ที่ วว 0804/ 138

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 มกราคม 2540

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 96559/40821D ลงวันที่ 12 กันยายน 2539
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ฉบับเดือนสิงหาคม 2539 ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ครั้งที่ 20/2539 วันที่ 18 พฤศจิกายน 2539 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาแล้ว ให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณา ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารดังกล่าวแล้วมีมติเห็นชอบ โดยกำหนดให้บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

2/ ต้องยึดถือ .....

ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ ดังมีรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยองและบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/ 138

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 มกราคม 2540

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 96559/40821D ลงวันที่ 12 กันยายน 2539
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ฉบับเดือนสิงหาคม 2539 ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ครั้งที่ 20/2539 วันที่ 18 พฤศจิกายน 2539 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาแล้ว ให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณา ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารดังกล่าวแล้วมีมติเห็นชอบ โดยกำหนดให้บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

2/ ต้องยึดถือ .....

ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ ดังมีรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยองและ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469, 2713226

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ วังทองหลาง บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKAPI, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax: (66 2) 9343248
C O T Internet Email : cot@ksc.net.th Fax Modem : 9341747

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA96559/40821D

12 กันยายน 2539

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 593 (9794) วันที่ 13 ก.ย. 2539
เวลา 11.30 ผู้รับ

เรื่อง ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์
บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 8 ชุด
2. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 15 ชุด

ตามที่บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และมอบอำนาจให้บริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้แทนนำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมนั้น บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงาน ฉบับดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 76 ลงวันที่ 16 ก.ย. 39
เวลา 11.00 น. ผู้รับ

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ฉบับเดือนสิงหาคม 2539 และเอกสารชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ (เดือนธันวาคม 2539) ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ

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

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้ จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

เอกสารแนบ

ตารางที่ 5.1
มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	– ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่มีฝุ่นฟุ้งกระจาย ซึ่งเป็นวิธีการที่สามารถจะลดฝุ่นลงได้ประมาณร้อยละ 50 จากการดำเนินการอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า–บ่าย)	– บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้าซึ่งมีฝุ่นฟุ้งกระจาย	– อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
	– ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุ	– ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	– ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
	– ล้างล้อรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	– พื้นที่เขตชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	– ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ	– จัดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำเสียจากการก่อสร้าง โดยนำน้ำใสส่วนบนมาใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง	– บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	– ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
	– บำบัดน้ำเสียจากอาคารกิจกรรมของคนงานก่อสร้างโดยระบบบ่อเกรอะ–บ่อซึม	– บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	– ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
3. ระดับเสียง	– ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะในช่วงกลางวัน (6.00–18.00 น.)	– บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
	– จำกัดระยะเวลาการใช้งานเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างทำให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงกลางวัน (8.00–17.00 น.)	– บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
4. ภาคของเสีย	– รวบรวมและคัดแยกขยะที่สามารถขายได้ ได้แก่ เศษไม้ และเศษเหล็ก ขายให้แก่ผู้รับซื้อ	– บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	– ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
	– จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดในจำนวนที่เพียงพอเพื่อรองรับปริมาณขยะจากกิจกรรมของคนงาน	– บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	– ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
	– มีการรวบรวมขยะจากกิจกรรมของคนงานทั้งหมดส่งให้เทศบาลมาบตาพุดรับไปกำจัดพร้อมทั้งควบคุมดูแลไม่ให้มีการทิ้งขยะเหล่านี้ลงในรางระบายน้ำ	– บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	– ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
5. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	– จัดให้มีการระบายน้ำฝนจากในพื้นที่โครงการ ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	– บริเวณพื้นที่โครงการ	– ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
6. การคมนาคม	– กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	– บริเวณภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	– ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	– นำระบบการขออนุญาตก่อนเข้าไปปฏิบัติงานมาใช้ในโครงการ	– บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	– ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
	– จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานก่อสร้าง อย่างเหมาะสม ได้แก่ . ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู . แว่นตา . ถุงมือ . หมวก . เสื้อคลุม . ชุดปฐมพยาบาล . เข็มขัดนิรภัย	– บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	– ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
	– จัดให้มีประกาศเตือนต่าง ๆ แจ้งให้ทราบถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่เขตหวงห้ามเพื่อความปลอดภัย	– บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	– ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
	– จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถประจำในพื้นที่ก่อสร้างสำหรับส่งผู้ป่วย/บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน	– บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	– ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง
	– บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไข เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	– บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	– ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	– ควบคุมความเข้มข้นของมลสารทางอากาศของโครงการไม่เกินมาตรฐานมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของกระทรวงอุตสาหกรรม . NO_x < 250 ppm . CO < 870 ppm . Particulate < 400 mg/Nm^3	– ปล่องของเตาในโครงการ . Reactor Feed Heater (AF–7) . Fired Heater (AF–9) . Furnace of Styrene (CF–191)	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยผลิต
	– จัดให้ระบบหอเผามีประสิทธิภาพร้อยละ 99 เพื่อเผาก๊าซที่ระบายทิ้งจากการผลิตปกติ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	– ในพื้นที่โครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยผลิต
2. คุณภาพน้ำ	– จัดให้มีระบบ Stripper เพื่อกำจัดไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนในน้ำเสียที่ระบายออกจากอุปกรณ์การผลิตเมื่อมีการหยุดการผลิต	– ในพื้นที่โครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยผลิต
	– จัดให้มีบ่อขนาด 1,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำจากการดับเพลิง	– ในพื้นที่โครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยผลิต
	– ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานของกรมควบคุมมลพิษ . BOD < 20 mg/l . COD < 120 mg/l . SS < 50 mg/l . TDS < 3,000 mg/l . Oil & Grease < 5 mg/l . pH 505–9 ในกรณีที่โครงการจะตรวจสอบค่า BOD_5 โดยใช้ค่า TOC แทนนั้น โครงการจะต้องตรวจสอบและหาความสัมพันธ์ระหว่าง BOD_5 กับ TOC ในน้ำทิ้งของโครงการ และรายงานให้ สผ.ทราบก่อน	– บริเวณจุดปล่อยที่ผ่านการบำบัดออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยผลิต

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
	– น้ำระบายทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นของโครงการ ซึ่งส่งไปยังบ่อตรวจสอบ จะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโครงการ	– บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต
	– ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ซึ่งส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมเมื่อมีการตรวจสอบพบสารไฮโดรคาร์บอนเกินค่าที่กำหนด	– บ่อรับน้ำก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต
	– นำน้ำจากการดับเพลิงและน้ำฝนปนเปื้อนเข้ารับการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	– ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต
	– จัดให้มีระบบแยกไฮโดรคาร์บอนออกจากน้ำ โดยไฮโดรคาร์บอนที่แยกออกมาได้จะถูกสูบไปยังถังเก็บก่อนส่งกลับเข้าไปยังกระบวนการผลิต	– หน่วยแยกน้ำและสารไฮโดร–คาร์บอน	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต
	– รวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงานส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรวมของโครงการ	– ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต
3. บองเสียในสถานะบองเหลวและบองแข็ง	– เก็บรวบรวมสารเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุแล้วส่งคืนให้กับบริษัทผู้ขาย	– หน่วยการผลิต EB และหน่วยสไตรีน	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต
	– รวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว แผ่นกรอง และตะกอนจากรางระบายน้ำเข้าไปเผาในเตาเผา	– ภายในโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต
	– รวบรวมบองเสียที่เป็นบองเหลวต่าง ๆ เช่น จากห้องปฏิบัติการหรือบองเสียอื่น ๆ เผาในเตาเผา	– ภายในโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต
	– รวบรวมตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากอาคารสำนักงานส่งให้เทศบาลมาบตาพุดรับไปกำจัด	– ภายในโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต
	– รวบรวมขยะจากกิจกรรมบองคนงานในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดและจัดส่งให้เทศบาลมาบตาพุดรับไปกำจัดต่อไป	– ภายในโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– ฝ่ายซ่อมบำรุง
	– มีการดำเนินการลดปริมาณการบองเสียโดยนำกลับไปใช้ใหม่	– ภายในโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต
4. ระดับเสียง	– จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่คนงาน	– ภายในโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. การคมนาคม	– กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดที่กำหนดขึ้นโดยพิจารณาถึงความเหมาะสมเฉพาะของโครงการ	– บริเวณภายในและนอกพื้นที่โครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– ทุกแผนก
6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	– น้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะมีการรวบรวมโดยรางระบายน้ำแบบเปิดก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำของนิคมฯ	– บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตที่มีหลังคาคลุม อาคารและพื้นที่นอกส่วนการผลิต	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต
	– น้ำฝนปนเปื้อนและน้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้ว จะมีการรวบรวม ตรวจสอบคุณภาพ และส่งเข้าระบบบำบัดก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	– บริเวณพื้นที่เปิดและลานถัง	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต
7. สภาพสังคม–เศรษฐกิจ	– พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของโครงการให้ได้เป็นจำนวนมาก	– ชุมชนบ้างเคียงที่ตั้งโครงการ	– ก่อนเริ่มเปิดดำเนินโครงการ	– ฝ่ายบริหาร
	– โครงการมีการร่วมทำกิจกรรมกับชุมชน	– ชุมชนบ้างเคียงที่ตั้งโครงการ	– บางโอกาส	– ฝ่ายบริหาร
	– จัดกิจกรรมเกี่ยวข้องกับการประชาสัมพันธ์โครงการ แจกแผ่นพับและเปิดโอกาสให้ประชาชนในท้องถิ่นเข้าเยี่ยมชมโครงการ	– ชุมชนบ้างเคียงที่ตั้งโครงการ	– บางโอกาส	– ฝ่ายบริหาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	– จัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการด้านความปลอดภัยโดยครอบคลุมถึง . วิธีการขนส่ง เก็บรักษาและใช้สารเคมี . ข้อกำหนดการทำงานในบริเวณที่เสี่ยงต่ออันตราย . การตรวจสอบสภาพความปลอดภัย . การจัดการและการอบรมเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง	– ภายในโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ และเมื่อรับคนงานใหม่เข้าปฏิบัติงานกับโครงการ	– หน่วยการผลิต
	– จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่คนงาน ได้แก่ . ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู . รองเท้านิรภัย	– ภายในโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
	. แว่นตา . หน้ากาก . ถุงมือ . หมวกนิรภัย . เสื้อคลุม . ชุดปฐมพยาบาล			
	– จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถด้านการให้การรักษาพยาบาลอยู่ประจำในทุกวันทำการ และมีแพทย์มาให้การตรวจรักษาเดือนละครั้ง รวมทั้งมีการติดต่อกับสถานพยาบาลในท้องถิ่นซึ่งอยู่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการด้วย	– ภายในโครงการ และสถานพยาบาลท้องถิ่นใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– ฝ่ายบริหาร
	– จดบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพคนงาน	– ภายในโครงการ	– ปีละครั้งหรือในระยะเวลาที่เหมาะสม	– ฝ่ายบริหาร
	– จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและทำการศึกษาถึงสาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้อง และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคล ในกรณีที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	– ภายในโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต
	– จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและรถพยาบาล เพื่อใช้ในกรณีที่อาจเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น	– ภายในโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– ฝ่ายบริหาร
	– จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นคู่มือใช้งานในภาษาไทย	– ภายในโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– หน่วยการผลิต
	– จัดให้มีการซ้อมการปฏิบัติการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	– ภายในโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	– หน่วยการผลิต
9. ภาวะอันตราย	– จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ . ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง . หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และ monitor guns . เครื่องดับเพลิงชนิดหาบหามได้ . หัวฉีดพ่นน้ำ . ระบบเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ . เครื่องดับเพลิงชนิดโฟม	– ภายในโครงการ	– ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	– ฝ่ายซ่อมบำรุงและสายการผลิต

ตารางที่ 5.3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 มลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด – NO_2, HC, TSP,	– ปล่องของเตาจำนวน 3 ปล่อง . Reacter Feed Heator (AF–7) . Fired Heater (AF–9) . Styrene Furnace (CF–191)	– ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ช่วงเดียวกันการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	– ฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
1.2 มลสารทางอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด NO_2 และ HC	– ตรวจวัดจำนวน 2 จุด . บ้านอ่าวประดู่ . บ้านมาบตาพุด	– ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์–กันยายน และช่วงเดือนตุลาคม–มกราคม	– ฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำ – Flowrate – Temperature – pH – SS – BOD – COD – Organic – Oil & Grease	– ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ . บ่อรวบรวมน้ำปนเปื้อนขนาด 1,000 ลบ.ม. (AZ–1) . บ่อรับน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ (Outfall Pit)	– ปีแรกตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน – ปีที่สองเป็นต้นไปตรวจสอบเป็นประจำทุก 3 เดือน	– ฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
3. ระดับเสียง – ตรวจวัดในรูป Leq–24 ชั่วโมง	– บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของที่ตั้งโครงการ	– ตรวจสอบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	– หน่วยการผลิต
4. กากของเสียให้มีการรายงานปริมาณและชนิดของสารเร่งปฏิกิริยาที่ส่งคืนให้บริษัทผู้ขาย	– สารเร่งปฏิกิริยาจากการผลิต	– ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยา	– หน่วยการผลิต
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
5.1 การตรวจสอบสุขภาพของคนงาน – ตรวจกรุ๊ปเลือด – สภาพการทำงานของปอด – สภาพการทำงานของตับ – สภาพการทำงานของไต – การได้ยิน	– พนักงานทุกคน	– ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานกับโครงการ	– ฝ่ายบริหาร
5.2 ระดับเสียงภายในบริเวณที่ทำงาน	– บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)	– ตรวจสอบ 4 ครั้ง/ปี	– หน่วยการผลิต
5.3 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุโดยระบุ – สาเหตุ – จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ – ความเสียหายต่อทรัพย์สิน – การแก้ไขปัญหา	– ภายในโครงการ	– ทุกครั้งเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	– หน่วยการผลิต