโดยรวมนของพื้นที่ - สื่อสารผ่านคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ให้ข้อมูลสารเคมีกับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ นอกเหนือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ จัดทำแผนสื่อสารถึงชุมชนใกล้เคียงเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดผลกระทบต่อชุมชน โดยให้ครอบครัวผู้ได้รับผลกระทบ - ช่อมแผนฉุกเฉินโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการฝึกซ้อม ทั้งนี้แผนการดำเนินการให้พิจารณาผ่านคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
	<p>ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ</p> <p>อุบัติเหตุสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มอัตราป่วย/อัตราตายความเพียงพอและความพร้อมสถานบริการสาธารณสุข 				

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง งาม)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 73/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากกิจกรรมโครงการ	<p>- ตรวจวัดฝ้าระวังคุณภาพอากาศ ตามบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยที่จัดทำ ณ บริเวณชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านมาบตาพุด โรงเรียนบ้านหนองแฟบ และสถานีอนามัยมาบตาพุด ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักการเฝ้าระวังทางสุขภาพ และให้พิจารณาตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ทุก 1 เดือน เมื่อผลการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานต่อเนื่องกัน 3 ปี ให้คณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการนี้ได้ ที่ไม่บ่อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- ประสานงานและนำส่งข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานสาธารณสุข ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดระยอง</p> <p>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการกำกับ</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 ช่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 74/94

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
5.2 อาชีวอนามัย	ผลกระทบของเสียงจากกระบวนการผลิต	<p>แผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งรายงานผลการดำเนินการจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (VOC emission inventory) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด โดยการประเมินในส่วน fugitive emission ให้ใช้วิธีการประเมินการระบายจากผลการตรวจวัดเป็นหลัก - กำหนดให้เลิกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี - กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดตั้งที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาลเพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ - จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัย 	<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 	
	ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์					
	อุบัติเหตุสารเคมี					

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง งาม)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ปริมาณหน้า 75/94

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- เพิ่มอัตราป่วย/อัตราตาย</p> <p>- ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและสาธารณสุข</p>	<p>ของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดระยอง</p> <p>- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุปถัมภ์ รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข</p> <p>- นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการ อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรังสีจำนวนหน้า 76/94

ตารางที่ 7.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน)

ของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ <ul style="list-style-type: none"> * ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) * สารไฮโดรคาร์บอนที่ไม่รวมมีเทน (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 * บริเวณลานถังเก็บกัก (สำหรับการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเลือกตรวจวัดเพียง 1 สถานี เท่านั้น) - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ส่วนการผลิต * บริเวณลานถังเก็บกัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ - ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 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

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 หน้า 77/94

ตารางที่ 7.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจวัดระดับเสียง - ระหว่างการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ <ul style="list-style-type: none"> * ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq 24 ชั่วโมง * ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษกำหนด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> * ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ * ชุมชนวัดโสภณ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้ง ละ 3 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
<p>3. คุณภาพดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพดิน (วิธีการเก็บตัวอย่างดินและการตรวจสอบคุณภาพดินอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ส่วนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ช่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



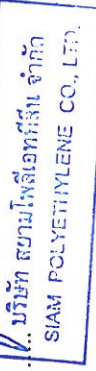
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
ATR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 78/94

ตารางที่ 7.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย</p> <p>4.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>- บันทึกการจัดกิจกรรมคนงาน</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p>	-	- เจ้าของโครงการ
<p>- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>4.2 ไรศติดต่อกว้าง</p> <p>- ผลการตรวจแอมป์ที่พักอาศัย</p>	<p>- แคมป์ที่พักอาศัย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการ</p>	-	- เจ้าของโครงการ

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ช่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการ



ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จากัด (นายปรีชาทิพย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 79/94

มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการมารับบริการของคณา 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานปฐมพยาบาล 	ติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน		
4.3 การจัดการขยะทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจแค้นปีที่พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบและมาตรการ ติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน 	-	- เจ้าของโครงการ
<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลปริมาณขยะและการกำจัด 4.4 ใช้อุปโภค-บริโภค <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลการใช้น้ำในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - แค้นปีที่พักอาศัย - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการ 	-	- เจ้าของโครงการ

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง งาม)
 กรรมการผู้อำนวยการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 80/94

มีนาคม 2554

ตารางที่ 7.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		ป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน		
<p>4.5 ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์</p> <p>- สรุปลำเนางานและโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนสนับสนุนในด้านความพร้อมของการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากร</p>	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p>		- เจ้าของโครงการ

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554

บริษัท สมอโพลีเอทิลีน จำกัด
 SAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 81/94

ตารางที่ 7.3-2

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอททีลีน)

ของ บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ในโตรเจนไดออกไซด์ - สารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทน (NMHC) - ทิศทางและความเร็วลม	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7.3-4) * A1 = สถานีอนามัยมาบตาพุด * A2 = บ้านมาบตาพุด * A3 = ศูนย์วิจัยพีพีไร์ จังหวัดระยอง * A4 = บ้านอ่าวประดู่ (สำหรับการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม เลือกตรวจวัดเพียง 1 สถานีเท่านั้น)	- ปีละ 2 ครั้ง การตรวจวัด NO ₂ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ส่วน NMHC ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ให้ตรวจวัดช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด)	- 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 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาเผาของสายการผลิตเดิม และปล่องเตาเผาของสายการผลิตใหม่ (รูปที่ 7.3-5)	- ปีละ 2 ครั้ง	- ก๊าซ NO ₂ ใช้เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือ ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง	- เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ช่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ระบุรังจำนวนหน้า 82/94

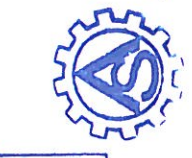
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.3-2 (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	- สารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทน ตรวจวัดตาม EPA method 25A	- เจ้าของโรงงาน
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs	- ตรวจวัดจำนวน 2 บล็อก ได้แก่ ปล่องหน่วยผลิตความร้อน A และปล่องของหน่วยผลิตความร้อน B (รูปที่ 7.3-5)	- ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจสอบโดย Third party	- สารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทน ตรวจวัดตาม EPA method 25A ด้วยเครื่อง GC แบบ FID detector	- เจ้าของโรงงาน
1.3 คุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ Spin Dryer, Hold Up Hopper และ Pelletizer ของสายการผลิตเดิมและสายการผลิตใหม่	- ปีละ 4 ครั้ง	- ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- เจ้าของโรงงาน
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 hr.	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การผลิต	- เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ช่าง)
กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD. ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 83/94

ลงนาม
.....

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ของเสีย	- จัดทำสรุปข้อมูลของเสียจากกระบวนการผลิต และการจัดการ และแจ้งให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	ตัวทำลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไซมัน (หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง)	- เจ้าของโรงงาน
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
5.1 ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน)	- ตรวจวัดเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง		- เจ้าของโรงงาน
- การตรวจร่างกายทั่วไป				
* การตรวจร่างกายโดยแพทย์				
* การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง				
* การวัดความดันโลหิตและชีพจร				
- สมรรถภาพการทำงานของตับ (Liver Function Test)	- พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน)	- ปีละ 1 ครั้ง		- เจ้าของโรงงาน
* SGOT				
* SGPT				
* GMGT				

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง งาม)
 กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554

บริษัท โคมโพลีเอททีลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



ลงนาม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์
 AIR SAVE CO. LTD. ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 85/94

ตารางที่ 7.3-2 (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 ตรวจสุขภาพพนักงานเฉพาะส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - Total Bilirubin - Direct Bilirubin - สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test) 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกัน ระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน

(Signature)

นางเพ็ญพาง ชาญ
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม *(Signature)*
(นายปรีชาทิพย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 86/94

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- สมรรถภาพการได้ยิน	ทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน - 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
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- เจ้าของโรงงาน
- สำรวจความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- เจ้าของโรงงาน

Per-H

ลงนาม
(นางเพยฟาง ซาง)
กรรมการผู้อำนวยการ
มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.-LTD

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 87/94

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสุขภาพ 7.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - สารอินทรีย์ระเหยง่ายที่จัดทำบัญชีรายชื่อ (VOCs Emission Inventory) ดังนี้ * 1,4 ไดคลอโรเบนซีน (1,4 Dichlorobenzene) * เบนซีน (Benzene) * นอร์มัลเฮกเซน (n-Hexane) * โทลูอิน (Toluene) * โพรพิลีน (Propylene) * เอทิลีนไกลคอล (Ethylene glycol)	- ตรวจวัดเผ่าะวังในบริเวณชุมชนจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านมาบตาพุด โรงเรียนบ้านหนองแฟบ และสถานีอนามัยมาบตาพุด (อ้างถึงรูปที่ 7.3-4)	- สำหรับ VOCs ตรวจวัดทุกเดือน อย่างไรก็ตามมาตรการในส่วนนี้ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการพิจารณาของคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง	- สำหรับ VOCs ให้ตรวจวัดตามวิธี US EPA TO14A "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in Air Collected In Specially-Prepared Canisters And Analyzed by GasChromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)"	- เจ้าของโรงงาน
7.2 สาธารณสุข - อุบัติภัยสารเคมี * บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ * แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน * บันทึกการซ่อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	- หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 88/94

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - สารอินทรีย์ระเหย <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย * สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย * บันทึกการกำจัดมลพิษรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ - ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ <ul style="list-style-type: none"> * สรุปแผนงานและโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนสนับสนุนในด้านความพร้อมของการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองจังหวัดระยอง - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม

(นางเพ็ญพาง ช่าง)

กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554

บริษัท สมามโพลีเอทิลีน จำกัด
SAMI POLYETHYLENE CO., LTD.



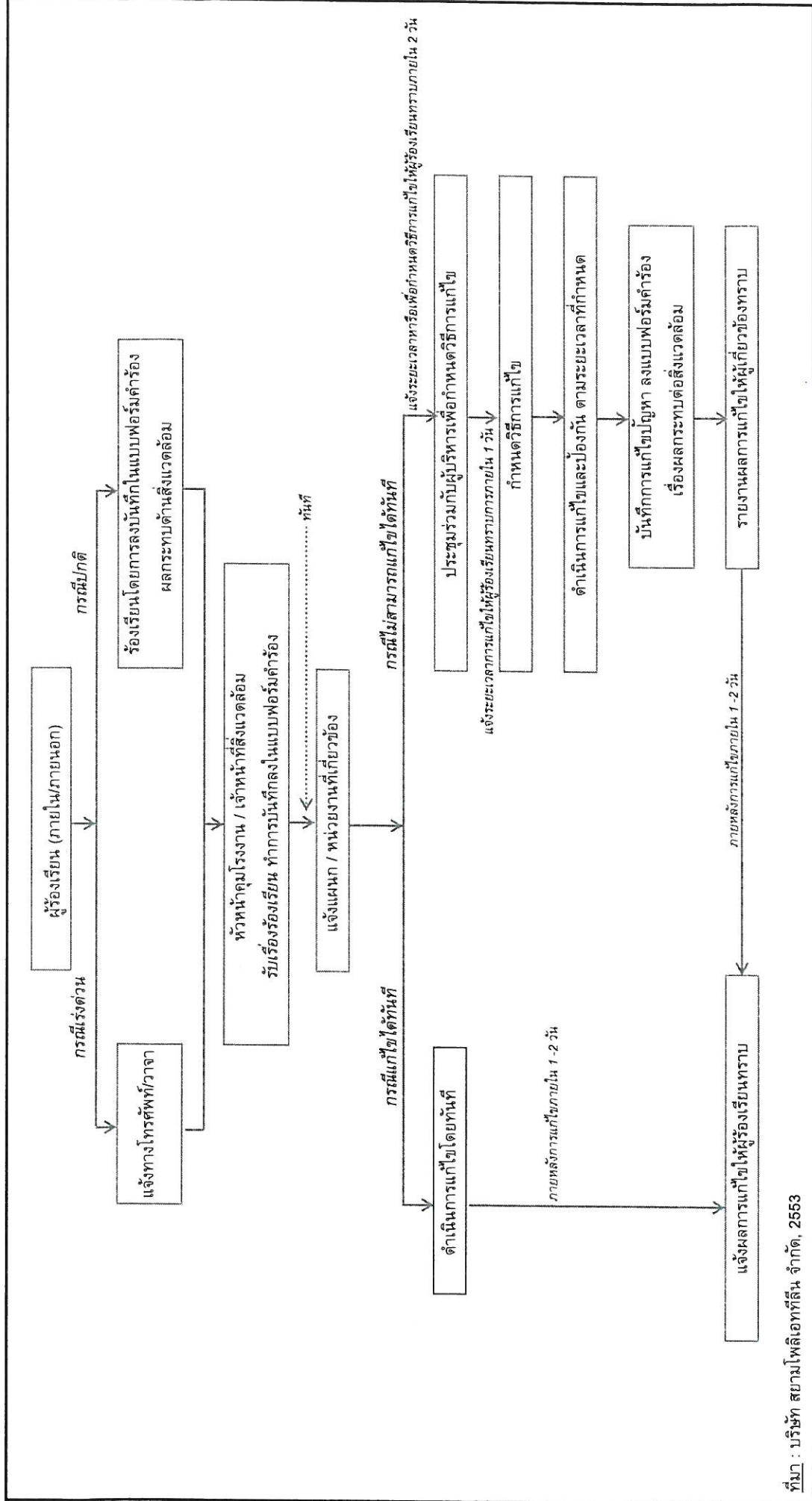
บริษัท แอร์เซฟ จากัด
AIR SAVE CO., LTD

สูงนวม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 89/94



ที่มา : บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด, 2553

รูปที่ 7.3-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ



บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SAM POLYETHYLENE CO., LTD.



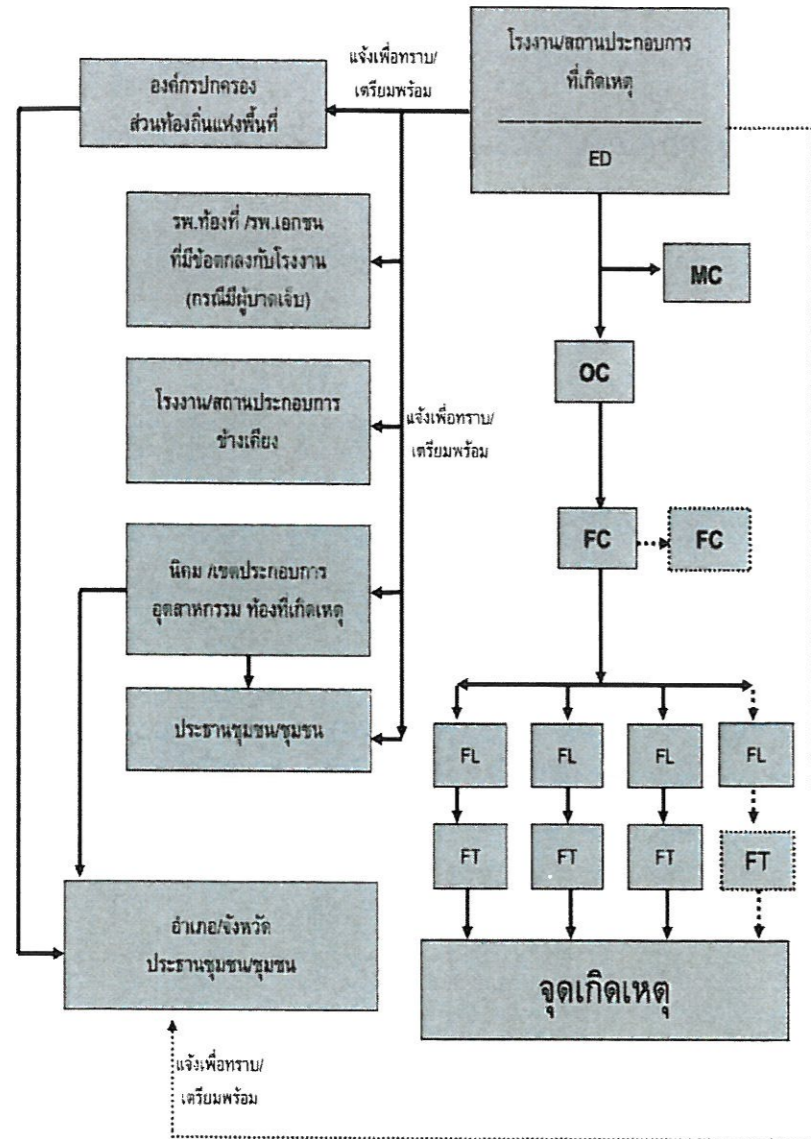
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
ATR SAIKHA CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 90/94

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
(โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ)

แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ

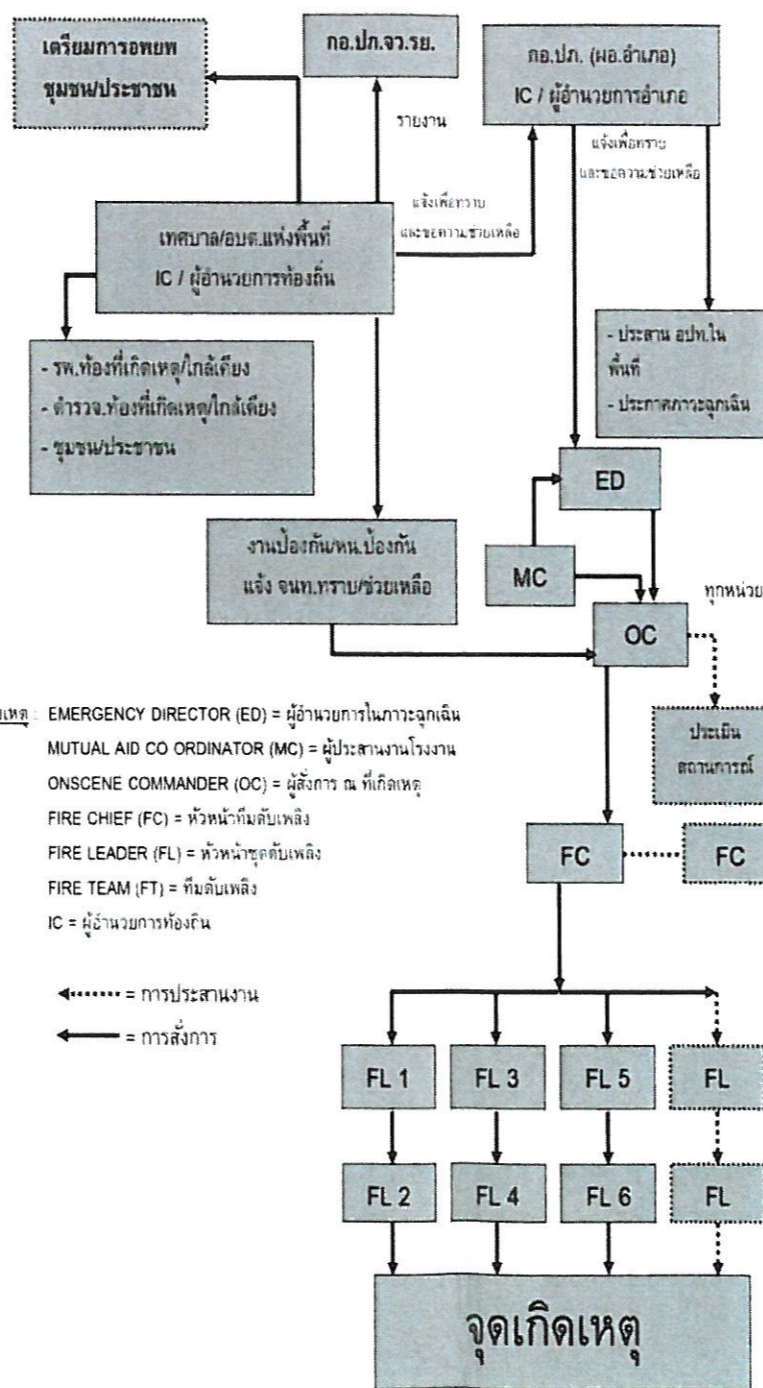


หมายเหตุ : EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MC) = ผู้ประสานงานโรงงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง

←..... = การประสานงาน
 ← = การสั่งการ

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2
(องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่/สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรม)

แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1

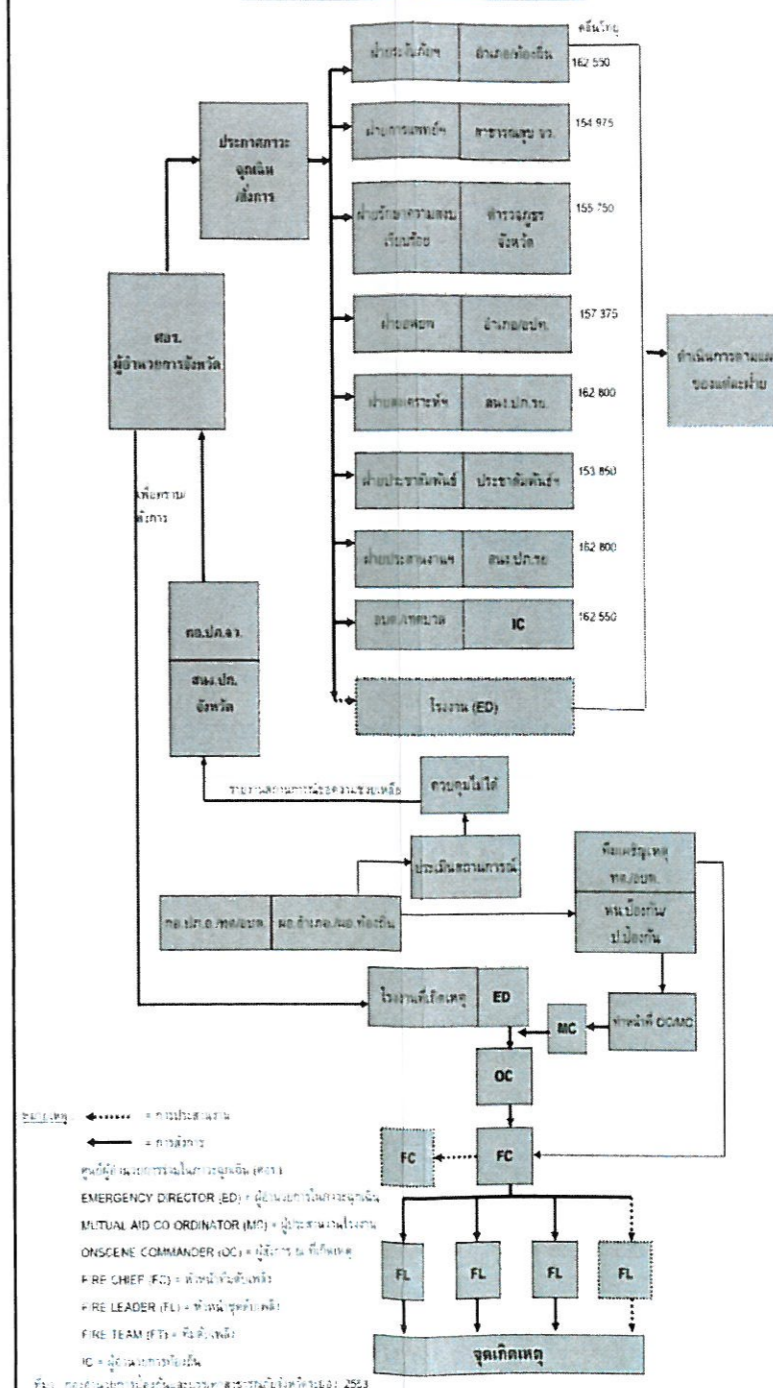


หมายเหตุ : EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MC) = ผู้ประสานงานโรงงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง
 IC = ผู้อำนวยการท้องถิ่น

←..... = การประสานงาน
 ← = การสั่งการ

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3
(ระดับจังหวัด)

แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2



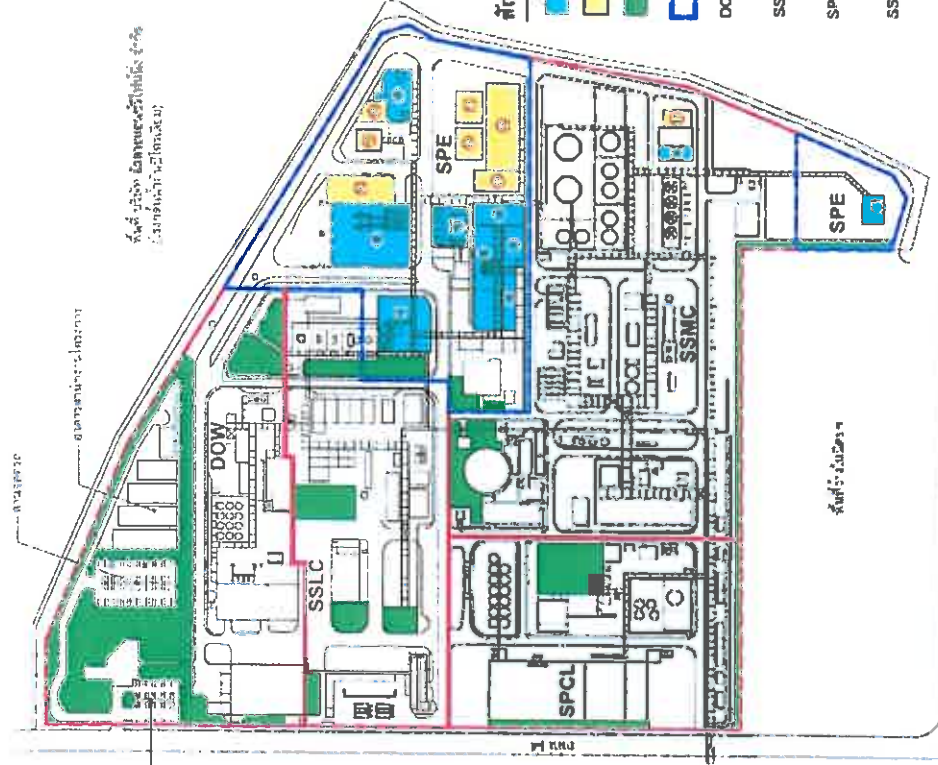
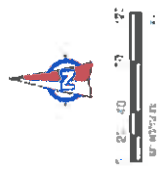
หมายเหตุ : EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MC) = ผู้ประสานงานโรงงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง
 IC = ผู้อำนวยการท้องถิ่น

←..... = การประสานงาน
 ← = การสั่งการ

บริษัท โพลีเอทิลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ราชกิจจานุเบกษา 91/94

นางเพ็ญฟ้า ช่าง
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มีนาคม 2554

รูปที่ 7.3-2 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 2 และ 3



- SPE1**
- 1 Raw materials
 - 2 Polymerization section
 - 3 Devolatilizers
 - 4 Pelletizer
 - 5 Solvent & monomer recycle
 - 6 Blender
 - 7 Furnace (พ่วงผลิตสารตัวนำ)
 - 8 Flare (พ่วง)
 - 9 Cooling tower (พ่วงผลิต)
 - 10 Electrical building (อาคารควบคุมระบบไฟฟ้า)
- SPE2**
- 11 Polymerization section
 - 12 Devolatilizers
 - 13 Pelletizer
 - 14 Solvent & monomer recycle
 - 15 Blender
 - 16 Furnace (พ่วงผลิตสารตัวนำ)
 - 17 Cooling tower (พ่วงผลิต)
 - 18 Electrical building (อาคารควบคุมระบบไฟฟ้า)

- สัญลักษณ์**
- พื้นที่อาคารที่ประกอบกับพื้นที่ของโรงงานแต่ละเดิม (อาคารเดิมที่ 1)
 - พื้นที่ที่เข้ามาใหม่บริเวณของโรงงานเดิม (อาคารเดิมที่ 2)
 - พื้นที่เดิม 1/
 - พื้นที่ มีพื้นที่ อาคารเดิมที่เดิม จากที่ (SPE)
- DOW = บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (โรงงานผลิตโฟลีโอล)
- SSIC = บริษัท สยามเคมิคอล จำกัด (โรงงานผลิตสารตัวนำ)
- SPCL = บริษัท สยามเคมิคอล จำกัด (โรงงานผลิตสารตัวนำ)
- SSMC = บริษัท สยามเคมิคอล จำกัด (โรงงานผลิตสารตัวนำ)

ขนาดพื้นที่ : 1/1 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา หรือ 10,000 ตารางเมตร

ที่ 1 : บริษัท สยามเคมิคอล จำกัด, 2553

รูปที่ 7-3-3 แผนผังที่สี่เขียวของกลุ่มบริษัทรวมทุน

บริษัท สยามเคมิคอล จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

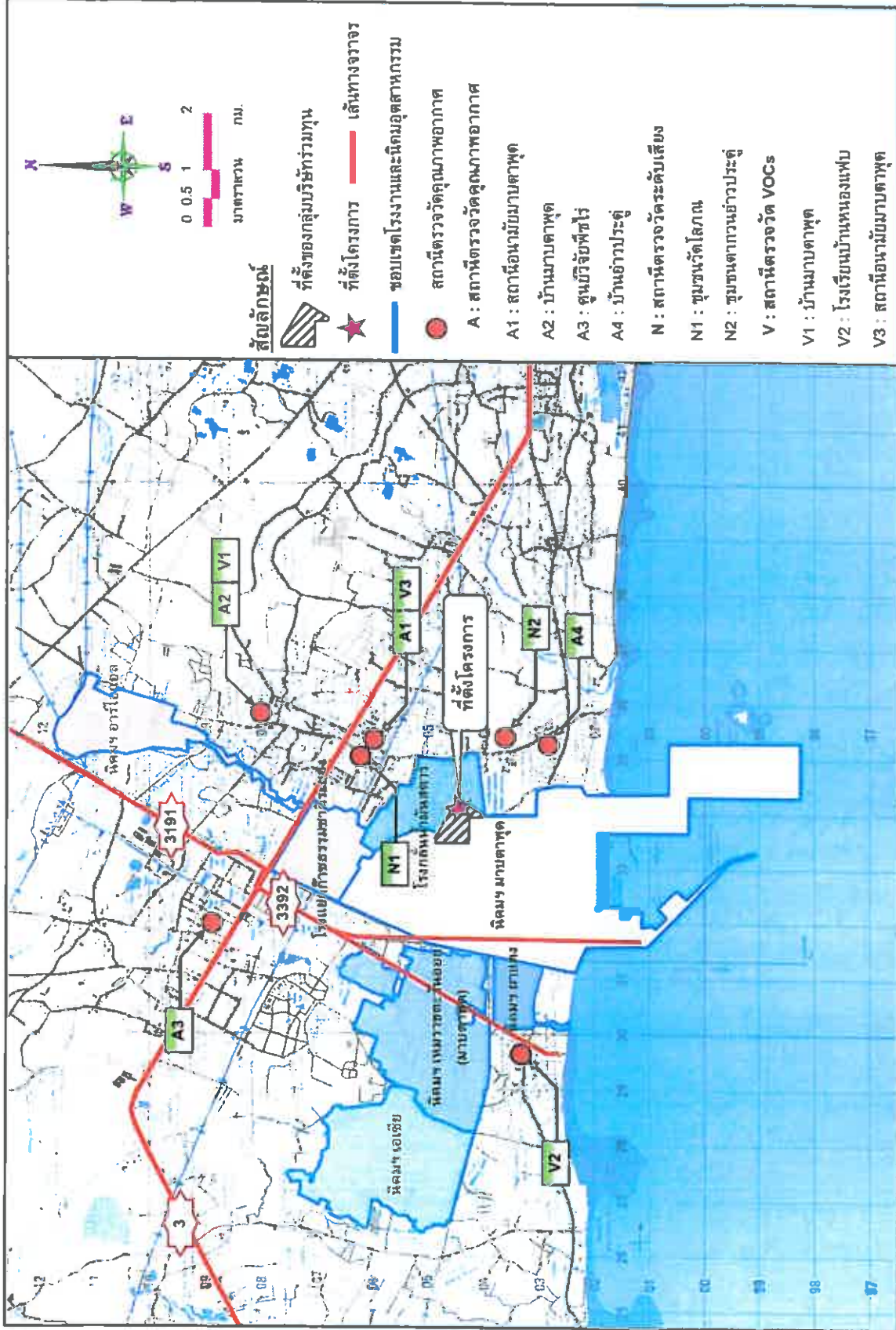
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงนาม
(นางเพ็ญพาง ขาง)
กรรมการผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554

รับรองจำนวนหน้า 92/94



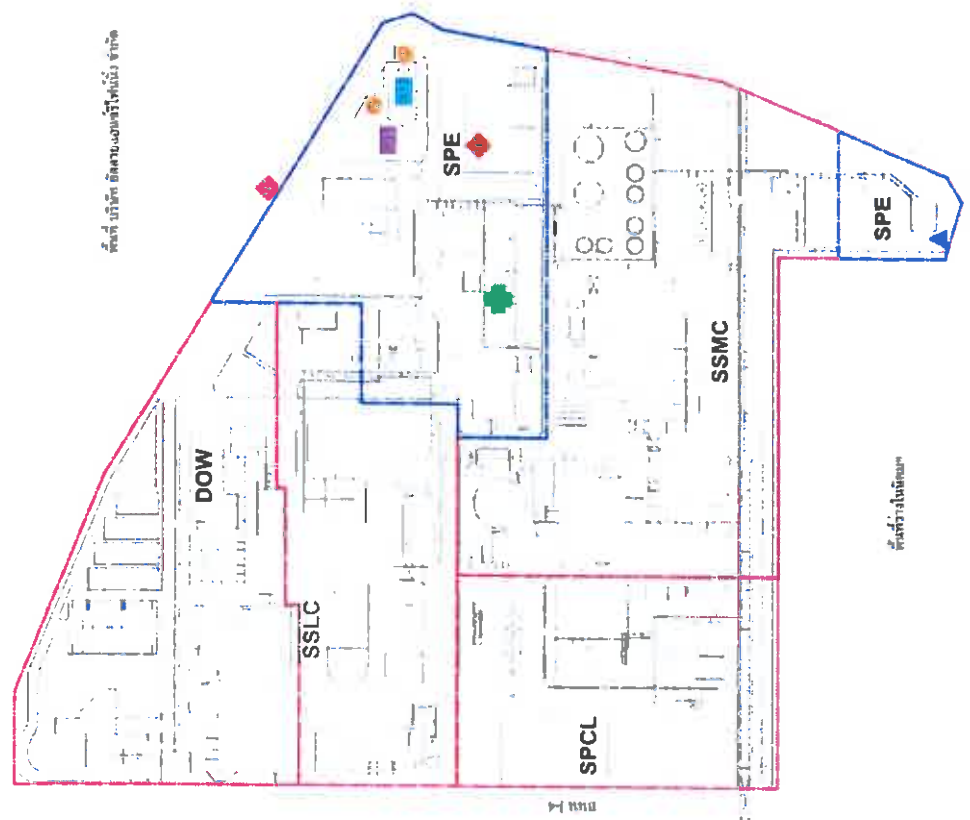
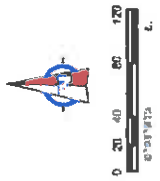
รูปที่ 7.3-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอกพื้นที่โครงการ

ลงนาม
 (นางเพ็ญพาง ขาง)
 กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
 (นายวิชาญ รัตต์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 5318EHIA/F731_SPE2

วันที่ 9 มีนาคม 2554



พื้นที่ บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

สัญลักษณ์

- ◆ จุดตรวจระดับเสียงบริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ Leq-24-hr
- ◆ จุดตรวจระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- ◆ จุดตรวจระดับเสียงใกล้พื้นที่ทำการผลิต Leq-8-hr
- ▲ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพพื้นที่ระบอบออก
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากโรงงานแบบแผนการผลิตเดิม
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องเตาเผาของโรงงานผลิตใหม่

- พื้นที่ส่วนการผลิต
- บริเวณอเนกประสงค์

- SPE = บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
- DOW = บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (โรงงานผลิตโพลีเอท)
- SSLC = บริษัท สยามเมททอลซีเมนต์ จำกัด (โรงงานผลิตโพลิเมอร์อะซิโตน)
- SPCL = บริษัท สยามโพลีคลอรีน จำกัด (โรงงานผลิตโพลีคลอรีน)
- SSMC = บริษัท สยามสตีโรโมโนเมอร์ จำกัด (โรงงานผลิตโพลีเอท)

พื้นที่ บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ที่มา : บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด, 2553

รูปที่ 7.3-5 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

นางสาว รุ่งเรือง...
 (นางประไพพร ช่าง)
 กรรมการผู้ชำนาญการ

นางสาว รุ่งเรือง...
 (นางประไพพร ช่าง)
 กรรมการผู้ชำนาญการ



นางสาว รุ่งเรือง...
 (นางประไพพร ช่าง)
 กรรมการผู้ชำนาญการ

S310CEHA7F35 SPE2

มีนาคม 2554

รูปวงจรมีจำนวนหน้า 94/94