

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ฉบับเดือนสิงหาคม 2555 ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด

.....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด
ตุลาคม 2555




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ธรรมนัญญ์ โรจนะปราณนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 2/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด ต้องเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลี स्टรีน จำกัด</p>

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด

ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ธรรมนัญญ์ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

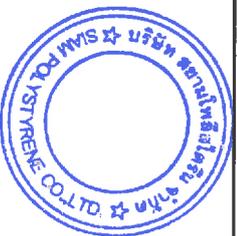
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ทางนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้นมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ</p> <p>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady state) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทสยามโพลีسترิน จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนี้เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบ</p> <p>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีسترิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีسترิน จำกัด</p>	

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์เมษชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีسترิน จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
 (รศ.ดร.ภรณ์บุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 4/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการพบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - สรุปผลการประเมินอันตรายร้ายแรงของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง PID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่น - ในกรณีที่ บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 5/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไป ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงตั้งกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียน ไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			



(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สยามโพลีเอสทีร์ จำกัด

ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 6/45



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมทั้งระบุอายุของคณงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัส สิ่งคุกคามกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ สีนแก้วโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย - กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รับทราบ ก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 7/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักรงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <p>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ซึ่งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและจำกัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</p> <p>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด</p>
	<p>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด</p>

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (รศ.ดร.ธรรมนุญ ไร่องามราษฎร์)
 AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 8/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ให้หน่วยงานเหตุการณ์อุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>- ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (online monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมสภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- ทำการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด</p>
	<p>- ทำการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด</p>

.....
 (นายอิศรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายการ
 บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

.....
 (รศ.ดร.ธรรมณัญญ์ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 9/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบนับว่าตลอด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องเครื่องทำความร้อนของโครงการ ดังนี้ (ตั้งตารางที่ 1-1) <ul style="list-style-type: none"> ● ออกไอเสียของไนโตรเจน ไม่เกิน 149 ส่วนในล้านส่วน และคิดเป็นอัตราการระบาย ไม่เกิน 0.37 กรัม/วินาที ● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 68 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และคิดเป็นอัตราการระบาย ไม่เกิน 0.09 กรัม/วินาที - โครงการขอสงวนสิทธิ์ค่าการระบายมลพิษจากเตาเผากากอุตสาหกรรมที่ขอยกเลิกไว้สำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคต โดยมีอัตราค่าการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน คือ 3.98 กรัม/วินาที และฝุ่นละอองรวม คือ 1.27 กรัม/วินาที ทั้งนี้โครงการต้องทำการปรับลดตามหลักมติ กวาล. ก่อนนำไปใช้ - จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง สำหรับดักฝุ่นผงโพลีสไตรีน - จัดให้มีอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบถุงกรอง - จัดเตรียมถุงกรองสำรอง เพื่อความพร้อมสำหรับการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เตาเผา กากอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 (รศ.ดร.ธรรมณีย์ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 10/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอพร้อมทั้งดูแลให้ระบบบำบัดมลพิษทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นบุคลากรระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่มีโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด - กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์การเก็บกักหรือบำบัดเสียสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด
<p>3. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากบริเวณต่างๆ เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออกนอกโครงการ - จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในค่ามาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่ระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม - จัดให้มีการตรวจสอบน้ำระบายทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนระบายทิ้งจากโครงการ - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนและสามารถส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมเมื่อมีการตรวจพบสารไฮโดรคาร์บอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ - ระบบรวบรวมน้ำเสีย - บ่อพักน้ำที่สุดท้ายของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด

ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ธรรมัญญ์ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 11/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพและของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ซึ่งมีค่าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BOD₅ ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ● SS ≤ 50 มิลลิกรัม/ลิตร ● TDS ≤ 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร ● Oil & Grease ≤ 5 มิลลิกรัม/ลิตร ● pH 5.5-9 <p>- นำน้ำจากการดับเพลิงและน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนเข้าเก็บในบ่อรวบรวม และทำการตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายทิ้งจากโครงการ</p> <p>- จัดให้มีระบบแยกคราบไขมันออกจากน้ำ โดยสารประกอบอินทรีย์ที่แยกออกมาให้สูบล้างไปยังถังเชื้อเพลิงสำรองสำหรับใช้ในเครื่องทำความร้อน ส่วนน้ำที่แยกเอาสารประกอบอินทรีย์ออกไปแล้วให้บรรจุลงในถัง และส่งกำจัดให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>- รวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater) ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ</p>	<p>- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ</p> <p>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด</p>	

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด

ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ภรณ์มณีญู โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 12/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานได้อย่างเหมาะสม - ความคุ้มครองเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการให้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร) ในกรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องกำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม (restricted area) ซึ่งต้องมีป้ายเตือนและกำหนดให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีแผนตรวจสอบ ตรวจสอบสภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี - กำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงานที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงแรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภาย ใน พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด



(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด

ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ภรณ์บุญ ใจนะบูรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ให้ความร่วมมือกับกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วและกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด</p>
<p>5. ภาวะของเสียง</p>	<p>(1) ของเสียงจากพนักงาน</p> <p>- นำแนวคิดของ 3Rs มาใช้ในการบริหารจัดการ คือ Reduce, Reuse และ Recycle โดยกำหนดให้มีการคัดแยกขยะ ใต้แก่ ขยะทั่วไป ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และ ขยะอันตราย โดยวางถังขยะแยกประเภทในพื้นที่ต่างๆ กระจายอย่างทั่วถึง</p> <p>- รวบรวมมูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงานในถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และจัดส่งให้เทศบาลเมืองมาตาบุตรไปกำจัดต่อไป</p> <p>- ของเสียรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโรงงานให้รวบรวมและติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป</p> <p>(2) ของเสียงจากกระบวนการผลิต</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด</p>

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

.....
 (รศ.ดร.ภรณ์บุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 14/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาแผนงานลดปริมาณอากาศของเสียโดยนำกลับไปใช้ใหม่ - รวบรวมฝุ่นผงโพสเตรินโดยถุงกรอง เพื่อขายแก่ผู้รับซื้อขายย่อย - ของแถมวารีแวนเครื่องสูบลมและเครื่องดักจับไอระเหย โรงงานจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ตัดผลกากก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมที่เครื่องทำความร้อนหรือตัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - ภาชนะเป็นเบ็ดเสร็จ เติมน้ำมันจะรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บ ตัดผลกากก่อนตัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - นำมันเครื่องเสื่อมคุณภาพจากการเปลี่ยนแปลงถ่ายน้ำมันหล่อลื่นให้กับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต โรงงานจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ตัดผลกากก่อนตัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยาม โพลี สไตรีน จำกัด 	

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
 (รศ.ดร.ภรณ์มณูญ โรงนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 15/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - <u>Mineral Oil</u> และสารเติมแต่งที่เสื่อมสภาพ โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ตัดฉลากก่อนตัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - <u>เก่า</u> จากเครื่องทำความร้อน โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ตัดฉลากก่อนตัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - <u>ของเสียจากห้องปฏิบัติการ</u> โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ตัดฉลากก่อนตัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - <u>ฉนวนกันความร้อน</u> จากส่วนการผลิตต่างๆ โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ตัดฉลากก่อนตัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - <u>เสื้อผ้าที่เปื้อน</u> และสารต่างๆ จากการบรรจุผลิตภัณฑ์ โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ตัดฉลากก่อนตัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ภายในพื้นที่โครงการ</u> - <u>ภายในพื้นที่โครงการ</u> - <u>ภายในพื้นที่โครงการ</u> - <u>ภายในพื้นที่โครงการ</u> - <u>ภายในพื้นที่โครงการ</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ตลอดช่วงดำเนินการ</u> - <u>ตลอดช่วงดำเนินการ</u> - <u>ตลอดช่วงดำเนินการ</u> - <u>ตลอดช่วงดำเนินการ</u> - <u>ตลอดช่วงดำเนินการ</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>บริษัท สยามโพลีเอสไตร์ จำกัด</u> 	

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีเอสไตร์ จำกัด
 ตุลาคม 2555



.....
 (รศ.ดร.ธรรมนัญญา โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 16/45



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - คุ้มครองและตัวกรอง โรงงานจะรวบรวมไว้ในถังที่มีภาชนะปิดมิดชิดติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - น้ำของเสียที่เกิดขึ้นมาพักไว้ที่อาคารเก็บพักของเสีย ภายในอาคารที่มีการจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนๆเพื่อแยกพื้นที่การจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทไม่ให้ปะปนกัน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ พร้อมทั้งระบบรวมน้ำเสียกรณีเกิดเหตุรั่วไหล - การจัดการกากของเสียของโครงการให้ใช้ระบบ Manifest System - กำหนดให้รถบรรทุกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี - กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาระบบชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาระบบชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด

ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ภรณ์มณี ไร่จนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 17/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบผู้ประกอบการส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งที่ปลอดภัย - กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง รวมทั้งมาตรฐานในการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้ การขี้นรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การจำกัดชั่วโมงในการขับรถต่อวันของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ไปรษณีย์สำหรับการขนส่งสารอันตราย - ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการขนส่งใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขี้นรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางทางขนส่ง 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีตี้ไตรีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีตี้ไตรีน จำกัด

.....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สยามโพลีตี้ไตรีน จำกัด
ตุลาคม 2555



.....

(รศ.ดร.ชรรมนูญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 19/45



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>- บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวหรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์</p> <p>- การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (material safety sheet: MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางทางขนส่ง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางทางขนส่ง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด</p>
<p>8. สังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>- รวบรวมน้ำฝนที่เป็นประโยชน์ลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</p> <p>- ว่างจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกในกรณีที่มีตำแหน่งงานว่างลง</p>	<p>- พื้นที่การผลิตที่มีหลังกา อาคารและพื้นที่ที่ไม่อยู่บริเวณอาคารและพื้นที่ที่ไม่มีอุปกรณ์ผลิต</p> <p>- พื้นที่การผลิตและด้านถึง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด</p>

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะปูลานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 20/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการเพื่อช่วยเหลือสังคม จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลทำแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ และดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง - สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามโอกาสและตามความเหมาะสม เช่น การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น - ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้ชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ - จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลทำแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน - เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าร่วมในการตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน - จัดให้ชุมชนตอนการรับเรื่องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ (ตั้งแต่ปีที่ 1-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลี
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและกวดขันให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลี - บริษัท สยามโพลี

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์เมธีย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีไสตีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



.....
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (รศ.ดร.ธรรมณูญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 21/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดสภาพแวดล้อมการทำงานให้เหมาะสม ตลอดจนจัดให้มีอุปกรณ์ในการทำงานที่ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เช่น แสงสว่าง การระบายอากาศ โต้ะ เก้าอี้ ชั้นวางของ เป็นต้น</p> <p>- จัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการด้านความปลอดภัยโดยครอบคลุมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วิธีการขนส่ง เก็บรักษา และใช้สารเคมี ● ข้อกำหนดการทำงานในบริเวณที่เสี่ยงต่ออันตราย ● การตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ● การจัดการและการอบรมเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง <p>- มีการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Safety Shower/Eye Wash Station) ในพื้นที่ที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี และหากมีการใช้อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินจะมีสัญญาณส่งไปยังห้องควบคุมการผลิตทราบ ทั้งนี้อุปกรณ์จะได้รับการตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่พนักงาน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู ● รองเท้านิรภัย 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลี สไตรีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลี สไตรีน จำกัด</p>

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ธรรมนุญ ใจชนะรุ่งานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 22/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ● แว่นตา ● หน้ากาก ● ถุงมือ ● หมวกนิรภัย ● เสื้อคลุม <p>- บันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลี</p>
	<p>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และทำการศึกษาถึงสาเหตุและการแก้ไข</p> <p>- ปัญหาอย่างถูกต้อง และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในการที่อุบัติเหตุดังกล่าวเกิดขึ้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลี</p>
	<p>- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด</p> <p>- จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียงภายในโรงงาน (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดบริเวณที่พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน/สวมใส่เสียงพร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour Map ทุกๆ <u>3 ปี</u></p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลี</p>

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
 (รศ.ดร.ธรรมนุญ ไรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 23/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น ไปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น - จัดให้มีการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติสำหรับแผนฉุกเฉิน - จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและพาหนะเพื่อใช้ในการฉุกเฉิน - จัดให้มีการบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ความปลอดภัย ปลอดภัย เช่น Safety valve ในส่วนการผลิตให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัยและระบบอิเล็กทรอนิกส์อย่างเพียงพอพร้อมทั้งแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุม - จัดให้มีระบบความปลอดภัย ระบบเตือนภัย และมีการทดสอบระบบอย่างสม่ำเสมอ - หลีกเลี่ยงและระมัดระวังเป็นพิเศษกับกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่มีการเก็บกักหรือลำเลียงสารไวไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยาม โพลี สไตรีน จำกัด 	

(Handwritten signature)

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ภรณ์มณีญู โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 24/45

(Handwritten signature)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการดำเนินงานตลอด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบเครื่องจักร ระบบท่อ และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล - จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง - นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการ อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง - จัดให้มีข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดเพื่ออ้างอิงสำหรับการปฏิบัติงาน - ให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข - จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการอพยพ (ดังรูปที่ 1-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลี

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีพีที จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
 (รศ.ดร.ธรรมนัญญ์ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับผิดชอบต่อหน้าที่ 25/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีแผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทยสำหรับพนักงานที่เป็นคนไทยโดยเป็นแผนฉุกเฉินที่ครอบคลุมเหตุการณ์เงินในกรณีต่าง ๆ ได้แก่ ไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซรั่วไหล การหกรั่วไหล พนักงานได้รับบาดเจ็บรุนแรง และภัยธรรมชาติ และมีการฝึกอบรมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดขึ้นนั้น - กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2534 เรื่อง การป้องกันและระงับอุบัติเหตุในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดฝาปิดสนิท โดยใช้ภาชนะที่เหมาะสมกับสารเคมีแต่ละชนิดและป้องกันการเสียหายได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด - บริษัท สยามโพลี 	

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด

ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ธรรมณูญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

<p>ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>10.อันตราย ร้ายแรง</p>	<p>- จัดให้มีห้องควบคุมสำหรับพนักงาน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง - จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ป้องกันและระงับอุบัติเหตุ) ในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงาน (Procedure) สำหรับหน่วยผลิตต่าง ๆ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - ให้ความร่วมมือกับชุมชน กนอ. ในการตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยของโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยาม โพลี สตรีน จำกัด - บริษัท สยาม โพลี สตรีน จำกัด</p>
<p>10.อันตราย ร้ายแรง</p>	<p>- จัดให้มีระบบและอุปกรณ์กันเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ ● ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง ● หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และ Monitor guns ● เครื่องดับเพลิงชนิดทาบหม ● หัวฉีดพ่นน้ำ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยาม โพลี สตรีน จำกัด</p>

(นายจิรศักดิ์ สิงห์เมษินชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด
ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ทรงมนูญ โจรณะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 27/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ • เครื่องดับเพลิงชนิดโฟม <p>- ภาชนะบรรจุของเหลวที่สามารถติดไฟซึ่งเป็นสารประเภทไฮโดรคาร์บอน มีการควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้ระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมผิวหน้าสารเคมีภายในถัง เพื่อป้องกันการลุกติดไฟ • ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซออกซิเจนและความดันไม่ให้มีก๊าซออกซิเจนเกินร้อยละ 8 • ภาชนะบรรจุมีความปลอดภัยเหมาะสม • มีการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือและรายงานผลไปยังระบบเสียงสัญญาณเตือนภัยภายในห้องควบคุม • ระบบการวัดระดับของเหลว 2 ระบบ เพื่อป้องกันการเสียหายในกรณีที่ใช้เพียงระบบเดียว ซึ่งอาจมีการบรรจุสารในภาชนะในปริมาณที่มากเกินไป • เครื่องมือตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิการทำงาน โดยส่งเสียงสัญญาณเตือนให้ทราบเมื่อตรวจพบค่าถึงการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิผิดปกติไป 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลี สตรีน จำกัด</p>

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีสตรีน จำกัด

ตุลาคม 2555



บริษัท แอริเซฟ จำกัด
ATR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอริเซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. สุขภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● มีการติดตั้ง Block valve ที่ถังบรรจุสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่สามารถตัดไฟได้ และมีปริมาณมากกว่า 3.5 ลบ.ม. ขึ้นไป - กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักวัตถุดิบต้องมีคันคอนกรีต (Bund) เพื่อเก็บกักสารเคมีที่อาจรั่วไหลรวมทั้งติดตั้งระบบตรวจสอบการรั่วไหล - มีการจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยง เพื่อยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างสม่ำเสมอ - หยุดการผลิตภัณฑ์ เมื่อเกิดเหตุขัดข้องที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและบุคคล - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น นิทรรศการ ส่งเสริมและให้รางวัลหน่วยงานที่มีผลงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานสูง - กิจกรรมที่กระตุ้นให้พนักงานภาคภูมิใจในการมีส่วนร่วมเสริมภาพลักษณ์ด้านความปลอดภัยของหน่วยงาน/องค์กร เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลี - บริษัท สยามโพลี - บริษัท สยามโพลี - บริษัท สยามโพลี
<p>11. สุขภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และอันตรายจากเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลี - สตรีน จำกัด

.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะปูลานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 29/45

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัท เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน</p> <p>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันหรือดูแลรักษา</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และสถานพยาบาลที่กำหนด</p> <p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด</p>
<p>12. สุขภาพ</p>	<p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (ดังรูปที่ 1-3)</p> <p>- ดำเนินการดูแลและจัดสภาพภูมิทัศน์และมุมมองจากภายนอกพื้นที่โครงการโดยต้นไม้เป็นแนวป้องกัน และให้ความร่มรื่น</p>	<p>- พื้นที่ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ</p> <p>- พื้นที่ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด</p>

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีسترีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



.....
 (รศ.ดร.ธรรมณูญี โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 30/45

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ตารางที่ 1-1 แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลพิษสูงสุดจากการดำเนินการจริง

แหล่งกำเนิดมลพิษ	พิกัดปล่อง		ข้อมูลปล่องระบาย		ข้อมูลก๊าซร้อนที่ระบายออกปล่อง				ความเข้มข้น ^{1/}		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	X	Y	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	อัตราไหล ^{2/} (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (พีพีเอ็ม)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ฝุ่นละอองรวม	
Process heater	733766	1404568	11.76	0.61	757	4.68	1.37	149	68	0.37	0.09	
Incinerator ^{3/}	733766	1404578	15.58	0.7	1,273	27.49	10.58	200	120	3.98	1.27	
อัตราการระบายมลพิษรวม												
ค่ามาตรฐาน^{4/}												
								ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 320		4.35	1.36

หมายเหตุ : ^{1/} สภาวะอ้างอิงที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 และที่สภาวะแห้ง

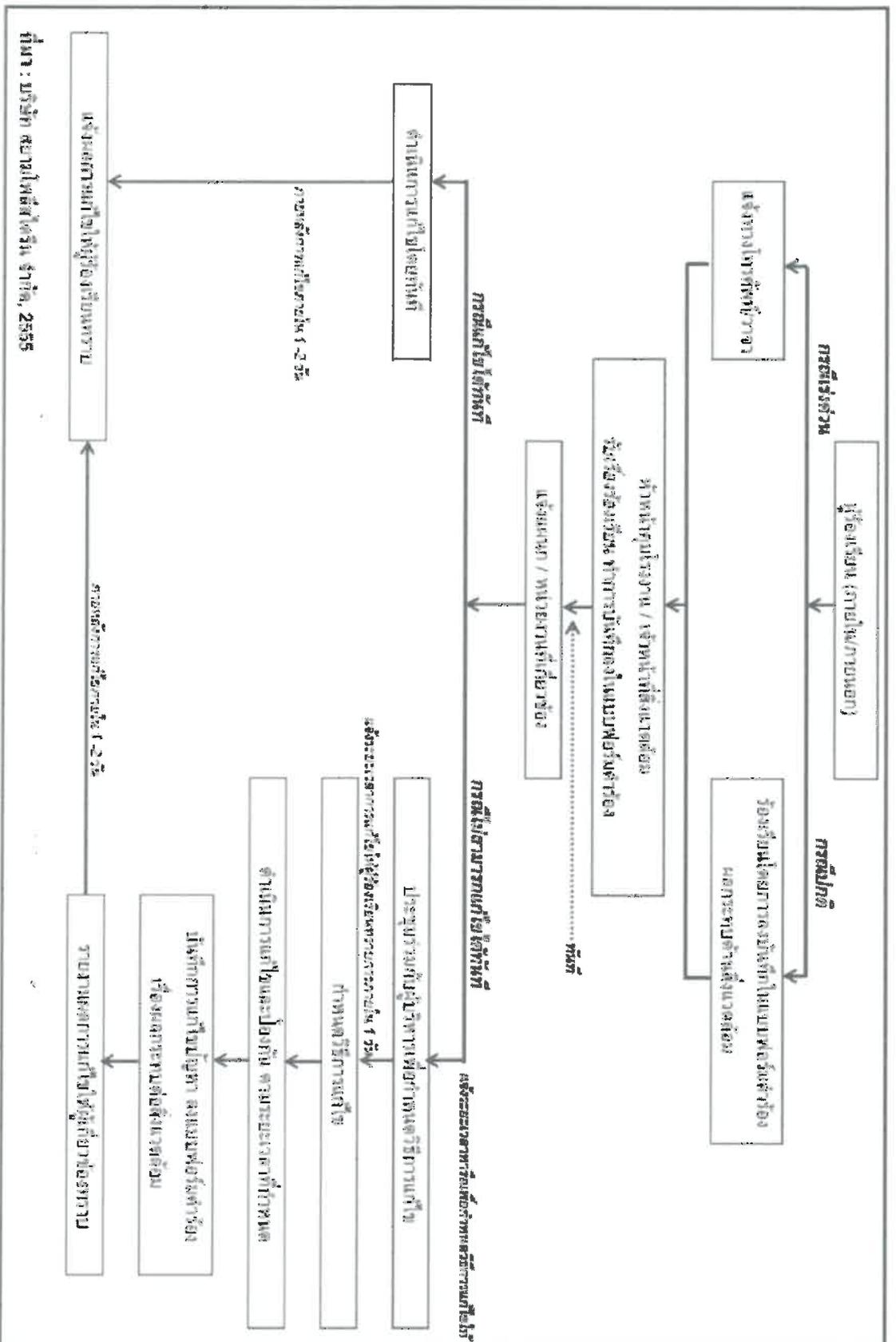
^{2/} อ้างอิงที่สภาวะการระบายจริง

^{3/} ปัจจุบันโรงงานได้ยกเลิกการใช้งาน ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ขอสงวนสิทธิ์จากการระบายมลพิษจากเตาเผากากอุตสาหกรรมไว้สำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคต (ตั้งหนังสือ สผส/สผ 0801-001 ลงวันที่ 18 มกราคม 2551)

^{4/} อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่มา : บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด, 2555

<p style="text-align: center;">.....</p> <p style="text-align: center;">(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด ตุลาคม 2555</p> <p style="text-align: center;"></p>	<p style="text-align: center;">.....</p> <p style="text-align: center;">(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะฐานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 31/45</p> <p style="text-align: center;"> บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD</p>
--	---



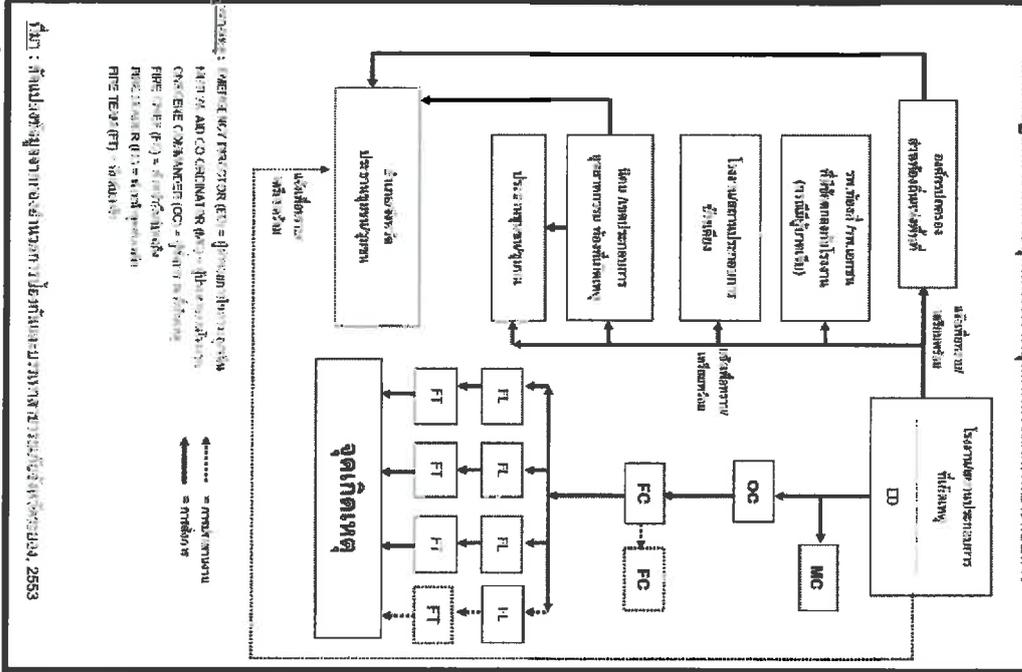
รูปที่ 1-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาตามสิ่งแวดล้อม

(นายอิทธิศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สยามโพลีस्टรีม จำกัด
ตุลาคม 2555



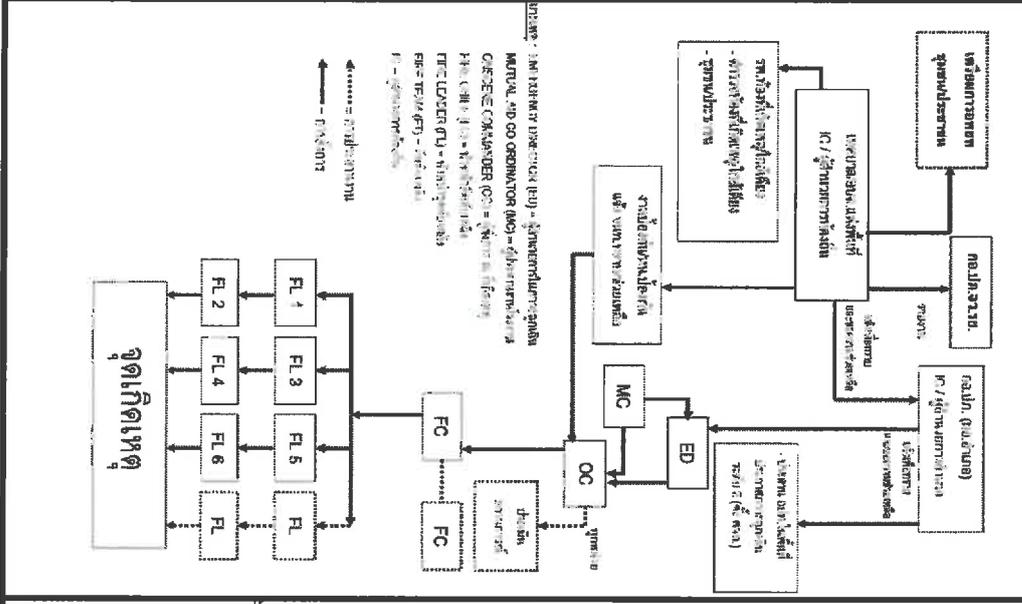
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
(รศ.ดร.สรสมบุญ โรจนะบูรานนท์)
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 32/45

แผนผังปฏิบัติการในการจัดหาเงินโรงพยาบาลพระปกเกล้า

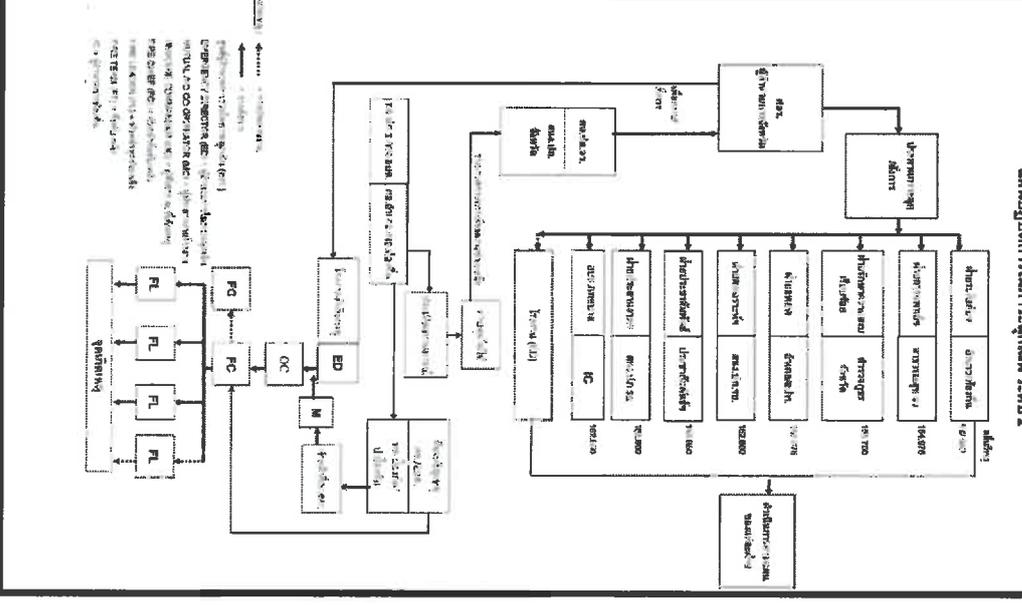


รูปที่ 1-2 แผนปฏิบัติการการระดมเงินในระดับต่างๆ

แผนผังปฏิบัติการในการระดมเงิน ระดับ 1



แผนผังปฏิบัติการในการระดมเงิน ระดับ 2



(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีตี้เร็น จำกัด

ตุลาคม 2555



(รศ.ดร.ภรณ์บุญ ใจนะบุรานนท์)

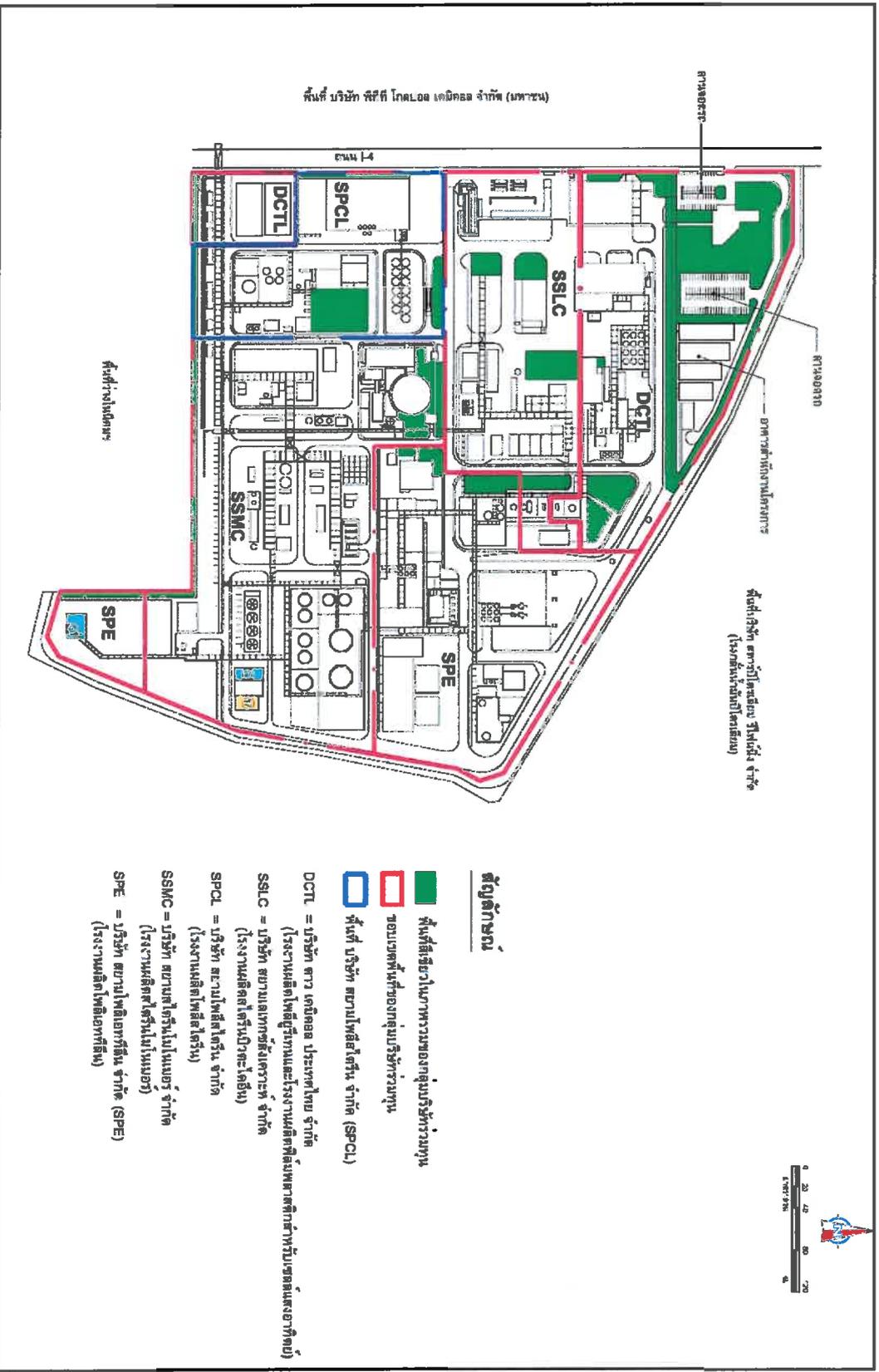
ผู้อำนวยการศิริราชเวชภัณฑ์

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33/45



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



สัญลักษณ์

- พื้นที่สีเอนาทางขวางของกลุ่มบริษัทร่วมทุน
- ขอบเขตพื้นที่ของกลุ่มบริษัทร่วมทุน
- พื้นที่ บริษัท สยามโพลีสเตอรีน จำกัด (SPCL)
- DCCL = บริษัท สยาม เอนิโกลอส ประเทศไทย จำกัด (โรงงานผลิตโพลีสไตรีนและโรงงานผลิตพลาสติกแข็งพลาสติกสำหรับเซตเมนต์เสาเข็ม)
- SSIC = บริษัท สยามโพลีสเตอรีน จำกัด (โรงงานผลิตโพลีสไตรีนไดอีน)
- SPCL = บริษัท สยามโพลีสเตอรีน จำกัด (โรงงานผลิตโพลีสไตรีน)
- SSMC = บริษัท สยามโพลีสเตอรีน จำกัด (โรงงานผลิตโพลีสไตรีนโมโนเมอร์)
- SPE = บริษัท สยามโพลีสเตอรีน จำกัด (SPE) (โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน)

รูปที่ 1-3 พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทร่วมทุน
 ที่มา : บริษัท สยามโพลีสเตอรีน จำกัด, 2555

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีสเตอรีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
 (รศ.ดร.ฉัตรนุช ไร่นาประจักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 34/45

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การคมนาคมขนส่ง	- จัดระบบการจราจรในพื้นที่ซ่อมบำรุงของโครงการให้เหมาะสม โดยให้เป็นไปตามกฎระเบียบของโรงงานพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออก พื้นที่โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง	- บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด
2. การจัดการของเสีย	- แยกมูลฝอยที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน เพื่อให้ง่ายต่อการกำจัดและจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด - กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง - ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง	- บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด
3. สังคม-เศรษฐกิจ	- แจ้งตอ กหนอ. ในช่วง Shutdown/Turnaround และ Start up	- กหนอ.	- ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง	- บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง	- บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด

.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด
ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
(รศ.ดร.ธรรมนุญ ไรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 35/45

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องมือ เครื่องยนต์/ เครื่องจักร ที่ใช้ในงานซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีเสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของ แต่ละเครื่องจักร) - กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้เกิดงานของวิธีปฏิบัติไม่เหมาะสม พฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางระเบียบ และการลงโทษ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน - กำกับดูแลให้พนักงานบริษัทรับเหมาปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงาน อันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น เครื่องครอบหู (Ear muf) ปลั๊กอุดหู (Ear plug) หมวกนิรภัย รองเท้าบูทยาง ถุงมือ หน้ากาก กรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น - จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง - ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง - ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลให้พนักงานบริษัทรับเหมาปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงาน อันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น เครื่องครอบหู (Ear muf) ปลั๊กอุดหู (Ear plug) หมวกนิรภัย รองเท้าบูทยาง ถุงมือ หน้ากาก กรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น - จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง - ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
 (รศ.ดร.ฉัตรนุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 36/45

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น - จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนการทำงานของผู้รับเหมารุกครั่ง - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการขุดมบ่ารุง ก่อนการลงมือทำงาน - มีขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยก่อนหยุดระบบเพื่อทำการซ่อมมบ่ารุง และหลังจากซ่อมมบ่ารุงแล้วเสร็จก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร - จัดให้มีกิจกรรมเร่งส่งเสริมด้านความปลอดภัยในงานซ่อมมบ่ารุง เช่น morning talk เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสวัสดิการต่างๆ ให้กับคนงานซ่อมมบ่ารุงอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น - จัดให้มีการสำรวจวัดสารเสพติดและปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานและผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการซ่อมมบ่ารุง - ตลอดระยะเวลาการซ่อมมบ่ารุง - ตลอดระยะเวลาการซ่อมมบ่ารุง - ตลอดระยะเวลาการซ่อมมบ่ารุง - ตลอดระยะเวลาการซ่อมมบ่ารุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีส์ไตรีน จำกัด
<p>5. ด้านสุขภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสวัสดิการต่างๆ ให้กับคนงานซ่อมมบ่ารุงอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น - จัดให้มีการสำรวจวัดสารเสพติดและปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานและผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการซ่อมมบ่ารุง - ตลอดระยะเวลาการซ่อมมบ่ารุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีส์ไตรีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีส์ไตรีน จำกัด

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามโพลีส์ไตรีน จำกัด

ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AVR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/45

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- จัดหาห้องน้ำ-ห้องสุขาชั่วคราวให้เพียงพอกับจำนวนคนงานซ่อมบำรุง ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>- อนุญาตให้พนักงานผู้รับเหมาสามารถใช้สถานพยาบาลของโครงการได้ในกรณีเจ็บป่วยบาดเจ็บเล็กน้อย เพื่อลดภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และจัดให้มีรถสำรองสำหรับส่งผู้เจ็บป่วย/บาดเจ็บ ไปยังโรงพยาบาลที่กำหนดได้โครงการภายใต้ความรับผิดชอบของบริษัทรับเหมา</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีตี้ไดรีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีตี้ไดรีน จำกัด</p>	

.....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สยามโพลีตี้ไดรีน จำกัด
ตุลาคม 2555



.....

(รศ.ดร.ธรรมณัฐ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 38/45



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตพลาสติกรีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามโพลีส์ไตรีน จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ทำการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)</p>	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามโพลีส์ไตรีน จำกัด
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ● ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด ● คาร์บอนมอนนอกไซด์ <p>2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ฝุ่นละอองรวม (TSP) ● NO₂ ● ความเร็วลมและทิศทางลม 	<p>- ปล่องของเครื่องทำความร้อน (Heater Stack) (ดังรูปที่ 3-1)</p> <p>- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3-2) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ปิยะเอ็นเอพี จำกัด (มหาชน)</u> ● <u>บ้านอ่าวประตู (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน)</u> ● <u>บ้านนาบตาพุด</u> 	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้งต่อเนื่อง	- บริษัท สยามโพลีส์ไตรีน จำกัด
<p>3. ระดับเสียง</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)</p>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ชุมชนวัดโสภณ (ดังรูปที่ 3-2)</u> ● <u>บ้านอ่าวประตู (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) (ดังรูปที่ 3-2)</u> ● <u>ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ดังรูปที่ 3-1)</u> 	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้งต่อเนื่อง	- บริษัท สยามโพลีส์ไตรีน จำกัด

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีส์ไตรีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 (รศ.ดร.ภรณ์บุญ ใจชนะภูรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 39/45

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง 4.1 ตรวจวัดค่า Flow rate, Color, pH Temperature, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TOC, Oil&Grease และ TKN 4.2 ตรวจวัดค่า Flow rate, Color, pH, Temperature, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TOC, และ Oil&Grease 4.3 ตรวจวัดค่า pH, BOD, COD, TKN, TDS, SS, Oil&Grease, Temperature, Sulphide, Cyanide, Formaldehyde, Phenols compounds, Free Chlorine, Pesticide สีกลิ่น และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Ba, Ni, Cu, Zn และ Mn (อ้างอิงดัชนีตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน)	- ตรวจวัดบริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่มบริษัทฯ (Domestic Wastewater) (ตั้งรูปที่ 3-1) - ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ES-1890) (ตั้งรูปที่ 3-1) - ตรวจวัดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (outfall pit) (ตั้งรูปที่ 3-1)	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังต่อเนื่อง 2 ปี หากพบว่าค่าดัชนีตรวจวัดใดมีค่าน้อยมากอย่างไม่เป็นัยสำคัญ โครงการสามารถทำหนังสือแจ้งยกเลิกการตรวจวัดดังกล่าว ต่อ ก.ร.น.ค.ม. อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด

(นายจิรศักดิ์ สิงห์สมณชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด

ตุลาคม 2555


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะปราชญ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/45

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดค่า pH, Conductivity, TOC และ TPH 	<ul style="list-style-type: none"> - บอัสแกคการณ้ำใต้ดิน 4 บ่อ ของโครงการ โดยตรวจสอบ 1 บ่อ ทางต้นน้ำและ 3 บ่อ ต่ำน้ำท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>6.1 การตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>การตรวจร่างกายทั่วไป</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ○ การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง ○ การวัดความดันโลหิตและชีพจร ● ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) ● ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (Liver Function Test) ● ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Renal Function Test) 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ หลังจากนั้น ทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 41/45

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
6.2 การตรวจสุขภาพของพนักงานเฉพาะส่วน <ul style="list-style-type: none"> ● <u>Total Bilirubin</u> ● <u>Direct Bilirubin</u> ● <u>สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)</u> ● <u>สมรรถภาพการได้ยิน</u> 	- <u>พนักงานฝ่ายผลิต</u>	- <u>ปีละ 1 ครั้ง</u>	- <u>บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด</u>
6.3 คุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● Total Dust ● Styrene ● Total Hydrocarbon 	- ตรวจวัดใน 5 บริเวณ (ดังรูปที่ 3-1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณส่วนเตรียมวัตถุดิบ ● บริเวณส่วนที่เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชัน ● หน่วยงานต้นตัว ● หน่วยงานตัดเม็ดโพลีस्टรีน ● หน่วยงานบรรจุผลิตภัณฑ์ 	- <u>ปีละ 4 ครั้ง</u>	- บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด
6.4 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ตรวจวัดใน 4 บริเวณ (ดังรูปที่ 3-1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● MRU ● Transfer blower ● Emergency generator ● Pelletizer 	- <u>ปีละ 4 ครั้ง</u>	- บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

.....
 (รศ.ดร.ภรณ์บุญ ไรชนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 42/45

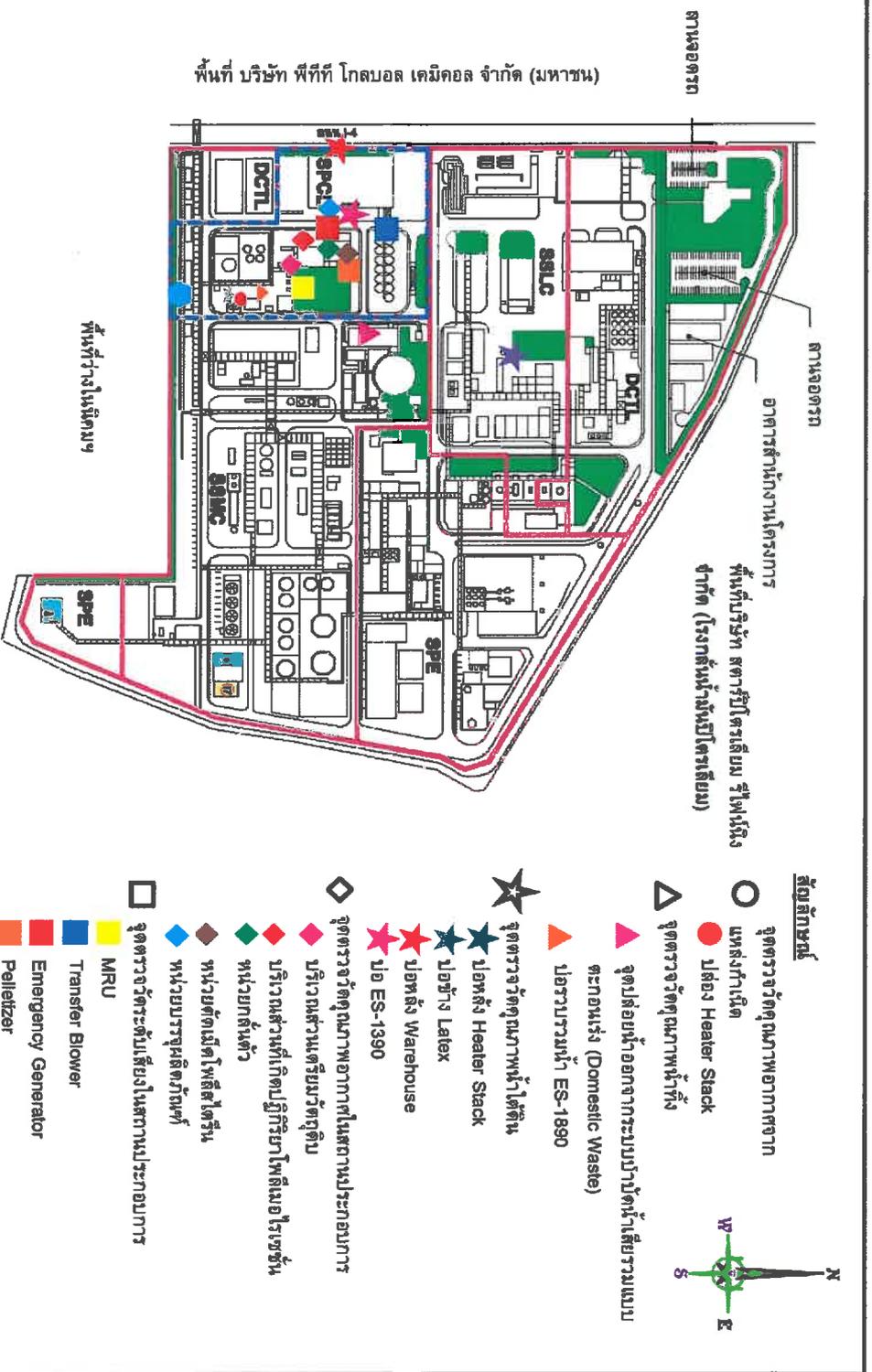
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>6.5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุโดยระบุ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● สาเหตุ ● จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ● ความเสียหายต่อทรัพย์สิน ● การแก้ไขปัญหา 	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ทุกครั้งเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด</p>
<p>6.6 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สํารวจความคิดเห็น ชั่ววักกั่วงล รววมท้ัง - <u>ข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆ</u> - <u>ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่</u> - <u>โครงการ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม</u> - <u>ต่างๆ</u> 	<p>- <u>บริเวณชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</u></p> <p>- <u>และชุมชนที่เก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ</u></p> <p>- <u>พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำ</u></p> <p>- <u>ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</u></p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด</p>

<p>.....</p> <p>(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)</p> <p>กรรมการผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท สยามโพลีस्टรีน จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2555</p>	<p>.....</p> <p>(รศ.ดร.ภรณ์มณี ไร่จนะปราชญ์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท แอร์เซฟ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 43/45</p>
--	---



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



ที่มา: บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด, 2555

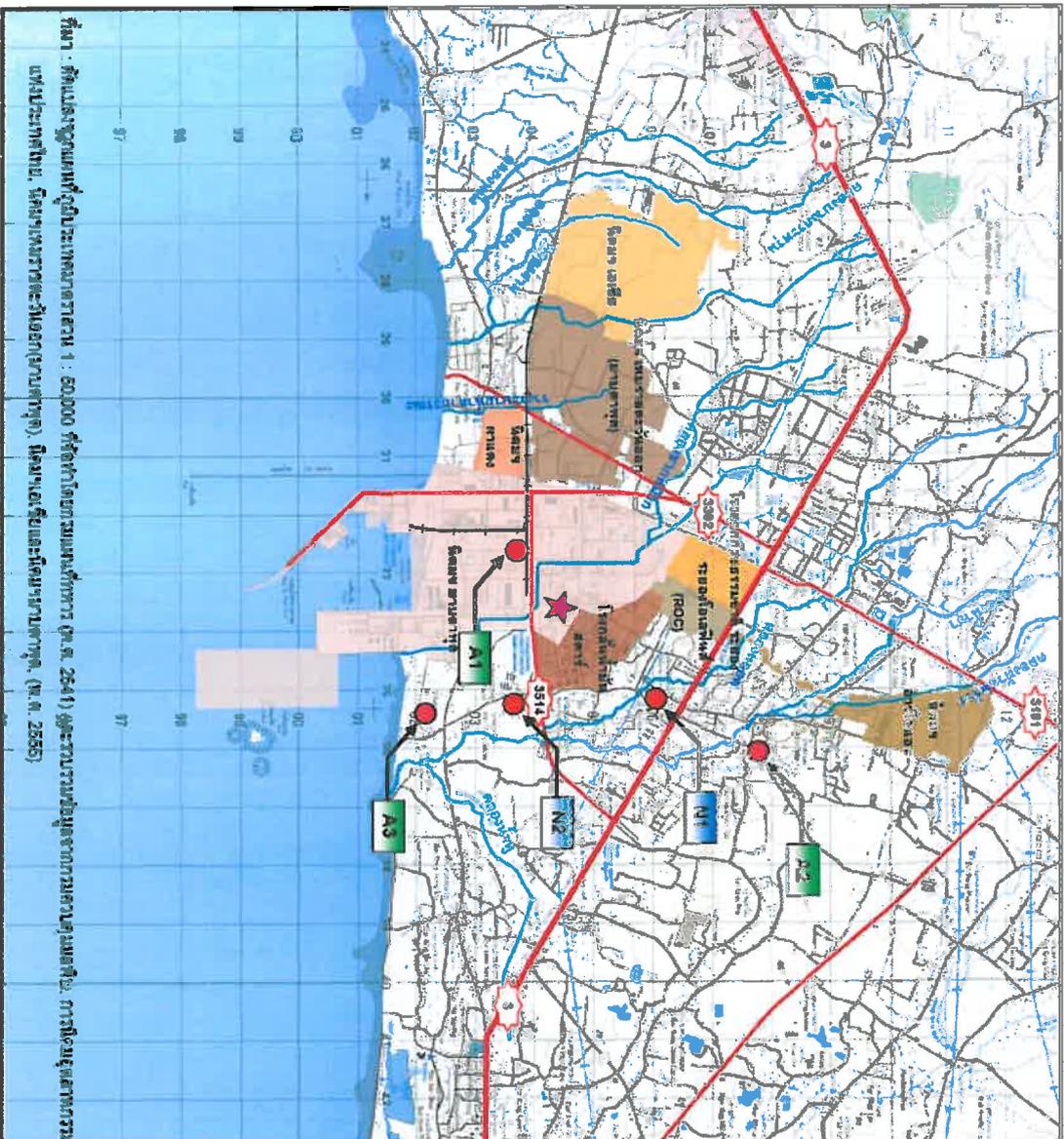
รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีย์)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 ตุลาคม 2555



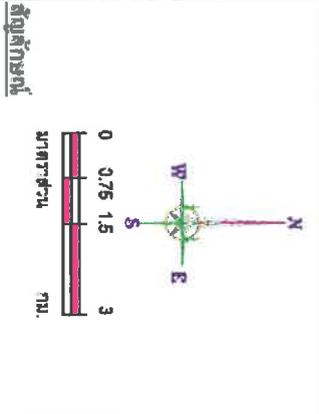
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะปรานนท์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 44/45



ที่มา : สืบค้นระบบแผนที่ภูมิประเทศภาคกลางส่วน 1 : 50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร (พ.ศ. 2541) และระบบข้อมูลภูมิศาสตร์กรมแผนที่ทหาร การสืบค้นแผนที่ระบบประเทศไทย กรมแผนที่ทหารและข้อมูลจาก (กรมแผนที่ทหาร) กรมแผนที่ทหารและข้อมูลจาก (พ.ศ. 2555)

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงทั่วไป



- สัญลักษณ์**
- ★ ที่ตั้งโครงการ
 - ทางรถไฟ
 - ถนน / ทางระบายน้ำ
 - จุดตรวจวัด
 - A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - A1 : ริมฟุตปาธฝั่งตะวันตกของบริษัท ปูนซิเมนต์ซี จำกัด (มหาชน)
 - A2 : ฝั่งถนนราชพฤกษ์
 - A3 : ฝั่งด้านประตู (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจตุคาม)
 - N : จุดตรวจวัดระดับเสียง
 - N1 : ซุ้มประตูโศภน
 - N2 : ฝั่งด้านประตู (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจตุคาม)

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
226/114 ซอยสุขุมวิท
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร 02-2555 1234

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สยามโพลีเอสเตอรีน จำกัด
ตุลาคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(รศ.ดร.ฉัตรนุช ไร่นาประจักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 45/45