



ที่ วว 0804/ 14353

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 ตุลาคม 2541

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเมธิลเมตาครีเลต
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ที่ TMA 2/2541
ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2541
2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ที่ TMA 12/2541
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2541
3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเมธิลเมตาครีเลต ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเมธิลเมตาครีเลต ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท ชีคอต จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียด
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

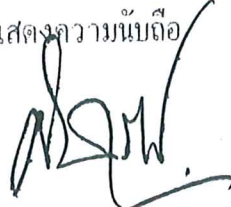
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นและนำเสนอ
รายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 17/2541 วันที่ 30 กรกฎาคม 2541 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติให้
บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา และคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาข้อมูลเพิ่มเติม
ดังกล่าวแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตาม
มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

ตั้งรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

อุ้งสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้ขอใ้บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการ
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหาร
จัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ใ้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ได้สำเนาหนังสือแจ้ง
จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 2723058

โทรสาร 2785469

ที่ วว 0804/ 14353

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 ตุลาคม 2541

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเมธิลเมตาครีเลต
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ที่ TMAA 2/2541
ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2541
2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ที่ TMAA 12/2541
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2541
3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเมธิลเมตาครีเลต ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเมธิลเมตาครีเลต ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท ซีคอน จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียด
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นและนำเสนอ
รายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 17/2541 วันที่ 30 กรกฎาคม 2541 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติให้
บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา และคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาข้อมูลเพิ่มเติม
ดังกล่าวแล้วมีมติให้ขอไว้ในรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตาม
มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

ตั้งรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

อนึ่งสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้ล่รขอใ้บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหาร จัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภ้ย ใ้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ได้สำเนาหนังสือแจ้ง
) จังหวั้ระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 2723058

โทรสาร 2785469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์



ที่ TMMA 2/2541

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2541

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 152	วันที่ 25 ก.พ. 2541
เวลา 9.00	ผู้รับ

เรื่อง ขอเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเมทิลเมตาครีเลต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเมทิลเมตาครีเลตของ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเมทิลเมตาครีเลตของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ด้วยบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด มีโครงการจะผลิตเมทิลเมตาครีเลต เพื่อใช้ประโยชน์จาก Mixed C4 ที่เหลือจากอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และเพื่อให้โครงการผลิตเมทิลเมตาครีเลตของบริษัท ฯ ถือปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 บริษัท ฯ จึงได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ฯ ขึ้นเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ ดังรายละเอียดตามรายงาน ฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

อนึ่ง หากสำนักงาน ฯ มีความประสงค์ให้บริษัท ฯ หรือ บริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงาน ฯ ชี้แจง หรือต้องการเอกสารรายละเอียดเพิ่มเติม ขอได้แจ้งบริษัท ฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงาน ฯ และขอขอบคุณมาล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

๐๖๔ ๑๐๕๔๖

(นายอภิชัย เจริญสุข)

ผู้จัดการการผลิต

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 19 ลงวันที่ 5 ก.พ. 2541
เวลา 11.00 น. ผู้รับ

EIA ๐๐๐๐๐



ที่ TMMA12/2541

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ ๗๖ ลงวันที่ ๑๐/๓/๕๑

เวลา 11.00 น. ผู้รับ

วันที่ 1 กรกฎาคม 2541

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รับที่ 493 วันที่ 10/๓/๕๑

เวลา 10.45 ผู้รับ

เรื่อง ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิต
เมธิลเมตาครีเลต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ที่ TMMA2/2541 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2541

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเมธิลเมตาครีเลต
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด จำนวน 15 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเมธิลเมตาครีเลต ขนาดกำลังการผลิต 70,000 ตันต่อปี ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ขอส่งข้อมูลชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฉบับดังกล่าวข้างต้นมายังสำนักงานฯ เพื่อให้ประกอบการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

อลิษา เจริญสุข

(อภิชัย เจริญสุข)

ผู้จัดการการผลิต

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเมธิลเมตาครีเลต ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเมธิลเมตาครีเลต ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2541 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนเมษายน 2541 ฉบับเดือนกรกฎาคม 2541 และเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปในเอกสารแนบ และที่สำนักงานฯ กำหนดเพิ่มเติม ดังนี้

- ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องโรงงาน
- ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดมลพิษทางอากาศอัตโนมัติที่แหล่งกำเนิดของโครงการ พร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ และสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ศูนย์รับข้อมูล
- กรณีผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อนำผลการตรวจวัดจริงจากแหล่งกำเนิดมลพิษและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่มาบตาพุดมาใช้ในการประเมินพบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการต้องปรับลดอัตราการระบายมลพิษ โดยสำนักงานฯ จะเป็นผู้พิจารณากำหนดอัตราการระบายมลพิษของแต่ละโครงการ
- กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการปรับลดอัตราการระบาย หรือหยุดการระบายมลพิษทันที
- จัดทำ Environmental Audit ด้วยองค์กรที่สาม

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว

5. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 6-1

มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและจาก ถนน	- ฉีดพรมน้ำบริเวณการทำงานที่ อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองและถนน ภายในโครงการ	- บริเวณที่ดำเนินการ ก่อสร้าง - ถนนภายในโครงการ ที่ไม่ได้ลาดยางหรือ เทคอนกรีต	- เจ้าของโครงการ	- อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
2. เสียง	- ฝุ่นละอองจากการฉีดผิวโลหะด้วย การใช้ทรายพ่น	- การฉีดผิวโลหะด้วยการใช้ทราย พ่น จัดให้มีระบบป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นทรายจากหน้างาน - งานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้อง ปฏิบัติงานเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (08.00 น. - 17.00 น.)	- บริเวณที่มีการฉีดผิว โลหะ เช่น ถังเก็บกาก (Storage Tank) - บริเวณก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการ ฉีดผิวโลหะ - ระหว่างการ ก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ น้ำบริเวณโดยรอบ	- จัดหาห้องน้ำและห้องส้วมที่ถูกต้อง หลักสุขาภิบาลให้คนงานก่อสร้าง โดยทำเป็นบ่อเกรอะบ่อซึม ซึ่งอยู่	- บริเวณงานก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา (ภายใต้การ กำกับ ดูแลของ	- ระหว่างการ ก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
4. อากาศของเสีย	- อาจก่อให้เกิดการสะสมของสิ่งปฏิกูล และก่อให้เกิดพาหะนำโรคได้	ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 30 เมตร	- บริเวณอาคารควบคุม งานก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ)	- ระหว่างการ ก่อสร้าง
		- สร้างบ่อพักรวบรวมน้ำทิ้ง จาก อาคารควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อ ให้ตกตะกอนและซึมลงดิน			
		- จัดหาถังใส่มูลฝอย เพื่อป้องกัน การทิ้งมูลฝอยลงพื้น ซึ่งอาจถูก ฝนชะลงทางระบายน้ำของการ นิคมอุตสาหกรรม			
		- กากของเสียในระยะก่อสร้างมี ปริมาณ 3.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จัดเก็บในถังพักขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวนเพียงพอกับขยะ	- บริเวณก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา (ภายใต้การ กำกับ ดูแลของ เจ้าของโครงการ)	- ระหว่างการ ก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
5. การคมนาคมขนส่ง	- การตกหล่นของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง - รถบรรทุกนำเศษดินไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง	ที่เกิดจากการก่อสร้างและติดต่อเทศบาลตำบลมาบตาพุด เพื่อนำไปกำจัด - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจะต้องมีสิ่งปกปิด และ/หรือมีสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - ในบริเวณก่อสร้างควรกำหนดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในบริเวณก่อสร้าง เพื่อให้รถบรรทุกนำเศษดินไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง	- ปิดคลุมตั้งแต่การบรรทุกวัสดุก่อสร้างไปจนถึงโครงการ - บริเวณก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้างเข้าสู่โครงการ - ระยะก่อสร้าง
			- บริเวณทางออกจากโครงการ	- เจ้าของโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกออกจากโครงการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ต่อประชาชนโดยรอบโครงการ	- จัดแรงงานประชาชนในพื้นที่ และบริเวณใกล้เคียงให้มากที่สุด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ผู้รับเหมา (ภายใต้การ กำกับ ดูแลของ เจ้าของโครงการ)	- ระยะก่อสร้าง
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- เสียจากกิจกรรมก่อสร้าง	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน ตาม ความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ ทำ และควบคุมดูแลให้มีการใช้ อุปกรณ์ลดเสี่ยงอย่างถูกต้อง	- บริเวณก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ	- ระยะก่อสร้าง
- คุณภาพอากาศใน สิ่งแวดล้อมการทำงาน		- ควรจัดหาหน้ากากป้องกัน ฝุ่นละออง สำหรับพนักงานที่ ต้องสัมผัสกับฝุ่นละออง - ให้คำแนะนำในการใช้ การเก็บ	- พนักงานที่ต้องสัมผัส กับฝุ่นละออง	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
- มาตรการด้านความปลอดภัย		รักษาหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง อย่างถูกวิธี และเปลี่ยนเมื่อหมด ประสิทธิภาพ	- บริเวณถนนที่ยังไม่ได้ ลาดยาง และบริเวณที่มี การปรับพื้นที่โครงการ - ภายในบริเวณโครงการ	- เจ้าของโครงการ	- ระยะก่อสร้าง
		- จัดให้มีการฉีดพรมน้ำ ในบริเวณ ที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง			
		- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายใน โครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง			
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน ซึ่งปฏิบัติงานเต็ม เวลา			
		- กำหนดแนวเขตก่อสร้าง ปิดกั้น และติดตั้งป้ายเตือน	-	- เจ้าของโครงการ	- ระยะก่อสร้าง
		- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย			

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		ส่วนบุคคล และกำกับดูแลและควบคุมให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรับส่งคนงานที่ได้รับบาดเจ็บไปยังสถานพยาบาล - ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด			

ตารางที่ 6-2

มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	- การระบายก๊าซ NO_x และ TSP ออกสู่บรรยากาศจากการออกแบบมีค่าเป็น 6.6 และ 4.3 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ (220 ส่วนในล้านส่วน และ 270 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) และจากการประเมินโดยใช้ค่าความเข้มข้นในกรณี Worst Case โดยยึดอัตราการระบายก๊าซ NO_x และ TSP ออกสู่บรรยากาศเท่ากับ 7.5 และ 4.8 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ซึ่ง NO_x มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 250 ส่วนในล้านส่วน และ TSP มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 300 มิลลิกรัมต่อ	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียเป็นประจำ และติดตั้งระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่อง (CEMS)	- พื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านหนองแพบ - โรงเรียนมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) - ปล่องระบายอากาศเสียร่วมของ Catalytic Combustion และ Incinerator	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
	ถูกบดบังทัศนวิสัย ผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง ที่ เกิดจากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเท่ากับ 63.0 ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร ขณะที่ค่าความเข้มข้น ที่ระดับพื้นดินจากแหล่งกำเนิด เดิมมีค่าเท่ากับ 351.8 ไมโครกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นค่าที่สูง เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (320 ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร) และเมื่อประเมิน ผลกระทบจากแหล่งกำเนิดโดยรวม	- ควบคุมการระบายก๊าซ NO_x และ TSP ให้มีค่าตามออกแบบ 6.6 และ 4.3 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ (220 ส่วนในล้าน ส่วน และ 270 มก/ลบ.ม.)	- แปลงระบายน้ำเสีย เสียร่วมของ Catalytic Combustion และ Incinerator	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
	กับแหล่งกำเนิดของโครงการ พบว่า ค่าความเข้มข้นดังกล่าวยังคงไม่ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ 351.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผู้เสนอ - ค่าความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเท่ากับ 12.5 ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร ขณะที่ผลกระทบ จากแหล่งกำเนิดเดิมมีค่าเท่ากับ 40.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อประเมินรวมแหล่งกำเนิด ของโครงการกับแหล่งกำเนิดเดิม พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 40.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมี				

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
2. เสียง	ค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ (330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	- เสียงดังจากกระบวนการผลิต	- ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลด เสียง - กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง บุคคลที่ จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	- บั้ม, คอมเพรสเซอร์ - บริเวณพื้นที่ที่มีเสียง ดัง	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - น้ำเสียจากการ	- อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ	- ระบายลงสู่บ่อเกรอะ (Septic)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
อุปโภค-บริโภค ของพนักงาน - น้ำเสียจากกระบวนการ การผลิต	น้ำบริเวณโดยรอบ - อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ น้ำบริเวณโดยรอบ	Tank) แล้วต่อลงระบบบำบัด น้ำเสียแบบ Activated Sludge - ผ่านบ่อปรับสภาพ (Equalization Tank) ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียแบบ Activated Sludge เพื่อบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพได้ ตามมาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม - ติดตั้ง Water Pit ในแต่ละหน่วย การผลิต เพื่อทำการแยกน้ำมัน ออกจากน้ำที่อาจมีการปน- เปื้อนน้ำมัน ซึ่งน้ำที่แยกได้จะส่ง ไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ต่อไป	ของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ - กระบวนการผลิต	- เจ้าของโครงการ	ดำเนินการ - ตลอดระยะ ดำเนินการ - ตลอดระยะ ดำเนินการ
		- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก โครงการซึ่งมีปริมาณ 22,712	- บ่อตรวจสอบ	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		ก็โลกรั่มต่อชั่วโมง จะถูกบำบัดจน ได้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้ง อุตสาหกรรม ดังนี้ ● pH 6-8 ● BOD สูงสุด 20 มิลลิกรัมต่อ ลิตร ● COD (as Cr) สูงสุด 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ● Suspended Solid สูงสุด 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ● Total Dissolved Solids สูงสุด 1,800 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Check Basin) ของโครงการและไปรวม กันใน Check Basin ของ ROC			

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		และลงรายระบายน้ำของนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุดให้ที่สุด - ติดตั้งเครื่องตรวจสอบ pH และ ออกซิเจนละลายน้ำ ที่ป้อมเติม อากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge เพื่อควบคุม ให้ระบบบำบัดน้ำเสียบำบัด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ - จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่สำคัญ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อไว้ใช้ ซ่อมแซมได้ทันเหตุการณ์ - เก็บกักน้ำทิ้งไว้ในส่วนของ Waste Water Pit และ Equalization Tank ได้นาน 0.7 ชั่วโมง ในกรณีที่ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ป้อมเติมอากาศของ ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge - ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ - บริเวณ Waste Water Pit และ Equalization Tank	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ - ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		เกิดภาวะผิดปกติ - จัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุม ดูแล และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดและสามารถควบคุมการบำบัดได้ และตรวจสอบปริมาณน้ำมันและไขมัน บริเวณ Water Pit ที่ปล่อยท้ายก่อนสูบออกเป็นเวลา 1 ปี เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำมันและไขมันที่ปน-	-	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ
			- บริเวณระบบบำบัด น้ำเสีย	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
4. การกำจัดกากของเสีย - กากของเสียจาก สำนักงาน	- ก่อให้เกิดการสะสมของสิ่งปฏิกูล และอาจก่อให้เกิดพาหะนำโรคได้	เปื้อนมากับน้ำฝน - กากของเสียจากสำนักงานใน ระยะดำเนินการมีปริมาณ 0.244 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะทำการ เก็บรวบรวมในถังรองรับ เพื่อให้เทศบาลตำบลมาบำบัด นำไปกำจัดเป็นประจำ - กากของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งประกอบด้วย ● Used G0-1 Catalyst ปริมาณ 50 ตันต่อ 2 ปี ● Used G0-2 Catalyst ปริมาณ 50 ตันต่อปี ● Ash จาก Incinerator ปริมาณ 1	- ภายในโครงการ - บริเวณกระบวนการ ผลิต	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ
- กากของเสียจาก กระบวนการผลิต	- อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม			- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
5. การคมนาคมขนส่ง	- อุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการ	ตั้งแต่ปี ● Sludge จาก Waste Water Treatment ปริมาณ 400 ตัน ต่อปี ● Used Ion Exchange Resin ปริมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร ต่อปี จะทำการเก็บกักและจัดส่งไป Neutralise และฝังกลบโดยบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม จำกัด - จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปใน บริเวณกระบวนการผลิต - ยานพาหนะที่จะเข้าไปในบริเวณ กระบวนการผลิต จะต้องติดตั้ง	- ภายในโครงการ	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ต่อประชาชนโดยรอบโครงการ	อุปกรณ์ในการป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟจากท่อไอเสีย - ให้โอกาสประชาชนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถทำงานในโครงการ - เข้าร่วมแก้ปัญหาประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเพื่อทำบุญสร้างวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ - นอกจากนี้ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อชุมชนทำให้เกิดการเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง ดังนั้น ทางโครงการจึงได้เสนอแผนการดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ ดังนี้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		● เชิญผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำทุก ๆ ปี เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ● ติดตามตรวจสอบโดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ ● ผลิตรายการหรือแผ่นพับแจกประชาชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการของโครงการ และกิจกรรมที่จัดทำขึ้น เพื่อป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อม			

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วย โครงการโรงงานปลอดพิษชีวิตปลอดภัย โครงการช่วยเหลือสร้างความเจริญให้กับชุมชน โครงการค่ายเยาวชนและสิ่งแวดล้อม โครงการรู้จักใช้และเข้าใจ พลาสติก โครงการณรงค์เพื่อสิ่งแวดล้อม โครงการร่วมมือกับมูลนิธิป้องกันควันพิษและพิทักษ์สิ่งแวดล้อม โครงการพลาสติกเพื่อการเกษตร โครงการแจกถังขยะและโครงการหมู่บ้านสีเขียว - จัดทำแผนตรวจสอบ และ			

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
7. อากาศไว้มายและ ความปลอดภัย	- เสี่ยงที่เกิดจากการทำงาน	แก้ไขปัญห าร่องเรียนด้าน สิ่งแวดล้อม หากเกิดการรื้อ เรียนของชุมชนต่อโครงการ โดยจะทำการประชุมเพื่อแก้ไข ร่องเรียน ตรวจสอบ ข้อเท็จจริง หากมาตรการแก้ไข และติดตามตรวจสอบ สรุปและ รายงานผลต่อผู้ร้องเรียน และ ฝ่ายบริหารของโครงการ			
	- เสี่ยงที่เกิดจากการทำงาน	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการ ได้ขึ้นก่อนรับเข้าทำงาน ถ้าพบว่า ผิดปกติ ไม่ควรรับเข้าทำงานที่ ต้องสัมผัสกับเสียงดัง	- ภายในโครงการ	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		- ตรวจสอบสภาพการได้ยินประจำปี ถ้าพบว่าสิ่งแวดล้อมผิดปกติ ควรย้ายไปทำงานในแผนกอื่นที่ไม่ต้องสัมผัสกับเสียงดัง - กำหนดให้ระดับความดังของเสียงในสิ่งแวดล้อมการทำงาน ที่พนักงานสัมผัสไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) สำหรับการสัมผัสกับเสียงอย่างต่อเนื่องวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมงการทำงาน ส่วนเสียงประเภท Impulsive หรือ Impact Noise ทำให้ระดับความดังของเสียงดังสูง สู่ไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ) - จัดให้มีการตรวจระดับความดังของเสียง ทั้งจากอุปกรณ์สำคัญใน			

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		กระบวนการผลิต และระดับความดังของเสียงที่คนงานสัมผัส - ในการจัดซื้อให้มีการควบคุมความดังของเสียงจากอุปกรณ์ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ คือ ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากอุปกรณ์ - ใช้วัสดุดูดซับเสียง ปิดคลุมแหล่งกำเนิดเสียง ติดตั้ง Silencing hoods และ Silencer เป็นต้น - จัดทำเส้นระดับความดังของเสียง (Noise contour) - จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงสำหรับพนักงานที่สัมผัสกับเสียงดัง และ			

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์กรประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
- คุณภาพอากาศใน สิ่งแวดล้อมทาง ทำงาน		ควบคุมให้มีการใช้ตลอดระยะเวลา การทำงาน	- บริเวณกระบวนการ ผลิต	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ
		- มีการตรวจความเข้มข้นของ ไฮโดรคาร์บอนรวม ในบริเวณ กระบวนการผลิต			
		- ติดตั้ง Detector บริเวณลาน ถัง (Tank yard) และบริเวณที่เก็บ สารเคมีทุกแห่ง และจะเชื่อมโยง กับระบบสัญญาณเตือน			
		- จัดหาหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิด ตลับกรอง (Cartridge) ให้แก่ พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสารเคมี			
		- มีการตรวจเช็คประสิทธิภาพ ของอุปกรณ์สำหรับป้องกันและ ระงับอัคคีภัยเป็นประจำหรือตาม	- บริเวณที่ตั้ง อุปกรณ์สำหรับป้องกันและระงับอัคคีภัย	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
- มาตรการด้าน ความปลอดภัย		กำหนดการตรวจเช็คของอุปกรณ์ นี้ - จัดหาชุดป้องกันสารเคมี และ หน้ากากชนิดติดตัวบุคคล (SCBA) ในบริเวณที่มีความเสี่ยง ต่อการรั่วไหลของสารเคมี - ตรวจสอบสภาพความปลอดภัย สำหรับ พนักงานในแผนกบรรจุ และใน กระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย- ภัยของบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย- ภัย และกำหนดหน้าที่ความ รับผิดชอบ - จัดทำแผนป้องกันและระงับอุบัติคี-	- บริเวณที่มีความเสี่ยง ต่อการรั่วไหลของสาร เคมี - พนักงานในแผนก บรรจุและกระบวนการ ผลิต -	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ - ตลอดระยะ ดำเนินการ - ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
8. การประเมินอันตรายร้ายแรง	ผลกระทบจากแรงดันที่ระดับ 0.02 บาร์	- ระยะทางที่ไกลที่สุดที่ได้รับผลกระทบ : กรณี Raff 1 เท่ากับ 585 เมตร : TBA เท่ากับ 571 เมตร : MAL เท่ากับ 62 เมตร : MMA เท่ากับ 59 เมตร	ภายในสถานประกอบการ - จัดทำมาตรการป้องกันและแผนฉุกเฉิน กรณีการหก หรือรั่วไหลของสารเคมี - ดำเนินกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด		
	ผลกระทบจากแรงดันที่ระดับ 0.02 บาร์	- ระยะทางที่ไกลที่สุดที่ได้รับผลกระทบ : กรณี Raff 1 เท่ากับ 585 เมตร : TBA เท่ากับ 571 เมตร : MAL เท่ากับ 62 เมตร : MMA เท่ากับ 59 เมตร	ภายในโรงงาน - เจ้าของโรงงาน		- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
- ผลกระทบจากการแผ่รังสีความร้อนที่ระดับ 4.0 กิโลวัตต์ต่อตารางเมตร	- ระยะทางที่ไกลที่สุดที่ได้รับผลกระทบ : Raff 1 เท่ากับ 223 เมตร : TBA เท่ากับ 30 เมตร : MAL เท่ากับ 27 เมตร : MAA เท่ากับ 26 เมตร	Shock ในขณะเกิดเหตุ มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชน - ชี้แจงให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ทราบถึงวิธีการปฏิบัติกรณีอพยพเป็นระยะๆ - อำนาจความสะดวกในการอพยพร่วมกับหน่วยงานภายนอก			

ตารางที่ 7-1
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดและรายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม - ความเร็วและทิศทางลม (1 แห่ง)	- 3 แห่ง ได้แก่ ● พื้นที่โครงการ ● วัดหนองแฟบทักษิณาราม ● โรงเรียนมาบตาพุด (โสมณราษฎร์บูรณะ)	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ แต่ละครั้งเป็นเวลา 3 วันติดต่อกัน	50,000	- ใช้วิธีการที่เสนอแนะ โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย	- การตรวจวัดแบบครั้งคราว	- ปล่องระบายอากาศเสียร่วมของ Catalytic Combustion และ Incinerator	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	25,000	- ใช้วิธีการที่เสนอแนะ โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
- การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ออกซิเจน	- ปล่องระบายอากาศเสียร่วมของ Catalytic Combustion และ Incinerator	-	-	- เสนอผลการบันทึกข้อมูลการตรวจวัดจากระบบ CEMs
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- บ่อ Equalization Tank (ก่อนผ่านระบบ Activated Sludge)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	3,000 (ค่าวิเคราะห์)	- ใช้วิธีการที่เสนอแนะ โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดและรายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	หมายเหตุ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	- สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD) - ความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ (BOD) - ซัลเฟต (SO_4) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ระดับความดังของเสียง	- ในรางระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัด ก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Check Basin) ของโครงการ - บริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้ายก่อนสูบออก - Pump, Compressor, Reactor และอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิด - จัดทำเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour) - บริเวณกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - กระบวนการผลิต	- ตรวจวัดเฉพาะปีแรกของการดำเนินการ - ปีละ 4 ครั้ง - 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	50,000 (ค่าวิเคราะห์) 7,000 70,000 15,000	ศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดและรายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	หมายเหตุ
	ไฮโดรคาร์บอนรวม				
	- การฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	
	- การตรวจสุขภาพทั่วไปและการตรวจเลือด	- พนักงานกรับเข้าทำงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	
	- ข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ฝ่ายความปลอดภัย ทำหน้าที่จัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกขนาดของระดับความรุนแรง	- เก็บบันทึกข้อมูลตลอดเวลา		