



ที่ ทส 1009.9/579

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มกราคม 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้อำนวยการบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ที่ GOVT052/2011 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต
สไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด
ระยอง ที่บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับ
นิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1
ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่
32/2554 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

โรงงาน...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประดิษฐ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

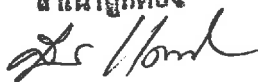
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1)

ตั้งอยู่ที่นครมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิสัย)



กรรมการ

พฤศจิกายน 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 1/32

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์

(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1)

ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.ด้านทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้างบนรถบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นและก๊าซที่เกิดขึ้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ - ทำความสะอาดหรือควบคุมมิให้ล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างปนเปื้อนเศษดินและทราย - ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นบนถนนต้องทำความสะอาดถนนให้เรียบร้อย - ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดเวลา	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากายได้การทำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายได้การทำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายได้การทำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายได้การทำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายได้การทำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายได้การทำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายได้การทำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิสัย)
กรรมการ
พฤษภาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(รศ.ดร.บรรณัญญู โรจนบรรณนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 2/32

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ	- จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ - ไม่กองวัสดุที่เกิดจากการดำเนินการไว้ใกล้แหล่งน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาย้ายได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย้ายได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย้ายได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย้ายได้การกำกับของเจ้าของโครงการ
1.3 เสียง	- งดกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (7.00-19.00 น.) - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ เครื่องครอบหู เครื่องอุดหู สำหรับพนักงานก่อสร้างในพื้นที่ที่มีเสียงดัง (มากกว่า 80 เดซิเบลเอ) - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้าง - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่ระบบท่อ เช่น ไซเลนเซอร์ (Silencer) หรือใช้วัสดุปิดม้วนรอบหน่วยผลิตที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในขณะที่มีการใช้น้ำไล้ก๊าซต่างๆ ที่อยู่ในระบบขณะการทดลองเดินระบบหรือการหยุดเดินระบบเพื่อซ่อมบำรุง เพื่อควบคุมไม่ให้มีผลกระทบต่อชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาย้ายได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย้ายได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย้ายได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย้ายได้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการ

พฤศจิกายน 2554

ลงนาม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 3/32

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 ของเสีย	- จัดหาถังพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป - ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำของนิคมฯ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
2.2 การคมนาคม	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน - วางแผนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจร - จัดรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร	- เส้นทางทางการขนส่ง - เส้นทางทางการขนส่ง - เส้นทางทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย)
 กรรมการ
 พฤศจิกายน 2554



ลงนาม
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 4/32

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากายได้การกำกับ ของเจ้าของโครงการ
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องย่นรถตามคู่มือการบำรุงรักษา ตลอดอายุการใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากายได้การกำกับ ของเจ้าของโครงการ
	- ควบคุมหน้าหน้าการบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุ ก่อสร้าง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากายได้การกำกับ ของเจ้าของโครงการ
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อ เพิ่มทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากายได้การกำกับ ของเจ้าของโครงการ
	- ตรวจสอบตราดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการ วางกฎระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากายได้การกำกับ ของเจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขทันที หากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน (ดังรูปที่ 1)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากายได้การกำกับ ของเจ้าของโครงการ
	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการให้ประชาชน ใกล้เคียงทราบเพื่อให้ประชาชนระมัดระวังในการสัญจรผ่าน บริเวณก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากายได้การกำกับ ของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิสัย)
กรรมการ
พฤษภาคม 2554

บริษัท สยามโพลีเมอร์ จำกัด
SIAM SM
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(รศ.ดร.ธรรมาญญ์ ใจเนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 5/32

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน มีเป้าหมายร่วมกับทีมประชาสัมพันธ์ของนิคมฯ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จัดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการ - จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้าออกของคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีกฎระเบียบและความปลอดภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ * หมวกนิรภัย * ที่อุดหู/ที่ครอบหู * รองเท้านิรภัย * แวนตา * ถุงมือชุดนิรภัย * ชุดปฐมพยาบาล - จัดให้มีระบบสุขภาพภิบาลขึ้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้าง - จัดให้มีสัญญาณเตือนภัยหรือป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการ
พฤษภาคม 2554



บริษัท สยามสไตน์โมโนเมอร์ จำกัด
SIAM SM
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

.....

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 6/32

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัยหรือป้ายเตือน - กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง และจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่โครงการ - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรฐานด้านความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง - อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการ

พฤศจิกายน 2554

ลงนาม

(รศ.ดร.ธรรมณู โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 7/32



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์

(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1)

ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม 2554 รายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนตุลาคม 2554 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2554 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย)
กรรมการ
พฤศจิกายน 2554

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
SIAM SM
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 8/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทราบทุก 6 เดือน - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ - เมื่อผลการดำเนินการของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในเรื่องการปรับปรุงข้อมูลนำเข้าและตัวแปรนำเข้าอื่นๆ เพื่อให้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์มีความถูกต้องเชื่อถือได้แล้ว ให้ยึดถือผลการศึกษานั้นเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศต่อไป - สำหรับโครงการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังปี 2541 ต้องดำเนินการดังนี้ หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการดังกล่าวต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ	- พื้นที่โครงการเทศบาลฯ ชุมชนต่างๆ รอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย)

กรรมการ

พฤษภาคม 2554



บริษัท แอร์สฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 9/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น - ในกรณีที่ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้แล้ว รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย)

กรรมการ

พฤศจิกายน 2554

ลงนาม

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 10/32



บริษัท แอร์สยาม จำกัด
AIR SIAM CO., LTD.



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
SIAM SM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - สรุปผลการประเมินอันตรายร้ายแรงของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ			

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการ
พฤศจิกายน 2554



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 11/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย - ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน			

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์เมธีย)

กรรมการ

พตฉิกายน 2554



บริษัท สยามสแมลโมโนเมอร์ จำกัด
SIAM SM
SIAM SMELL MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(รศ.ดร.ธรรมนุญ วิจารณ์บุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 12/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านทรัพยากร กายภาพ				
2.1 คุณภาพอากาศ แหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศ คือ เตาเผา (furnace) ซึ่งมีมลพิษ ทางอากาศหลัก คือ ก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจน	- ควบคุมค่าความเข้มข้นมลสารและปริมาณอัตราการระบายที่ระบายออกให้ มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนด ดังนี้ * ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * AF-7 47 ppm (คิดที่ 7% Dry O₂) และ 0.99 g/s * AF-9 47 ppm (คิดที่ 7% Dry O₂) และ 1.14 g/s * CF-111, 191, 192 200 ppm (คิดที่ 7% Dry O₂) และ 8.23 g/s * ฝุ่นละอองรวม (TSP) * AF-7 50 mg/Nm³ (คิดที่ 7% Dry O₂) และ 0.41 g/s * AF-9 50 mg/Nm³ (คิดที่ 7% Dry O₂) และ 0.47 g/s * CF-111, 191, 192 60 mg/Nm³ (คิดที่ 7% Dry O₂) และ 0.92 g/s - ควบคุมสภาวะการเผาไหม้ของเตา (Furnace) เพื่อให้การเผาไหม้ ไฮโดรคาร์บอนสมบูรณ์ - ส่งก๊าซที่ระเหยออกจากการดำเนินงานปกติและเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินไปเผา ที่ Flare ซึ่งมีประสิทธิภาพในการเผาไหม้อยู่ 99 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผูควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด - กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับอุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์การเก็บ กักหรือลบล้างมลสารเคมี	- บล็อก * Reactor Feed Heater (AF-7) * Fired Heater (AF-9) * Furnace of Styrene Unit (CF-111, 191, 192) - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการ

พฤศจิกายน 2554



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์านนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 13/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดัง - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงบริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง - กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ภายนอกพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
2.3 คุณภาพน้ำ	- จัดให้มี Water Stripper เพื่อกำจัดไฮโดรคาร์บอนที่เป็นเมื่อนอกจากน้ำเสียจากกระบวนการผลิต - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้มีคุณภาพตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ * BOD < 20 มิลลิกรัม/ลิตร * COD < 120 มิลลิกรัม/ลิตร * SS < 50 มิลลิกรัม/ลิตร * TDS < 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร * Oil & Grease < 5 มิลลิกรัม/ลิตร * pH < 5.5-9 - ควบคุมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นให้มีคุณภาพตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ระบายน้ำจากการดับเพลิงและน้ำฝนเป็นเบื่อนส่งไปยังบ่อกักน้ำทั้งหมด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้ได้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีบ่อกักน้ำและน้ำ โดยน้ำมัน (ไฮโดรคาร์บอน) ที่แยกได้จะส่งไปยัง Off-spec tank เพื่อนำกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ - รวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงานไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (domestic wastewater) ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	- พื้นที่ส่วนการผลิต - จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก Sump - ระบบน้ำหล่อเย็น - ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย - บ่อกักน้ำและน้ำมัน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย)
กรรมการ
พหุศจิกายน 2554



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะปูลานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 14/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีระบบ continuous analysis ในการตรวจวัดค่า TOC และ pH บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการกับรางระบายของนิคมฯ เพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้งก่อนที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำ - จัดให้มีพนักงานควบคุม และดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	- จุดเชื่อมระหว่างจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการกับรางระบายน้ำของนิคมฯ (outfall pit) ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดที่กำหนดขึ้นโดยพิจารณาถึงความเหมาะสมของโครงการ - กำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมีที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด และให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลา 7.00 น.-9.00 น. และ 16.00 น.-18.00 น. - ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานบางส่วนของพนักงานบางส่วนเพื่อลดผลกระทบในช่วงเร่งด่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงานจริง	- ภายในและภายนอกโรงงาน - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
3.2 การใช้ฟ้า	- ตรวจสอบระบบท่อส่งจ่ายน้ำใช้ทุกประเภทให้อยู่ในสภาพดีไม่มีการรั่วไหล เพื่อช่วยลดการสูญเสียทรัพยากรและมีการณรงค์ให้มีการประหยัดการใช้น้ำทั่วไปในพื้นที่โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย)
 กรรมการ
 พฤศจิกายน 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 15/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในช่วงวิกฤตภัยแล้งเพื่อปรับแผนการใช้น้ำของโครงการให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำใช้ของพื้นที่โดยไม่มีผลกระทบต่อชุมชน	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
3.3 กากของเสีย	- รวบรวมตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุไว้ในถังก่อนส่งคืนให้ผู้ขาย - รวบรวมของเสียประเภท Gaskets, Oil Pad & Jute Respirator Filter Cartridge และ Polymer Waste เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ - รวบรวมเศษโลหะและของเสียจากการก่อสร้างขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า - รวบรวม Expired Active Clay หลังการเผา และนำไปฝังกลบต่อไป หรือส่ง Expired Active Clay ไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะทั่วไปส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด - ในการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับ บริษัทจะประสานงานกับบริษัทผู้ผลิตสารดูดซับ และบริษัทผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากราชการไว้ล่วงหน้า เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเก็บกักสารดูดซับชุดใหม่ หรือสารดูดซับที่เสื่อมสภาพไว้ในพื้นที่โรงงาน - พัฒนาแผนการลดปริมาณของเสียให้สามารถนำไปปฏิบัติได้ในทุกฝ่าย - การจัดการด้านกากของเสียของโครงการให้ใช้ระบบ Manifest system - ส่งทหารไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อต้มไอน้ำของโรงงานผลิตเลเท็กซ์หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อรายอื่นเพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- หน่วยงาน ผ ลิ ต Ethylbenzene และ Styrene Monomer - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย)
กรรมการ

พุดจิกายน 2554



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 16/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- รวบรวมสารดูดซับที่เสื่อมสภาพบรรจุใส่ถังที่มีความสามารถทนการกัดกร่อน มีฝาปิดมิดชิด และติดฉลากชัดเจน ก่อนส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้อง - กำหนดให้เลิกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง - กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
3.4 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนลงสู่รางระบายแบบเปิด ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ - รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำจากการดับเพลิงไปเก็บยังบ่อกักเพื่อตรวจสอบและบำบัดก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- พื้นที่การผลิตที่มีหลังคาอาคาร และพื้นที่ที่ไม่มีอุปกรณ์การผลิต - พื้นที่การผลิตและบริเวณลานถัง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต	- ว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก - คณะกรรมการเพื่อช่วยเหลือสังคม จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลทำแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน - ชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์เมธีชัย)
กรรมการ
พทศจิกายน 2554



บริษัท สยามสไมล์โมโนเมอร์ จำกัด
SIAM SMELL MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(รศ.ดร.ธรรมญู ไรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 17/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการและพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มีผังขั้นตอนที่ใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนต่างๆ ทั้งการร้องเรียนจากภายใน และการร้องเรียนจากภายนอก (ดังรูปที่ 1)	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เรื่องดังต่อไปนี้ * การเก็บรักษาสารเคมี * ข้อกำหนดหลักเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดให้มีแผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทยสำหรับพนักงานที่เป็นคนไทยโดยเป็นแผนฉุกเฉินที่ครอบคลุมเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ระเบิด ก๊าซรั่วไหล การทกรั่วไหล พนักงานได้รับบาดเจ็บรุนแรงและภัยธรรมชาติ และมีการฝึกอบรมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดขึ้นนั้น (ดังแสดงในรูปที่ 2) - ปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามที่กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ประกาศไว้ ร่วมกับการดำเนินการตามโปรแกรม Responsible Care	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- มีการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Safety Shower/Eye Wash Station) ในพื้นที่ที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี และหากมีการใช้อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินจะมีสัญญาณส่งไปยังห้องควบคุมการผลิตทราบ ทั้งนี้อุปกรณ์จะได้รับการตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการ
พตจิกายน 2554



บริษัท สยามสแมล์โมโนเมอร์ จำกัด
SIAM SM
SIAM SMELL MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 18/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน ได้แก่ ที่ครอบหู/ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย แวนตา หน้ากาก ถุงมือ หมวกนิรภัย เสื้อคลุม เป็นต้น	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน ได้แก่ ที่ครอบหู/ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย แวนตา หน้ากาก ถุงมือ หมวกนิรภัย เสื้อคลุม เป็นต้น	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
- บันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานเพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวินิจฉัยโรค	- บันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานเพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวินิจฉัยโรค	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ปัญหาแต่ละกรณีของอุบัติเหตุและจัดให้มีแผนปฏิบัติการของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ปัญหาแต่ละกรณีของอุบัติเหตุและจัดให้มีแผนปฏิบัติการของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
- จัดให้มีระบบตรวจสอบสภาพการทำงานของการผลิตแบบอัตโนมัติ และสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง	- จัดให้มีระบบตรวจสอบสภาพการทำงานของการผลิตแบบอัตโนมัติ และสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
- จัดบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกวันทำการและให้มีแพทย์มาตรวจวินิจฉัยให้คำปรึกษาเดือนละครั้ง	- จัดบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกวันทำการและให้มีแพทย์มาตรวจวินิจฉัยให้คำปรึกษาเดือนละครั้ง	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น สัปดาห์ความปลอดภัย จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น	- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น สัปดาห์ความปลอดภัย จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
- จัดให้มีการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติสำหรับแผนฉุกเฉิน	- จัดให้มีการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติสำหรับแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและพาหนะเพื่อใช้ในการเพิ่มความบริสุทธิ์	- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและพาหนะเพื่อใช้ในการเพิ่มความบริสุทธิ์	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
- ควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของการดูดซับในหน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีน โดยตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารดูดซับในหน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีน เป็นประจำวัน และทุกครั้งเมื่อเสร็จจากการฟื้นฟูสภาพ	- ควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของการดูดซับในหน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีน โดยตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารดูดซับในหน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีน เป็นประจำวัน และทุกครั้งเมื่อเสร็จจากการฟื้นฟูสภาพ	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
- กำหนดให้มีการฟื้นฟูสารดูดซับในหน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีน ทุก ๆ 20 วันครั้ง หรือเมื่อพบว่าความเข้มข้นของแอมโมเนียเกิน 0.2 ส่วนในล้านส่วน ตามขั้นตอนที่ระบุไว้ทันที	- กำหนดให้มีการฟื้นฟูสารดูดซับในหน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีน ทุก ๆ 20 วันครั้ง หรือเมื่อพบว่าความเข้มข้นของแอมโมเนียเกิน 0.2 ส่วนในล้านส่วน ตามขั้นตอนที่ระบุไว้ทันที	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
- กำหนดให้มีการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับ ในหน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีน ทุก ๆ 4 ปี หรือเมื่อพบว่าการฟื้นฟูสารดูดซับไม่ทำให้ประสิทธิภาพของสารดูดซับดีขึ้น	- กำหนดให้มีการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับ ในหน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีน ทุก ๆ 4 ปี หรือเมื่อพบว่าการฟื้นฟูสารดูดซับไม่ทำให้ประสิทธิภาพของสารดูดซับดีขึ้น	- หน่วยงานเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการ
พตจิกายน 2554



บริษัท สยามสไมล์โมโนเมอร์ จำกัด
SIAM SMELL MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 19/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดขั้นตอนการดำเนินการฟื้นฟูสารดูดซับอย่างชัดเจน เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - กำหนดให้มีระบบวาล์วที่ใต้เตาแยกระบบทุกตัวแบบ double block and bleed ซึ่งจะช่วยป้องกันการรั่วไหลของเอทิลีนเข้าหากันระหว่างถังและรั้วไหลไปยังหน่วยก่อนหน้าและหลัง พร้อมทั้งมีระบบตรวจจับสถานะของวาล์วในขณะที่ทำการฟื้นฟูสารดูดซับ - มีระบบควบคุมอัตโนมัติ และระบบ interlock เพื่อลดโอกาสความผิดพลาดจากผู้ปฏิบัติงานในขั้นตอนการฟื้นฟูสภาพสารดูดซับ - มีระบบแจ้งเตือนเมื่อพบความผิดปกติของอุณหภูมิภายในถังที่ทำการฟื้นฟูสภาพสารดูดซับ และหากพบว่าอุณหภูมิยังคงเพิ่มสูงขึ้น ระบบจะตัดแยกการส่งเอทิลีนทั้งหมด - มีระบบวาล์วনিภัย (safety valve) เพื่อควบคุมความดันภายในถัง โดยระบายก๊าซไปยังหอเผา	- พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
4.3 สุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 7 ของพื้นที่ทั้งหมดของกลุ่มบริษัทรวมศูนย์ (ดังรูปที่ 5)	- พื้นที่ของกลุ่มบริษัทรวมศูนย์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
4.4 ผลกระทบจากอันตรายร้ายแรง ผลกระทบจากเหตุ ผิดปกติในกระบวนการผลิต	- จัดเตรียมระบบ/อุปกรณ์สำหรับดับเพลิง ได้แก่ * ระบบกระจายน้ำดับเพลิง * Hydrants และปืนฉีดน้ำ * ถังดับเพลิง * ระบบสัญญาณเตือนภัย * ระบบจ่ายไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดต่อประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เพื่อควบคุมเหตุการณักรณัเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ปฏิบัติการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
5. ด้านสุขภาพ 5.1 อาชีวอนามัย	- กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาลเพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุปัติภัย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการ อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความปลอดภัยของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุของคณงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์)

กรรมการ

พฤษภาคม 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 21/32

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1 คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - สารไฮโดรคาร์บอน ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - ผ่นละอองรวมทั้งหมด ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric Method หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง	- จากปล่องเตาเผา 3 ปล่อง (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ * ปล่อง Reactor Feed Heater (AF-7) * ปล่อง Fired Heater (AF-9) * ปล่อง Styrene Furnace (CF-111, 191, 192)	- ปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ผ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric Method หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - ผ่นละอองรวมทั้งหมด ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric Method หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง	- สถานีตรวจวัด 2 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ * บ้านอ่าวประดู่ * บ้านมาบตาพุด	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ยกเว้นความเร่งด่วน	- เจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการ
พตศิจายาน 2554

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
SIAM SM
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(จศ.ดร.ธรรมณู ไรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 22/32

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - ความเร็วลม ตรวจวัดด้วยเครื่อง Wind Speed & Direction Recording Meter หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - ทิศทางลม ตรวจวัดด้วยเครื่อง Wind Speed & Direction Recording Meter หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง			
2. คุณภาพน้ำ - อัตราการไหล (Flow rate) ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดอัตราการไหล (Flow Meter) หรือการคำนวณ - อุณหภูมิ (Temperature) ตรวจวัดด้วยเครื่อง Certified Thermometer หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - ของแข็งละลาย (TDS) ตรวจวัดตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - ของแข็งแขวนลอย (SS) ตรวจวัดด้วยวิธี Dried at 103-105 °C หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง	- จุดตรวจวัด 2 จุด * จุดปล่อยน้ำทิ้งออกบริเวณ Containment basin (ดังรูปที่ 3) * จุดปล่อยน้ำทิ้งออกบริเวณ Outfall pit (ดังรูปที่ 3)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย)
กรรมการ
พตจิกายน 2554

ลงนาม
(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 23/32



บริษัท สยามสไมล์โมเมอร์ จำกัด
SIAM SM
SIAM STAREE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- พีเอช (pH) ตรวจวัดด้วยวิธี Electrometric Method หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ตรวจวัดด้วยวิธี Partition Gravimetric Method หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - ปริมาณคาร์บอนทั้งหมด (TOC) ตรวจวัดด้วยวิธี Combustion Infrared Method หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - บีโอดี (BOD) ตรวจวัดด้วยวิธี Azide Modification Method, 20 °C, 5 days หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - ซีโอดี (COD) ตรวจวัดด้วยวิธี Open Reflux หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - เบนซีน (Benzene) ตรวจวัดด้วยวิธี Gas Chromatography หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง			
3. เสียง			
- ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 hr)	- บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งตะวันออก (ตงรูปที่ 3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการ
4. จัดบันทึก ชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสีย และตัวเลขปฏิบัติการที่หมดอายุ	- พื้นที่การผลิต	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์เหมียะ)
กรรมการ
พฤศจิกายน 2554



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(รศ.ดร.ธรรมบุญ ไร่จนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 24/32

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - การตรวจร่างกายทั่วไป * การตรวจร่างกายโดยแพทย์ * การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง * การวัดความดันโลหิตและชีพจร - สมรรถภาพการทำงานของตับ (Liver Function Test) * SGOT * SGPT * GMGT * Alkaline Phosphatase - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต (Renal Function Test) * ระดับ Serum Creatinine * Blood Urea Nitrogen * Urine Protein	- พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน)	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	- พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน)	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย)

กรรมการ

พฤศจิกายน 2554

ลงนาม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
SIAM SM
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 25/32

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* Hemoglobin, Haematocrit * White Blood Cell Count * Blood Platelet Count * Red Blood Cell Morphology			
5.2 ตรวจสุขภาพพนักงานเฉพาะส่วน - Total Bilirubin - Direct Bilirubin - สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test) - สมรรถภาพการได้ยิน - สาร Benzene (t.t-muconic) - สาร Styrene (Mandelic acid in urine)	- พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกัน ระบบทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังสะสมเฉลี่ยต่อ 8 ชั่วโมงการทำงาน เท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบลเอ - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานฝ่ายผลิต	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
5.3 ตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียง - เสนอผล Noise Contour Map - ตรวจวัดสเตรน เบนซิน และเอทิลเบนซีน	- บริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ในเวลา 8 ชั่วโมง - พื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการผลิต Ethylbenzene และ Styrene Monomer (ดังรูปที่ 3)	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย)
กรรมการ

พฤศจิกายน 2554

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
SIAM SM
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

(รศ.ดร.ธรรมนุญ ใจชนะปธานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 26/32

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ในพื้นที่โครงการผลิต Ethylbenzene และ Styrene Monomer	- ทุกครั้งที่มีการอุบัติเหตุ	- เจ้าของโครงการ
- สาเหตุ			
- ความรุนแรง			
- การแก้ไข			
5.5 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของกลุ่มบริษัท			

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย)

กรรมการ

พฤศจิกายน 2554

ลงนาม

(รศ.ดร.ธรรมนุญ ไรจนะปธานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

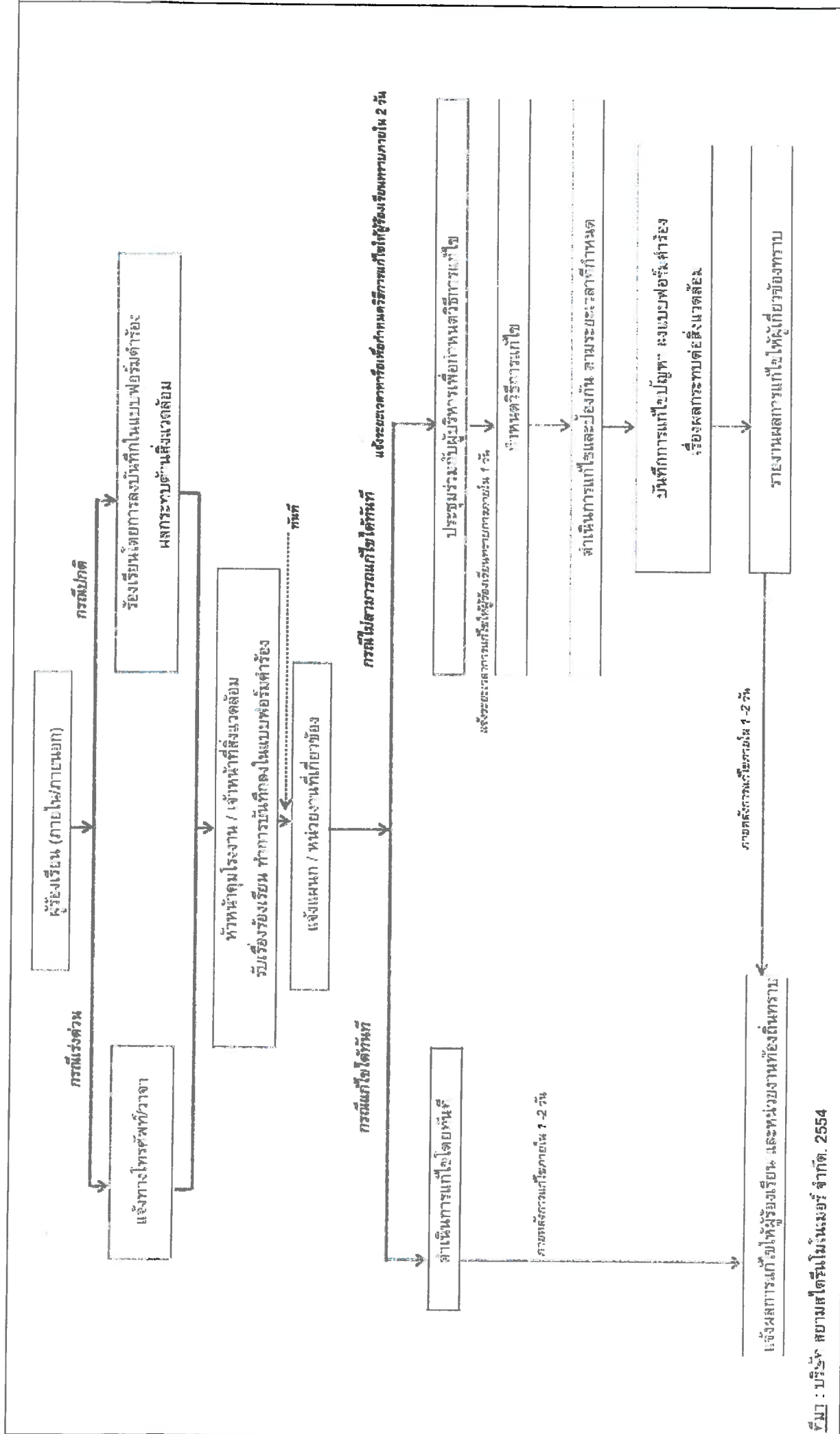
รับรองจำนวนหน้า 27/32



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการ
พฤษภาคม 2554



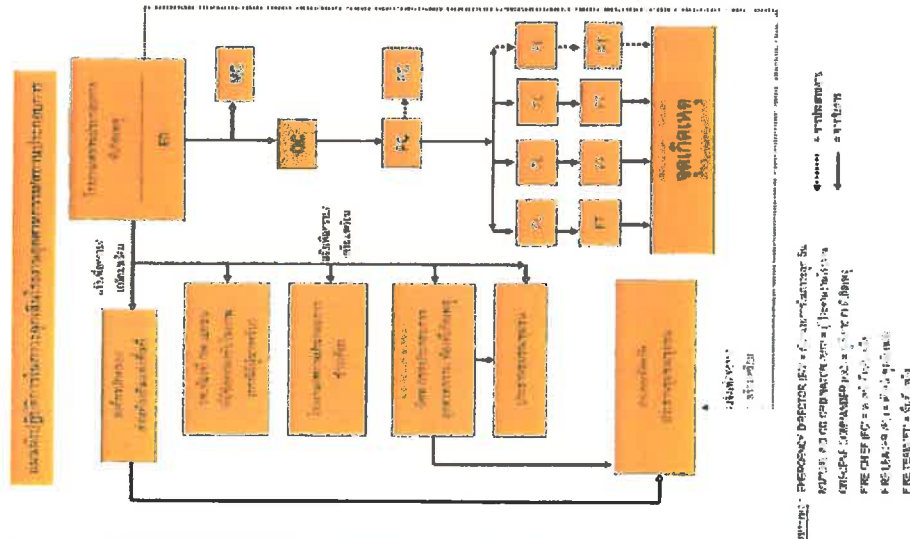
บริษัท สยามสตีร์ไลน์โมโนเมอร์ จำกัด
SIAM SM
SIAM STYRE MONOMER COMPANY LIMITED



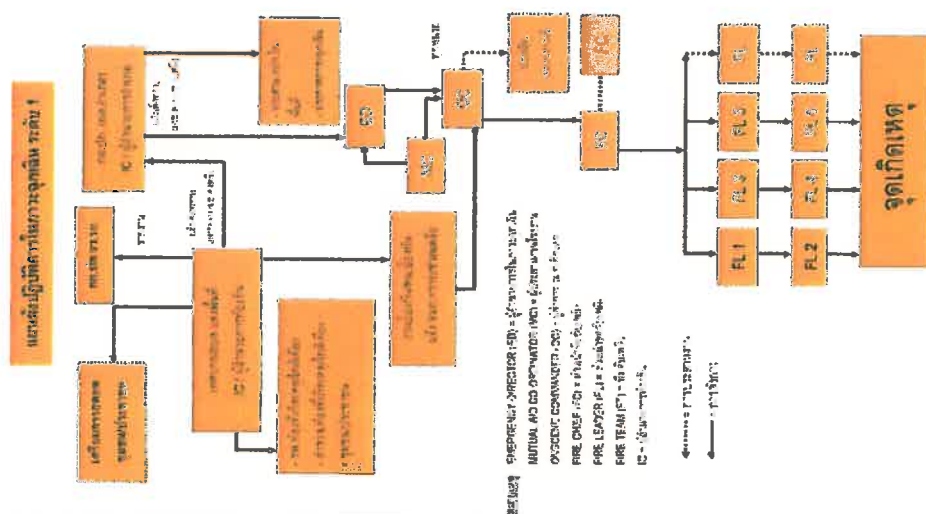
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(รศ.ดร.ภรณ์มณี วิจารณ์บุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 28/32

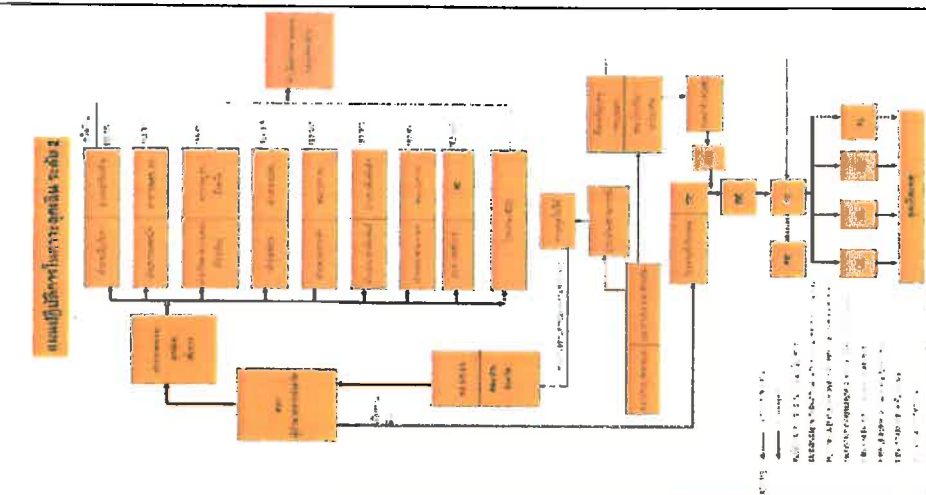
แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
(โรงงานอุตสาหกรรมสถานประกอบการ)



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2
(องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งหนึ่งที่สำนักงานสาธารณสุขกรม)



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3
(ระดับจังหวัด)



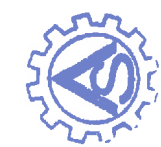
รูปที่ 2 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 และ 3

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย)
กรรมการ

พตศิจายน 2554

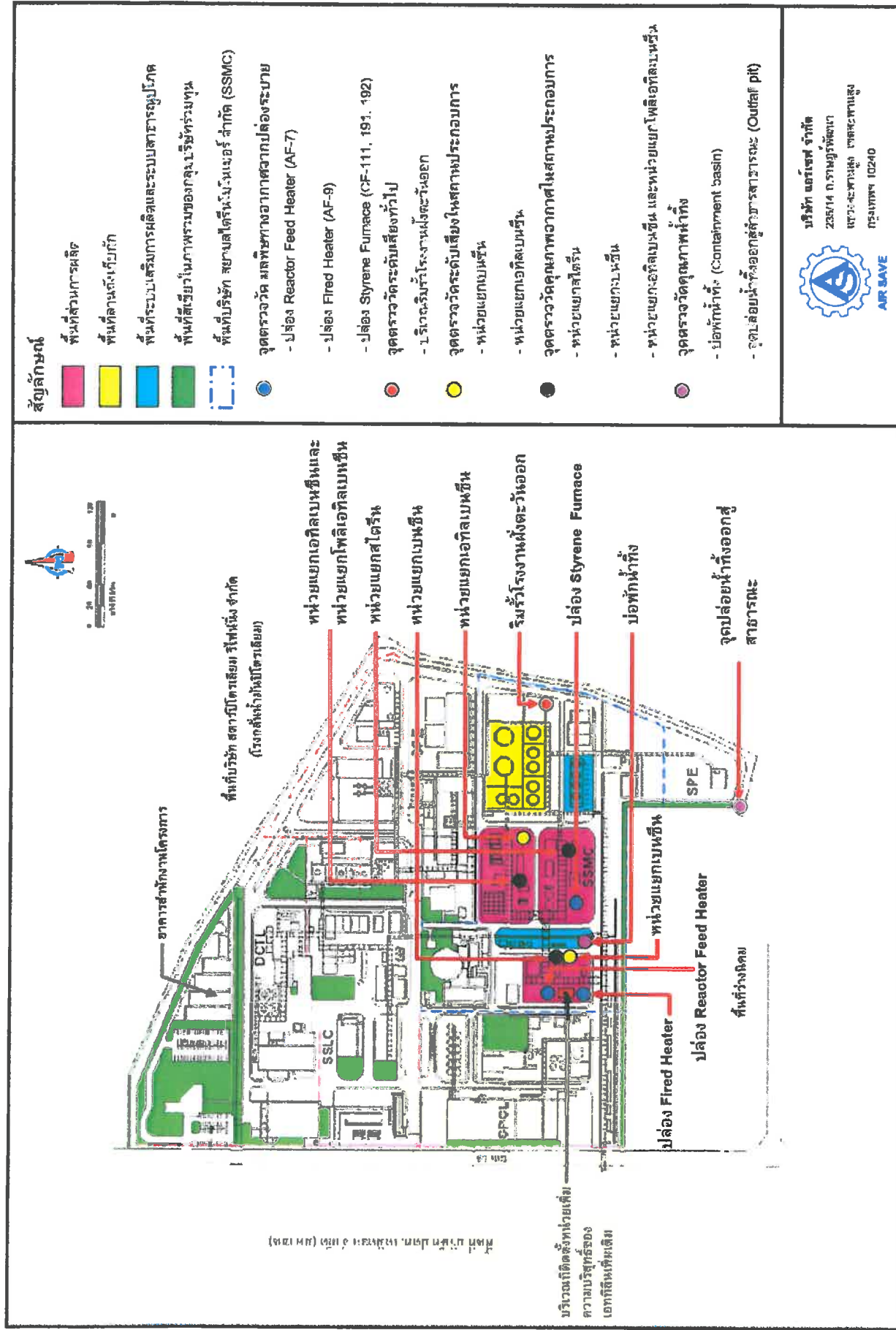
บริษัท สยามไสตน์โมเมอร์ จำกัด
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



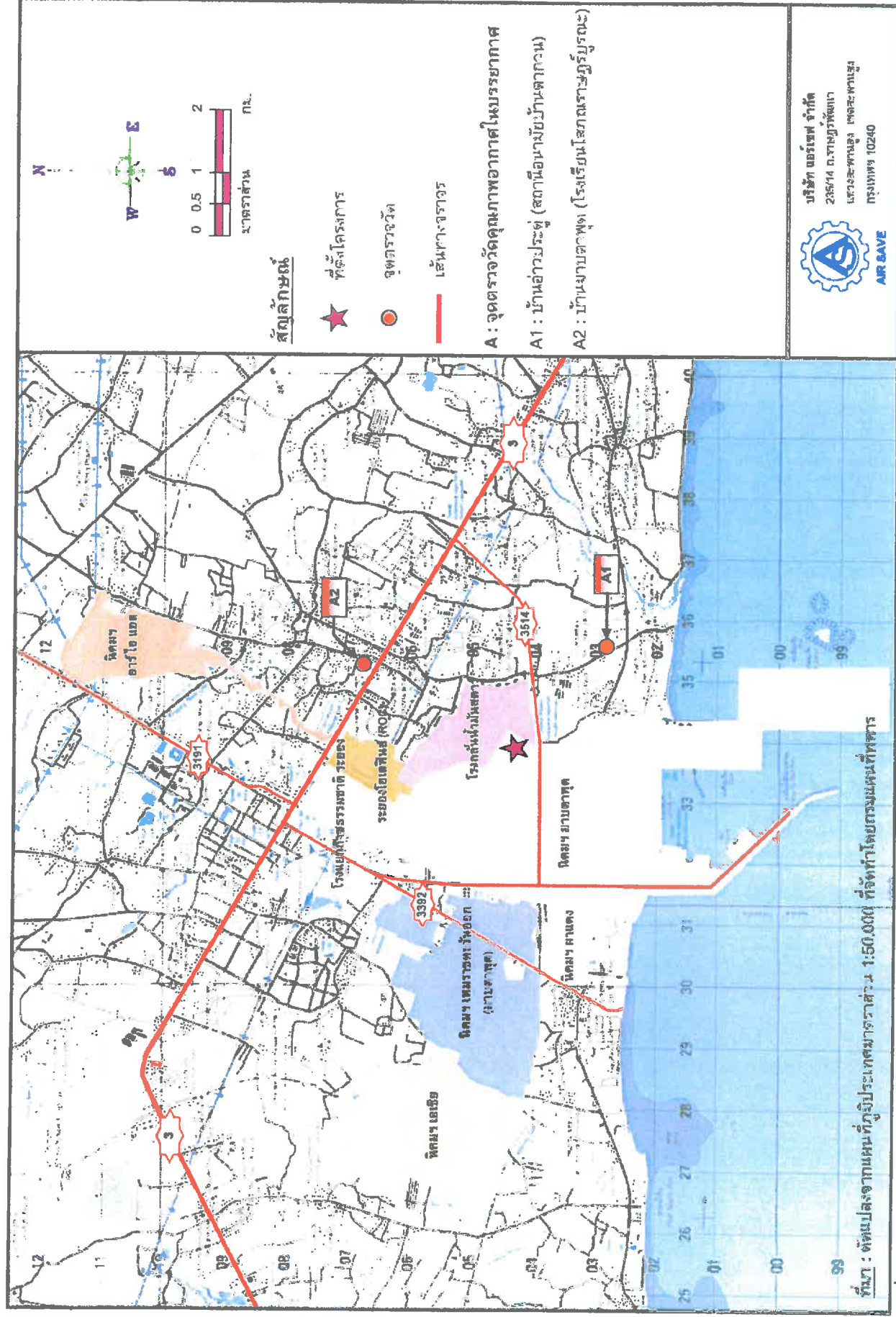
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

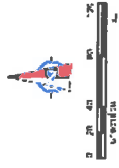
ลงนาม

(รศ.ดร.ภรณ์บุญ รัตนบุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 29/32

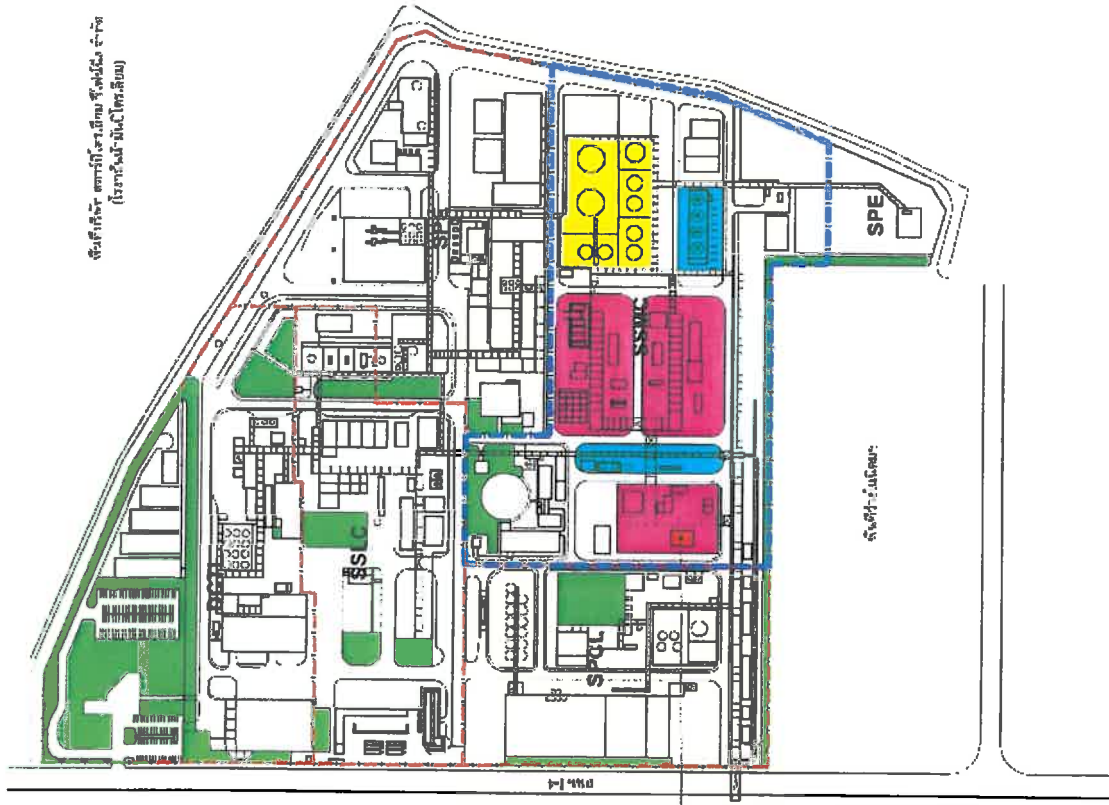


รูปที่ 3 จุดตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย จุดตรวจระดับเสียง และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





ศูนย์บริการ สยามสโตนโมโนเมอร์ จำกัด
(โรงงานสีน้ำเงิน-ฟ้า)



(ก.ร. ๓) สยามสโตนโมโนเมอร์ จำกัด, 2554
บริเวณที่ตั้งถังเก็บน้ำดับเพลิง
บริเวณที่ตั้งถังเก็บน้ำดับเพลิง

สัญลักษณ์

- พื้นที่สำหรับการผลิต
- พื้นที่สำหรับเก็บน้ำ
- พื้นที่ระบบเสริมความปลอดภัยและระบบสาธารณูปโภค
- พื้นที่สีเขียวในภาพรวมของพื้นที่บริเวณที่ระบุ
- พื้นที่เขตที่ดินของกรมที่ดิน
- พื้นที่ บริษัท สยามสโตนโมโนเมอร์ จำกัด (SSMC)
- SSMC = บริษัท สยามสโตนโมโนเมอร์ จำกัด
(โรงงานสีน้ำเงิน-ฟ้า)
- DCTL = บริษัท ดาว เคมิคอล จำกัด
(โรงงานสีน้ำเงิน-ฟ้า)
- SSLC = บริษัท สยามเลทเทอรัล จำกัด
(โรงงานสีน้ำเงิน-ฟ้า)
- SPCL = บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด
(โรงงานสีน้ำเงิน-ฟ้า)
- SPE = บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด
(โรงงานสีน้ำเงิน-ฟ้า)

ที่มา : บริษัท สยามสโตนโมโนเมอร์ จำกัด, 2554

รูปที่ 5 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการ

พฤศจิกายน 2554



บริษัท สยามสโตนโมโนเมอร์ จำกัด
SIAM SM
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(รศ.ดร.บรรณบุญ วิจารณ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 32/32