



ที่ วว 0804/ 266

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 มกราคม 2543

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอน
เรซิน บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน เลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ นร 1209/0074
ลงวันที่ 19 มกราคม 2542

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้ส่งรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์)
จำกัด ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2541 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำ
รายงานฯโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อ
พิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานฯ เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขในการอนุมัติให้การส่งเสริมดังรายละเอียด
แจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายละเอียดของเอกสารดังกล่าวแล้ว
เห็นชอบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
ตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยบริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอมานี้ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย นอกจากนี้

สำนักงานฯ ขอเสนอแนะให้บริษัทฯ พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามความเห็นสมควรต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานจังหวัดระยอง และบริษัท เซอน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 2785469, 2713226

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน ดังเอกสารแนบ และที่สำนักงานฯ กำหนดเพิ่มเติมดังนี้
 - ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องโรงงาน
 - ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดมลพิษทางอากาศอัตโนมัติที่แหล่งกำเนิดของโครงการพร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ และสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ศูนย์รับข้อมูล
 - กรณีผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อนำผลการตรวจจริงจากแหล่งกำเนิดมลพิษและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่มาบตาพุดมาใช้ในการประเมินพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศให้โครงการต้องปรับลดอัตราการระบายมลพิษ โดยสำนักงานฯ จะเป็นผู้พิจารณากำหนดอัตราการระบายมลพิษของแต่ละโครงการ
 - กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้โครงการต้องปรับลดอัตราการระบาย หรือหยุดการระบายมลพิษทันที
 - จัดทำ Environmental Audit ด้วยองค์กรที่สาม
 - จัดทำรายงานปริมาณการเกิดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน พร้อมแจ้งวิธีการจัดการกากของเสียดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุกครั้ง
 - ให้จัดทำการศึกษา HAZOP ในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียดโครงการ โดยให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ และส่งให้สำนักงานฯ พิจารณา
 - ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงดังอย่างน้อย 1 เมตร
 - จัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดแหล่งกำเนิดเสียงดัง ซึ่งเมื่อพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในเขตดังกล่าว พนักงานต้องสวมใส่เครื่องป้องกัน
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 6 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เซอน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานจังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อจักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานจังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน

ที่ วว 0804/

266

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 มกราคม 2543

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอน
เรซิน บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ นร 1209/0074
ลงวันที่ 19 มกราคม 2542

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เคมอดุสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้ส่งรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์)
จำกัด ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2541 ตั้งอยู่ที่เคมอดุสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำ
รายงานฯโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อ
พิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานฯ เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขในการอนุมัติให้การส่งเสริมตั้งรายละเอียด
แจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายละเอียดของเอกสารดังกล่าวแล้ว
เห็นชอบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่เคมอดุสาหกรรม
ตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยบริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอมานี้ ตั้งรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย นอกจากนี้

สำนักงานฯ ไรซ์ขอเสนอแนะให้บริษัทฯ พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามที่เห็นสมควรต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานจังหวัดระยอง และบริษัท เซอน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

รักษาราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 2785469, 2713226

จ.จรด
ส่งลงม.ลพ
ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน ตั้งเอกสารแนบ และที่สำนักงานฯกำหนดเพิ่มเติมดังนี้
 - ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องโรงงาน
 - ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดมลพิษทางอากาศอัตโนมัติที่แหล่งกำเนิดของโครงการพร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ และสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ศูนย์รับข้อมูล
 - กรณีผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อนำผลการตรวจจริงจากแหล่งกำเนิดมลพิษและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่มาประกอบมาใช้ในการประเมินพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศให้โครงการต้องปรับลดอัตราการระบายมลพิษ โดยสำนักงานฯ จะเป็นผู้พิจารณากำหนดอัตราการระบายมลพิษของแต่ละโครงการ
 - กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการต้องปรับลดอัตราการระบาย หรือหยุดการระบายมลพิษทันที
 - จัดทำ Environmental Audit ด้วยองค์กรที่สาม
 - จัดทำรายงานปริมาณการเกิดกักตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน พร้อมแจ้งวิธีการจัดการกากของเสียดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุกครั้ง
 - ให้จัดทำการศึกษา HAZOP ในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียดโครงการ โดยให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ และส่งให้สำนักงานฯ พิจารณา
 - ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงดังอย่างน้อย 1 เมตร
 - จัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดแหล่งกำเนิดเสียงดัง ซึ่งเมื่อพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในเขตดังกล่าว พนักงานต้องสวมใส่เครื่องป้องกัน
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 6 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานจังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อจักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานจังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน

มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน ของบริษัท เซออน เคมีภัณฑ์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุที่สำคัญของผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง คือ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งจากการปรับเกลี่ยพื้นที่โครงการ เป็นต้น สามารถทำให้ลดน้อยลงได้โดย <ul style="list-style-type: none"> • ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บนพื้นดินที่ถูกเปิดโล่ง • รักษาสภาพพื้นผิวถนนในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีที่สุด • ช่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องเบี่ยงและยานพาหนะของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อควบคุมปริมาณไอเสียจากการเดินเครื่องจักรดังกล่าว • จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น • ทำการปรับพื้นผิวถนนเป็นถนนลาดยางโดยเร็วที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none">- ในการทำสัญญาเพื่อทำการก่อสร้างโครงการนั้น ควรจะต้องมีการกำหนดมาตรฐานเสียงของเครื่องจักร วัสดุ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานเสียงในสิ่งแวดล้อมการทำงาน- ดูแลรักษาเครื่องจักรหนักและยานพาหนะของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อควบคุมให้มีเสียงดังเนื่องจากการทำงาน- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียง- กำหนดให้กิจกรรมก่อสร้างดำเนินงานเฉพาะช่วงกลางวัน คือ 08.00 ถึง 17.00 น. หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ให้แจ้งกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน- เชิญงวดให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ			
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none">- สร้างบ่อตกตะกอนชั่วคราว เพื่อให้มีการตกตะกอนของน้ำที่ผ่านการชะล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนที่จะไหลลงสู่แหล่งน้ำลำคลองหรือทะเล- ห้ามการทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำ- ในระหว่างการก่อสร้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม พร้อมบ่อการระบ่อซึมให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง (15 คนต่อห้องส้วม 1 ห้อง)- บริเวณที่พื้คกงานก่อสร้างจะต้องอยู่ห่างจากแนวฝั่งอย่างน้อย 150 เมตร และห้องส้วมต้องตั้งอยู่ห่างจากลำคลองหรือบ่อน้ำอย่างน้อย 30 เมตร	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none">- ในช่วงสุดท้ายของโครงการก่อสร้างควรทำการปรับเกลี่ยพื้นที่โครงการให้เรียบและปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้าง
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none">- ห้ามสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้อย่างเด็ดขาด- ห้ามมิให้ปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากที่พักคนงานลงสู่พื้นดินโดยตรง- จัดเตรียมส้วมที่ถูกสุขลักษณะในที่พักคนงานก่อสร้าง (1 ห้อง/คนงาน 15 คน)	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- เหมือนกันกับมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ ดังแสดงรายละเอียดอยู่ในหัวข้อที่ 3.1		
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none">- จำกัดความเร็วของรถยนต์ไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ/โรงงานและจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ ให้ชัดเจน- จัดให้มีสัญญาณเตือนเพื่อจำกัดความเร็วในที่ต่าง ๆ เช่น ภายในโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ- จัดให้มีแสงสว่างที่พอเพียงและสัญลักษณ์แสดงขอบเขตในบริเวณที่มีการขนถ่าย- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุเพื่อใช้ในการวางแผนป้องกันและตรวจสอบ- ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุงยานพาหนะเป็นประจำ- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกิดความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถ- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีการส่งผลติดตามในช่วงเวลาที่เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจรและการเสียดงต่อการเกิดอุบัติเหตุ- ให้ผู้รับเหมาเตือนผู้ขับขี่ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการติดต่อประสานงานกับเทศบาลตำบลมาบตาพุดในการกำจัดขยะจากที่พักคนงาน- จัดให้มีภาชนะที่รองรับขยะที่เหมาะสม- ไม่ให้มีการกำจัดขยะโดยเผาในที่โล่ง- วัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษเหล็กให้ดำเนินการติดต่อผู้รับซื้อภายในจังหวัด- ถ้าทางบริษัท เซคอน เคมิคอลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด เอื้อเฟื้อรถขนขยะให้กับเทศบาลมาบตาพุดหรือบริจาคถึงรับขยะจะเป็นการเพิ่มความสามารภในการกำจัดขยะภายในท้องถิ่นด้วย	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง
7. การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีแผนการอนุรักษ์พลังงานในโครงการ- ประสานงานกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเพื่อขอคำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการประหยัดพลังงาน	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง
8. เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none">- ใช้แรงงานก่อสร้างจากท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อลดการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มประโยชน์ให้กับชุมชนท้องถิ่นอีกด้วย	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้าง

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none">- จัดระเบียบวินัยให้กับคนงาน เพื่อลดการขัดแย้งกับคน ในท้องถิ่น- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้เกิดความชุมชนใกล้เคียง สำหรับกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ควรแจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงทราบก่อนการปฏิบัติงาน- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเจ้าหน้าที่โครงการและราษฎรท้องถิ่น โดยมีการติดต่อประสานงานและรับฟังปัญหาข้อคิดเห็นอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้เพื่อลดความวิตกกังวลเกี่ยวกับปัญหาทางมลพิษและสร้างความเข้าใจอันดีต่อโครงการ- โครงการควรมีส่วนร่วมหรือให้ความช่วยเหลือชุมชนหรือราษฎรท้องถิ่นตามสมควร	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง
9. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none">- ลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นโดยการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ- จำกัดกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลากลางวันเพื่อลดผลกระทบทางด้านเสียงดังและอุบัติเหตุ- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้สถานบริการสาธารณสุขของท้องถิ่น- ผู้รับเหมาควรจัดให้มีโปรแกรมการตรวจสุขภาพแก่คนงานเพื่อตรวจสอบและให้การรักษาโรคต่างๆ ที่อาจติดต่อไปภายในชุมชนได้- ควบคุมและจำกัดความเร็วรถและเข้มงวดสำหรับการปฏิบัติตามกฎจราจรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ- ควรมีการจัดระบบสุขอนามัยภายในแคมป์ที่พักคนงานอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
10. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none">- และหลีกเลี่ยงสภาพความแออัดที่อาจเกิดขึ้นได้- ผู้รับเหมาควรจัดหาน้ำสะอาดและสวมหน้ากากอนามัยอย่างสม่ำเสมอและพอเพียง- ขยะจากชุมชนคนงานก่อสร้างควรมีการนำออกไปกำจัดโดยเทศบาลตำบลมาบตาพุด- ดำเนินการตรวจสุขภาพของคนงานก่อนการว่าจ้าง โดยตรวจโรคและสถานะผิดปกติ เช่น การได้ยิน และระบบหายใจ เป็นต้น- บังคับให้มีการจำกัดความเร็วของยานพาหนะและปฏิบัติตามกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัยเพื่อลดอุบัติเหตุ- กำหนดให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างพอเพียงเพื่อบังคับใช้พนักงานใช้- จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอและการระบายอากาศที่ดีในสถานที่ทำงาน- จัดให้มีหน่วยรักษาพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่ก่อสร้าง- ซ่อมบำรุงเครื่องมือ/เครื่องจักรและยานพาหนะให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ- จัดให้มีอุปกรณ์แพทย์เพียงพอและจัดฝึกอบรมการใช้- จัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง

มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน ของบริษัท เซออน เคมีคลัสต์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ จัดควบคุมการระบายมลสารออกสู่ภายนอกอย่างเหมาะสมและจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองต่าง ๆ ในการซ่อมบำรุง - จัดหาบุคลากรทำหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบควบคุมการระบายมลสารของโครงการ - กรณีที่อัตราการระบายมลสารสูง ต้องรีบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาด่วนทันที - ต้องติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซในพื้นที่ที่มีการระเหยของสารเคมี - จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเพื่อบำบัดอากาศเสียจากหน่วย Packing - กำหนดให้มีการตรวจสอบค่าความแตกต่างความดันในระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง หากพบว่ามีค่าความดันต่างกันมากกว่า 2 กก./ตร.ซม. จะต้องมีการตรวจสอบและเปลี่ยนถุงกรอง - จัดให้มีการสำรองถุงกรองจำนวน 1 ชุด เพื่อทำการเปลี่ยนถุงกรองได้ทันทีที่ชำรุดเสียหาย - ควบคุมดูแลการระบายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการให้มีค่าในเกณฑ์มาตรฐานและควรมีค่าที่เสนอไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • Heat Transfer Fluid Boiler NO_x 150 ppm, HCl 13 ppm, TSP 100 mg/Nm³ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการ - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ปล่องระบายมลสารของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">• Steam Boiler• NO_x 100 ppm, HCl 31 ppm, TSP 100 mg/Nm³• Wast Gas Incinerator• NO_x 100 ppm, HCl 15 ppm, TSP 100 mg/Nm³• Solid Waste incinerator• NO_x 100 ppm, TSP 100 mg/Nm³ <p>2. เสียง</p> <ul style="list-style-type: none">- ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ- จำกัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงานในเวลา 8 ชม. ให้ไม่เกิน 85 dB(A)- ทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในสถานที่ที่มีระดับความดังของเสียงมากกว่า 85 dB(A) และกำหนดให้พนักงานใช้เครื่องป้องกันการได้ยินอย่างเคร่งครัด- ใช้นาฬิกาการลดผลกระทบทางด้านวิศวกรรม เช่น การใช้วัสดุดูดซับเสียงเพื่อลดระดับความดังของเสียง- พนักงานทั้งหมดต้องได้รับการอบรมให้เห็นความสำคัญของการได้ยิน และจัดให้มีโครงการตรวจสอบการได้ยิน (hearing conservation program)	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต- ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและ Septic Tank อย่างสม่ำเสมอ- ดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ- โครงการต้องบำบัดน้ำเสียและควบคุมคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัดของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนออกจากโรงงานเป็นประจำ- กรณีที่คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดทางเคมีไม่ได้ตามเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ โครงการจะหยุดผลิตและบำบัดจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ของ กนอ.- จัดให้มีพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย- ใช้นาตรการลดผลกระทบเช่นเดียวกับกับคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ	
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการกิจกรรมการขนส่งทางบกในช่วง 8.00 ถึง 17.00 น. ของวันทำงาน	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none">- บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนในบริเวณพื้นที่โครงการ- การขนส่งผลิตภัณฑ์ควรหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน- จำกัดความเร็วของรถยนต์ไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ/	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>โรงงานและจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ ให้ชัดเจน</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีสัญญาณเตือนเพื่อจำกัดความเร็วในที่ต่าง ๆ เช่น ภายในโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ- จัดให้มีแสงสว่างที่พอเพียงและสัญลักษณ์แสดงขอบเขตในบริเวณที่มีการขนถ่าย- ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุงยานพาหนะเป็นประจำ- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถ	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ
6. การจัดการอากาศของเสีย	<ul style="list-style-type: none">- ขยะจากสำนักงาน รวบรวมไว้บริเวณที่ทิ้งขยะเพื่อรอการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด โดยใช้บริการจากเทศบาลตำบลมาบตาพุดและบริหารจัดการสำหรับเก็บสำรองขยะไว้อย่างเดียว- รวบรวมใส่ถุง PE และปิดปากถุงอย่างมิดชิด นำไปเก็บไว้ในลานกองเพื่อรอส่งให้ Genco- จัดให้ลานกองเก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีพลาสติกคลุมมิดชิดตลอดเวลา ก่อนส่งไปทำการฝังกลบในพื้นที่ฝังกลบของ GENCO- เนื่องจากอุณหภูมิเย็นไฮดรอกไซด์สามารถนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอิฐทนไฟ หรือใช้ในการผลิตผงซักฟอกได้ ในอนาคต หากมีผู้รับซื้อโครงการจะส่งแจ้ง สผ. ทราบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง- สำหรับกากเรซินที่ร่วงหล่นอยู่ในพื้นที่โรงงานจะต้องเก็บกวาดรวบรวมเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ในกรณีที่ไม่ผู้รับซื้อโครงการจะฝังกลบในพื้นที่ฝังกลบของ GENCO ต่อไป	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<ul style="list-style-type: none">- ผู้ประกอบการระดับผู้ลงทุน- ผู้ประกอบการระดับผู้ลงทุน- ภาชนะบรรจุสารเคมี	<ul style="list-style-type: none">- รวบรวมผู้จากระบบผู้ลงทุนแบบผู้ลงทุน ส่งไปทำการฝึกฝนที่ GENCO- รวบรวมผู้จากระบบผู้ลงทุนหรือจากการเปลี่ยนผู้ลงทุนในระบบผู้ลงทุน ส่งไปกำจัด- รวบรวมภาชนะบรรจุสารเคมีส่งให้ GENCO รับผิดชอบกำจัด	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ
7. เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none">- โครงการก่อสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับเจ้าหน้าที่ของรัฐในท้องถิ่น และชุมชนรอบ ๆ โครงการ ทั้งนี้เพื่อสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดีกับโครงการรวมทั้งการจัดทำโครงการประชาสัมพันธ์โครงการในช่วงดำเนินการเป็นระยะ ๆ เพื่อแจ้งข้อมูลที่ต้องแก่ประชาชนในท้องถิ่น โดยรอบโครงการซึ่งแผนการประชาสัมพันธ์ควรครอบคลุมประเด็นดังต่อไปนี้<ul style="list-style-type: none">• จัดประชุมกับผู้ลงทุนและเจ้าหน้าที่ในท้องถิ่น• ให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการในช่วงดำเนินการ สำหรับประชาชนในท้องถิ่น นักเรียน สื่อมวลชนและผู้สนใจ• จัดหาแนวทางติดต่อสื่อสารระหว่างโครงการกับสาธารณชนเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารและทัศนคติต่าง ๆ นอกจากกิจกรรมดังกล่าวข้างต้น โครงการควรพิจารณาให้การสนับสนุนแก่ชุมชนในรูปแบบของเงินทุน สาธารณูปโภค การศึกษา การสาธารณสุขและศาสนา เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none">- การจัดการเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัย การป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านต่างๆ ให้ราษฎรรับทราบ ซึ่งเจ้าของโครงการควรใส่ใจปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนการที่กำหนดไว้	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ
8. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none">- ดูแลบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษให้มีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาระดับการปล่อยมลสารให้ได้ตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม- เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ควรได้รับการบำรุงดูแลรักษา เพื่อลดระดับเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นได้- ควบคุมให้พนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำ- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานทุกระดับในโรงงานเกี่ยวกับโปรแกรมด้านความปลอดภัยและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในโรงงาน- ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนการรับเข้าทำงาน โดยตรวจโรคและสถานะสุขภาพจิต เช่น การได้ยินและระบบหายใจ เป็นต้น- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเป็นประจำ เช่น ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบการไหลเวียนของเลือด	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none">- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกผลิตภัณฑ์- จัดให้มีระบบเตือนภัยขั้นแรกในบริเวณที่มีความเสี่ยง- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลในท้องถิ่น สำหรับกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน- จัดให้มีการระบายอากาศที่ดีในแต่ละหน่วยการผลิต เพื่อลดอุณหภูมิและการสัมผัสกับสารเคมี- จัดตั้งหน่วยรักษาพยาบาลและความปลอดภัยเบื้องต้นในโรงงาน- จัดให้มีหัวหน้าระดับปฏิบัติงานและเครื่องช่วยหายใจ หน้ากากป้องกัน- ควันพิษ ภายในโรงงานและหน่วยผลิต- จัดให้มี Safety valve ในขบวนการผลิต- ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนและแก๊วควันไฟในตึกอำนวยการ- อาคารซ่อมบำรุง- จัดให้มีองค์การความปลอดภัย ซึ่งจะมีการจัดฝึกอบรมแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ- จัดให้มีชุดปฏิบัติการด้านการอพยพในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉิน- จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสำหรับเตรียมรับกรณีเหตุฉุกเฉิน- จัดให้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ- ควรมีการฝึกอบรมพนักงานให้ทราบถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลต่าง ๆ ซึ่งอุปกรณ์ความปลอดภัยเหล่านี้จำเป็นต้องมีการจัดทำมาใช้ <p>อย่างพอเพียง</p>	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none">- โครงการจะหยุดเดินเครื่อง โดยระบบ DCS ในกรณีต่าง ๆ ดังนี้<ul style="list-style-type: none">. ระบบ Industrial Air ขัดข้อง. ระบบนำหลอมเย็นขัดข้อง เช่น ในกรณีเครื่องสูบน้ำหล่อเย็นตัวใดตัวหนึ่งขัดข้องหน่วยงานผลิตโพลีเมอร์จะหยุดทำงาน. Incinerator ขัดข้อง- โครงการจะหยุดเดินเครื่อง โดยผู้ควบคุม/ปฏิบัติงาน (Operator) เป็นผู้สั่งหยุด ในกรณีดังต่อไปนี้<ul style="list-style-type: none">. กรณีระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง. กรณีที่พบภาวะผิดปกติสภาพที่ไม่ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ
10. คุณทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน ของบริษัท เซออน เคมีภัณฑ์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ
1. ระยะก่อสร้าง				
1.1 คุณภาพอากาศ	- ฝุ่น - ความเร็วและทิศทางลม	- ภายในพื้นที่โครงการ - บ้านพลง-มาบตา - วัดมาบชลูด - วัดหนองแฟบ	- 1 ครั้ง โดยวัด 3 วันต่อเนื่อง สำหรับแต่ละสถานี	25,000 บาท/ครั้ง
1.2 เสียง	- Leq (24 ชม.) - Ldn	- ภายในพื้นที่โครงการ - วัดมาบชลูด - วัดหนองแฟบ	- 1 ครั้งระหว่างก่อสร้าง	25,000 บาท/ครั้ง
3.1 คุณภาพน้ำ	- น้ำมันและไขมัน - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ออกซิเจนละลาย - BOD ₅	- คลองบางเบ็ด - คลองซากหมาก	- ปีละ 2 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง
1.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน	- คลองบางเบ็ด - คลองซากหมาก	- ปีละ 2 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง
1.5 การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณจราจรบนทาง หลวงหมายเลข 3 และ 3392 และสถิติอุบัติเหตุ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุทาง จราจรของโครงการ	- -	- ปีละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง
1.6 เศรษฐกิจและสังคม	- ทัศนคติของราษฎรต่อ โครงการ	- บ้านพลง-มาบตา - วัดมาบชลูด - วัดหนองแฟบ	- 1 ครั้งในปีแรกของการ ก่อสร้าง	20,000 บาท/ครั้ง
1.7 สาธารณสุขอนามัยและ ความปลอดภัย	- รวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วย การบาดเจ็บและอุบัติเหตุ จากการทำงานของคนงาน ของโครงการ - รวบรวมข้อมูลสภาพ แวดล้อมในการทำงาน - รวบรวมข้อมูลเจ็บป่วยของ ราษฎรจาก สอ.มาบตาพุด ห้วยโป่งและบ้านตากวน	- - -	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาท/ครั้ง

(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ
2. ระยะดำเนินการ				
2.1 คุณภาพอากาศ				
- คุณภาพอากาศ ในสิ่งแวดล้อม	- TSP (ฝุ่น) - PM10 - NO _x - ทิศทางและความเร็วลม	- อาคารสำนักงาน/ อาคารอำนวยการของ โครงการ - วัดมาบชูด - วัดหนองแพบ	- ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในช่วง . อธิปไตยลมบรสุมคะวันออก เฉียงเหนือ (พฤศจิกายน- กุมภาพันธ์) . อธิปไตยลมบรสุมคะวันตก เฉียงใต้ (กรกฎาคม- ตุลาคม)	100,000 บาท/ครั้ง
- คุณภาพอากาศ จากปล่อง	- TSP (ฝุ่น) - NO _x - HCl (ยกเว้นที่ปล่องเตาเผา ขยะที่เป็นของแข็ง)	- ปล่องของหน่วย Boiler - ปล่องของหน่วย Heat Transfer Fluid Boiler - ปล่องเตาเผาแก๊ส - ปล่องเตาเผาขยะที่เป็น ของแข็ง	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	150,000 บาท/ครั้ง
2.2 เสียง				
- ในบรรยากาศ	- Leq (24 ชม.) - Ldn	- รอบรั้วของโครงการ - วัดหนองแพบ - วัดมาบชูด	- ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง	10,000 บาท/ครั้ง
2.3 คุณภาพน้ำ				
- คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ของแข็งละลาย - ออกซิเจน - ชัลเฟต - BOD ₅ - COD - ออกซิเจนละลาย - น้ำมันและไขมัน	- จุดระบายน้ำทิ้งออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	- ทุกเดือน	30,000 บาท/ครั้ง
- คุณภาพน้ำผิวดิน	- Alkalinity - Acidity - อุณหภูมิ - ออกซิเจนละลาย - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย	- คลองบางเขิน - คลองซากหมาก	- ทุก ๆ 4 เดือน	60,000 บาท/ครั้ง

(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ
2.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ความขุ่น - ของแข็งละลาย - ความกระด้าง - BOD₅ - COD - ความนำไฟฟ้า - น้ำมันและไขมัน - อลูมิเนียม 	<ul style="list-style-type: none"> - คลองบางเบ็ด - คลองซากหมาก 	- ทุก ๆ 4 เดือน	10,000 บาท/ครั้ง
2.5 การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมข้อมูลปริมาณขยะ น้ำหนักและชนิดขยะของโครงการ	-	- ปีละ 2 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง
2.6 การกมหมกมลขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3 และ 3392 และสถิติอุบัติเหตุ - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางจราจรของโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง 	10,000 บาท/ครั้ง
2.7 เศรษฐกิจและสังคม	- ทัศนคติของประชากรต่อโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านบางซูด - บ้านพลง-มาบตา - บ้านหนองแฟบ 	- ทุก ๆ 2 ปี	20,000 บาท/ครั้ง
2.8 สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> . ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป . เอกซเรย์ปอด . ตรวจสอบปัสสาวะ . ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด . ตรวจสอบการทำงานของตับ . ตรวจสอบการทำงานของไต - บันทึกและรวบรวมข้อมูลการบาดเจ็บและการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 50,000 บาท/ครั้ง - 30,000 บาท/ครั้ง