



ที่ วว 0804/ **1465**

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิวัดนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

31 มกราคม 2543

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไทริน
โมโนเมอร์ บริษัท สยามสไทริน โมโนเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
จังหวัดระยอง

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA 99461/404106B ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2542
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA 99573/404106B ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2542
 3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA 99717/404106B ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2542
 4. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตไทรินโมโนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามสไทริน โมโนเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

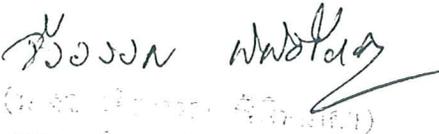
ตามที่บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สยามสไทริน
โมโนเมอร์ จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานฉบับชี้แจง
เพิ่มเติม โครงการขยายกำลังการผลิตไทรินโมโนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัด
ระยอง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 - 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ เบื้องต้นและนำเสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม
ในการประชุมครั้งที่ 18/2542 วันที่ 30 พฤศจิกายน 2542 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
เห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยบริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอมาและที่สำนักงานฯ กำหนดเพิ่มเติม ดังรายละเอียด
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท สยามสไตรีน โมนิเมอร์ จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดระยอง และบริษัท สยามสไตรีน โมนิเมอร์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ


(นาง กงวิเคราะหฺ์ผลกระทบสิ่งแวดลอม) 
รองอธิการบดีอาวุโส สายการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 2785469, 2713226

๓๑ มกราคม 2543

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไทรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามส์ไทรีน โมโนเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 99461/404106B ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2542
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 99573/404106B ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2542
 3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 99717/404106B ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2542
 4. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไทรีนโมโนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง บริษัท สยามส์ไทรีน โมโนเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สยามส์ไทรีน โมโนเมอร์ จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม โครงการขยายกำลังการผลิตไทรีนโมโนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 - 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 18/2542 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2542 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยบริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอมาและที่สำนักงานฯ กำหนดเพิ่มเติม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท สยามส์ไตรีน โมโนเมอร์ จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดระยอง และบริษัท สยามส์ไตรีน โมโนเมอร์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจิรพรพร พิพิธโกศา)
รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148
โทรสาร. 2785469, 2713226

..... ผู้ตรวจ
..... ผู้แทน
..... ผู้พิจารณา
..... ผู้ร่าง
Late 04/5 ไฟล์

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตสายเคเบิลใยแก้วนำแสงของบริษัท สยามสายเคเบิล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตสายเคเบิลใยแก้วนำแสงของบริษัท สยามสายเคเบิล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ฉบับเดือนมิถุนายน 2542 รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ฉบับเดือนสิงหาคม 2542 และฉบับเดือนตุลาคม 2542 ตั้งรายละเอียดสรุปไว้ในเอกสารแนบ และที่สำนักงานฯ กำหนดเพิ่มเติมดังนี้

- ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องโรงงาน
- ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดมลพิษทางอากาศอัตโนมัติที่แหล่งกำเนิดของโครงการ พร้อมเครื่องบันทึกอัตโนมัติ และสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ศูนย์รับข้อมูล
- กรณีผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อนำผลการตรวจวัดจริงจากแหล่งกำเนิดมลพิษและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่มาคาบตามาใช้ในการประเมิน พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องปรับลดอัตราการระบายมลพิษ โดยสำนักงานฯ จะเป็นผู้พิจารณากำหนดอัตราการระบายมลพิษของแต่ละโครงการ
- กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการปรับลดอัตราการระบายหรือหยุดการระบายมลพิษทันที
- จัดทำ Environmental Audit ด้วยองค์กรที่สาม

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามสายเคเบิล ใยแก้วนำแสง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานจังหวัดระยองและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จัดทำให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานจังหวัดระยองและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามสวีตวีน โนมินเมอรั จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการขยายกำลังการผลิตสไตรีน โมนอเมอร์ ของบริษัท สยามสไตรีน โมนอเมอร์ จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้างบนรถบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นและก๊าซที่เกิดขึ้น 	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังเฉพาะเวลา 7.00-19.00 น. - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ เครื่องครอบหู เครื่องอุดหู สำหรับพนักงานก่อสร้างในพื้นที่ที่มีเสียงดัง (มากกว่า 80 เดซิเบล (เอ)) 	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>
4. การกมขนคนขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง
5. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาถังขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมมูลฝอยก่อนไปเทศบาลตำบลมาตาทุครับไปกำจัดต่อไป - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป - นำเอาเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถขายได้ไปใช้ในการปรับถมพื้นที่ 	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อเพิ่มทัศนคติต่อโครงการ 	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดช่วงก่อสร้าง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกฎระเบียบและการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่ คนงานก่อสร้าง อาทิ <ul style="list-style-type: none"> * หมวกนิรภัย * ที่อุดาหู/ที่ครอบหู * รองเท้านิรภัย * แวนตา * ถุงมือ * ชุดนิรภัย * ชุดปฐมพยาบาล - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงาน ก่อสร้าง - จัดให้มีการสัญญาตึนเดือนกัษในพ้ันที่ก่อสร้าง และพ้ันที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร และ ยานพาหนะให้อู่อยู่ในสภาพที่ตีเสมอเพื่อลดปัญหา การเกิดอุบัติเหตุ - ให้อู้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อู่ ในพ้ันที่คังกล่าวเกี่ยวกับสัญญาตึนเดือนกัษ - กัันรั้วพ้ันที่ที่มีการก่อสร้าง และจำกัดเวลาเข้าสู่ พ้ันที่โครงการ - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุง มาตรฐานด้านความปลอดภัย 	<p>บริเวณพ้ันที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพ้ันที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพ้ันที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพ้ันที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพ้ันที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพ้ันที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพ้ันที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพ้ันที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>

หมายเหตุ: บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 4-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ
โครงการขยายกำลังการผลิตสไตรีน โมโนเมอร์ ของบริษัท สยามสไตรีน โมโนเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>- ควบคุมค่าความเข้มข้นสารที่ระเหยออกให้มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x * AF-7 60 ppm (คิดที่ 3% Dry O₂) หรือเทียบเท่า 59 ppm ที่ 3.5% Dry O₂ * AF-9 60 ppm (คิดที่ 3% Dry O₂) หรือเทียบเท่า 59 ppm ที่ 3.5% Dry O₂ * CF-191, 192 223 ppm (คิดที่ 3% Dry O₂) หรือเทียบเท่า 217 ppm ที่ 3.5% Dry O₂ <p>ฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> * AF-7 60 mg/Nm³ * AF-9 60 mg/Nm³ * CF-191, 192 60 mg/Nm³ <p>- ควบคุมสภาวะการเผาไหม้ของเตา (Furnace) เพื่อให้การเผาไหม้ไฮโดรคาร์บอนสมบูรณ์</p> <p>- ส่งก๊าซที่ระเหยออกจากการดำเนินงานปกติและเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินไปเผาที่ Flare ซึ่งมีประสิทธิภาพในการเผาไหม้อยู่ละ 99</p>	<p>- เตา</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reactor Feed Heater (AF-7) • Fired Heater (AF-9) • Furnace of Styrene Unit (CF-191, 192) 	ตลอดช่วงดำเนินการ	ฝ่ายการผลิต
		<p>- เตาทุกเตา</p> <p>- พื้นที่ส่วนผลิต</p>	ตลอดช่วงดำเนินการ	ฝ่ายการผลิต
			ตลอดช่วงดำเนินการ	ฝ่ายการผลิต

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพน้ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มี Water Stripper เพื่อกำจัดไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนออกจากรูน้ำเสียจากกระบวนการผลิต - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้มีคุณภาพตามคุณภาพน้ำทิ้งของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • BOD < 20 มิลลิกรัม/ลิตร • COD < 120 มิลลิกรัม/ลิตร • SS < 50 มิลลิกรัม/ลิตร • TDS < 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร (จากค่า TDS ในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง) • Oil & Grease < 5 มิลลิกรัม/ลิตร • pH < 5.5-9 - ควบคุมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม - ระบายน้ำจากการดับเพลิงและน้ำฝนเป็นอิสระไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีบ่อแยกน้ำมันและน้ำ โดยน้ำมัน (ไฮโดรคาร์บอน) ที่แยกได้จะส่งไปยัง Off-spec tank เพื่อนำกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนผลิต - จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก Sump - ระบบน้ำหล่อเย็น - ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย - บ่อแยกน้ำและน้ำมัน 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - รวมนำน้ำเสียจากอาคารสำนักงานไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (domestic) - จัดให้มีระบบ continuous analysis ในการตรวจวัดค่า TOC และ pH บริเวณจุดเชื่อมระหว่างจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการบำบัดของนิคมฯ เพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้งก่อนที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำ จัดให้มีพนักงานควบคุม และดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลาง (domestic) - จุดเชื่อมระหว่างจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการบำบัดของนิคมฯ - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสาธารณูปโภค - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต
<p>3. การจัดการของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุไว้จนถึง หรือ big bag ก่อนส่งคืนให้ผู้ขาย - รวมน้ำมันที่ใช้แล้วส่งขายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อให้นำกลับมาใช้ใหม่ - ส่งสารไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อต้มไอน้ำของโรงงานผลิตเตาที่کشหรือขายให้แก่ผู้รับซื้อรายอื่น เพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป - รวบรวมของเสียประเภท Gaskets, Oil Pad & Jute Respirator Filter Cartridge และ Polymer Waste เพื่อส่งเข้าเตาเผาส่วนกลางของกลุ่มโรงงาน - รวบรวมเศษโลหะและของเสียจากการก่อสร้างขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า - รวบรวม Expired Active Clay หลังการเผา และนำไปฝังกลบต่อไป หรือส่ง Expired Active Clay ไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยผลิต Ethylbenzene และ Styrene Monomer - พื้นที่ส่วนผลิต - พื้นที่ส่วนผลิต - พื้นที่ส่วนผลิต - พื้นที่ส่วนผลิต - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายสาธารณูปโภค/ฝ่ายการผลิต

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะทั่วไปส่งให้เทศบาลตำบลมาบตาพุดมารับไปกำจัด - พัฒนาแผนการลดปริมาณของเสียให้สามารถนำไปปฏิบัติได้ในทุกฝ่าย - การจัดการด้านกากของเสียของโครงการให้ใช้ระบบ Manifest system 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดัง - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงบริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง - กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในโรงงาน - พื้นที่ส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดที่กำหนดขึ้น โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในและภายนอกโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายการผลิต
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนลงสู่รางระบายแบบเปิด ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ - รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนและนำจากการดับเพลิงไปเก็บยังบ่อพักเพื่อตรวจสอบและบำบัดก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่การผลิตที่มีหลังคาอาคาร และพื้นที่ที่ไม่มีอุปกรณ์การผลิต - พื้นที่การผลิตและบริเวณลานล้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก - คณะกรรมการเพื่อช่วยเหลือสังคม จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลทำแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ช่วงดำเนินการ เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายบริหาร ฝ่ายบริหาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ในเรื่องดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษาสารเคมี • ข้อกำหนดหลักเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอกับพนักงาน เช่น ที่ครอบหูลดเสียง แวนตา รองเท้าบูทกันน้ำ หมวกกันน็อก ถุงมือ เลือคลุม และชุดปฐมพยาบาล - จัดบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านกรปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกวันทำการและให้มีแพทย์มาตรวจวินิจฉัยให้คำปรึกษาเดือนละครั้ง - บันทึกการตรวจสุขภาพร่างกายของพนักงาน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่ และตลอดการทำงาน ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายการผลิต ฝ่ายการผลิต ฝ่ายบริหาร ฝ่ายบริหาร ฝ่ายการผลิต ฝ่ายบริหาร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีไทรีน โมโนเมอร์ ของบริษัท สยามโพลีไทรีน โมโนเมอร์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - NO _x , HC, Particulate	- จากปล่องเตาเผา 3 ปล่อง ได้แก่ - Reactor Feed Heater (AF-7) - Fired Heater (AF-9) - Styrene Furnace (CF-191, 192)	- ปีละ 2 ครั้ง	- ฝ่ายการผลิต (OH&S)
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - PM-10 - TSP - NO ₂ - ความเร็วลม - ทิศทางลม	- สถานีตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - บ้านอ่าวประจักษ์ - บ้านบางคาซุก	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วัน ยกเว้น NO ₂ ให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน	- ฝ่ายการผลิต (OH&S)
2. คุณภาพน้ำ			
- Flowrate - Temperature - SS - pH - Oil & Grease - TOC - BOD - COD - Benzene	- จุดตรวจวัด 2 จุด - จุดปล่อยน้ำทิ้งออกบริเวณ Containment basin - จุดปล่อยน้ำทิ้งออกบริเวณ Outfall pit	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายการผลิต (OH&S)
3. เสียง			
- Leq-24 hr	- บริเวณบริเวณรั้วโครงการฝั่งตะวันออก	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน	- ฝ่ายการผลิต (OH&S)
4. จัดบันทึก ชนิด คุณสมบัตินี้ และปริมาณของภาคของเสีย และตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุ	- พื้นที่การผลิต	- ปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายการผลิต (OH&S)
5. จาชีวนามัยและความปลอดภัย			
5.1 จัดให้มีการตรวจสุขภาพ	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพเป็นระยะตลอดการเป็นพนักงานของ โครงการ	- ฝ่ายการผลิต (OH&S)
- การทำงานของปอด - การทำงานของไต * ระดับ Serum creatinine และ Blood Urea Nitrogen ในเลือด * ระดับ Urine Protein ในปัสสาวะ - การได้ยิน (AUDIOMETRY) - ตรวจเลือดและการทำงานของตับ * ระดับ Serum Bilirubin และ Liver Enzymes (AST, ALT) ในเลือด * ระดับ Urobilinogen, bilepigment ในปัสสาวะ			
5.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน			
- ตรวจวัดระดับเสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ในเวลา 8 ชั่วโมง	- ปีละ 4 ครั้ง	- ฝ่ายการผลิต (OH&S)
- แผนอศก Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายการผลิต (OH&S)
- ตรวจวัดสารโพลีไทรีน โมโนเมอร์ และเอทิลเบนซีน	- ในพื้นที่โครงการผลิต Ethylbenzene และ Styrene Monomer	- ปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายการผลิต (OH&S)
5.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ในพื้นที่โครงการผลิต Ethyl Benzene และ Styrene Monomer	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- ฝ่ายการผลิต (OH&S)
- เสียเหตุ - ความรุนแรง - การแก้ไข			