

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด)
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท เซออน เคมิคอลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 6.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน (ส่วนขยาย) ของบริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน (ส่วนขยาย) ของบริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 3 ซอย จี-14 ถนนปิ่นสักสะเทียรราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 2547 และกันยายน 2547 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริษัท เซออน เคมิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เซออน เคมิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ จัดควบคุมการระบายมลสารออกสู่ภายนอกอย่างเหมาะสมและจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองต่าง ๆ ในการซ่อมบำรุง - จัดหาบุคลากรทำหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบควบคุมการระบายมลสารของโครงการ - กรณีที่อัตราการระบายมลสารสูง ต้องรีบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที - ต้องติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซในพื้นที่ที่มีการระเหยของสารเคมี	- ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเพื่อบำบัดอากาศเสียจากหน่วย Packing - กำหนดให้มีการตรวจสอบค่าความแตกต่างความดันในระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง หากพบว่ามีค่าความดันต่างกันมากกว่า 2 กก./ตร.ซม. จะต้องมีการตรวจสอบและเปลี่ยนถุงกรอง - จัดให้มีการสำรวจถุงกรองจำนวน 1 ชุด เพื่อทำการเปลี่ยนถุงกรองได้ทันทีที่ชำรุดเสียหาย - ควบคุมดูแลการระบายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการให้มีค่าอยู่ในอัตราการระบายที่เสนอไว้ดังนี้ • Heat Transfer Fluid Boiler : NOx 150 ppm (0.02 g/s), HCl 29 ppm (0.003 g/s), TSP 100 mg/Nm³ (0.007 g/s) • Steam Boiler : NOx 100 ppm (0.198 g/s), HCl 31 ppm (0.049 g/s), TSP 100 mg/Nm³ (0.105 g/s) • Waste Gas Incinerator : NOx 100 ppm (0.038 g/s), HCl 42 ppm (0.013 g/s), TSP 100 mg/Nm³ (0.02 g/s)	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3. เสียง	- ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ - บริเวณที่ระดับเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล (เอ) ทางโครงการจะไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานและติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงให้กับอุปกรณ์การผลิตในบริเวณดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณที่ระดับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) จะกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน และติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงให้กับอุปกรณ์การผลิตในบริเวณดังกล่าว - บริเวณที่ระดับเสียงดังเกินกว่า 80 แต่ไม่ถึง 91 เดซิเบล (เอ) จะกำหนดไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวเกินกว่า 8 ชั่วโมง/วัน - บริเวณที่ปฏิบัติงานเกินกว่า 8 ชั่วโมง/วัน จะควบคุมไม่ให้ระดับเสียงเกิน 80 เดซิเบล (เอ) - จัดเตรียมอุปกรณ์ลดระดับเสียงให้พนักงานสวมใส่ ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) - ทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในสถานที่ที่มีระดับความดังของเสียงมากกว่า 85 dB(A) และควบคุมให้พนักงานใช้เครื่องป้องกันการได้ยินอย่างเคร่งครัด - ใช้มาตรการลดผลกระทบทางด้านวิศวกรรม เช่น การใช้วัสดุดูดซับเสียงเพื่อลดระดับความดังของเสียง - พนักงานทั้งหมดต้องได้รับการอบรมให้เห็นความสำคัญของการได้ยิน และจัดให้มีโครงการตรวจสอบการได้ยิน (hearing conservation program) - จัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดังและเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซอน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซอน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซอน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซอน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซอน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซอน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซอน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ตะวันออก (มาตาพุด) (ผังแสดงการบำบัดแสดงในรูปที่ 1) - โครงการต้องบำบัดน้ำเสียและควบคุมคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพที่ กนอ. ยอมรับ - กรณีที่คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดทางเคมีเบื้องต้น ไม่ได้ตามเกณฑ์กำหนดของ กนอ. โครงการจะบำบัดจนมีคุณภาพตามเกณฑ์ของ กนอ. (ยกเว้นค่า TDS ให้ดำเนินการตามที่ กนอ. อนุญาตให้ระบายออกคือไม่เกิน 11,000 มิลลิกรัม/ลิตร) - จัดให้มีพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนออกจากโรงงานเป็นประจำ กรณีค่า TDS ที่ไม่ได้ตามเกณฑ์ของ กนอ. ให้อนุญาตให้ระบายออกที่ค่า TDS ไม่เกิน 11,000 มิลลิกรัม/ลิตร ตามหนังสือแนบของ กนอ. - ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและ Septic Tank อย่างสม่ำเสมอ - ดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - กระบวนการผลิตและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ใช้มาตรการลดผลกระทบเช่นเดียวกันกับคุณภาพน้ำผิวดิน			
6. การคมนาคมขนส่ง	- ดำเนินการกิจกรรมการขนส่งทางบกในช่วง 8.00 ถึง 17.00 น. ของวันทำงาน - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การขนส่งผลิตภัณฑ์ควรหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน - จำกัดความเร็วของรถยนต์ไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ/โรงงานและจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ให้ชัดเจน - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกผลิตภัณฑ์ให้อยู่ภายในกฎหมายที่กำหนด - จัดให้มีสัญญาณเตือนเพื่อจำกัดความเร็วในที่ต่าง ๆ เช่น ภายในโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ - จัดให้มีแสงสว่างที่พอเพียงและสัญลักษณ์แสดงขอบเขตในบริเวณที่มีการขนถ่ายวัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์ - ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุงยานพาหนะเป็นประจำ - ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถ - ควบคุมให้พนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย - ขยะสำนักงาน	- ขยะจากสำนักงาน รวบรวมไว้บริเวณลานเก็บกากของเสียที่มีหลังคาเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุดและควรจัดหาถังสำหรับเก็บสำรองขยะไว้อย่างพอเพียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- รวบรวมใส่ถุง PE และปิดปากถุงอย่างมิดชิด นำไปเก็บไว้ในลานกักเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่รับอนุญาตไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- ผลกระทบที่ไม่ได้มาตรฐาน	- จัดให้ลานกองเก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีพลาสติกคลุมมิดชิดตลอดเวลา ก่อนส่งไปทำการกำจัดยังหน่วยงานที่รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- สำหรับเรซินที่ไม่ได้มาตรฐานโครงการจะต้องรวบรวมเพื่อรอจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ในกรณีที่ไม่มีผู้รับซื้อให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับอนุญาตในการกำจัด		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- ผุ่นจากระบบดักฝุ่น	- รวบรวมฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับอนุญาตในการกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- ถุงกรองฝุ่นจากระบบดักฝุ่น	- รวบรวมถุงกรองที่หมดอายุหรือจากการเปลี่ยนถุงกรองฝุ่นในระบบดักฝุ่นส่งให้หน่วยงานที่รับอนุญาตรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- ภาชนะบรรจุสารเคมี	- รวบรวมภาชนะบรรจุสารเคมี ส่งให้หน่วยงานที่รับอนุญาตรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ปรับปรุงโครงสร้างลานกักเก็บกากของเสียให้มีหลังคาและมีเครื่องแบ่งกั้นพื้นที่เก็บกากของเสียแต่ละชนิด เช่น ขยะมูลฝอย Off-Spec Product และกากของเสียอันตราย อย่างชัดเจนและถาวร รวมทั้งจัดทำรางระบายน้ำรอบพื้นที่และบ่อรวบรวมน้ำฝนเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนมาตรวจสอบ หากไม่มีการปนเปื้อนจึงจะระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ตะวันออก (รูปที่ 2)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
	- เก็บกากของเสียอันตรายไว้ในถังครัมขนาด 200 ลิตร ปิดผนึกให้มิดชิดเพื่อรอส่งไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สำรองถังกักเก็บ C4 Raffinate ที่สามารถรองรับได้ประมาณ 3 วันก่อนส่งไปบริษัท TPI - จัดบันทึกปริมาณกากของเสียที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
8. เศรษฐกิจและสังคม	- โครงการควรสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับเจ้าหน้าที่ของรัฐในท้องถิ่น และชุมชนรอบ ๆ โครงการ ทั้งนี้เพื่อสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดีกับโครงการรวมทั้งควรจัดทำโครงการประชาสัมพันธ์โครงการในช่วงดำเนินการเป็นระยะ ๆ เพื่อแจ้งข้อมูลที่ถูกต้องแก่ประชาชนในท้องถิ่น โดยรอบโครงการซึ่งแผนการประชาสัมพันธ์ควรครอบคลุมประเด็นดังต่อไปนี้ . จัดประชุมกับผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่ในท้องถิ่น . ให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการในช่วงดำเนินโครงการ สำหรับประชาชนในท้องถิ่น นักเรียน สื่อมวลชนและผู้สนใจ . จัดหาแนวทางติดต่อสื่อสารระหว่างโครงการกับสาธารณชน เพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารและทัศนคติต่าง ๆ - นอกจากกิจกรรมดังกล่าวข้างต้น โครงการควรพิจารณาให้การสนับสนุนแก่ชุมชนในรูปแบบของเงินทุน สาธารณูปโภค การศึกษา การสาธารณสุข และศาสนา เป็นต้น - การจัดการเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริหารความปลอดภัย การป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านต่าง ๆ ให้ชุมชนรับทราบ ซึ่งเจ้าของโครงการควรใส่ใจปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการในการชี้แจง/ประชาสัมพันธ์โครงการ และจัดให้มีฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังนี้ * ฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมรับฟังปัญหาและข้อร้องเรียนของผู้ร้องทุกข์โดยตรง และกรอกรายละเอียดคำร้องทุกข์ลงในแบบฟอร์มคำร้องทุกข์ * ตรวจสอบข้อเท็จจริงและสาเหตุของข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นโดยให้ผู้จัดการแผนกที่เกี่ยวข้องเรื่องข้อร้องทุกข์ ดังกล่าว * ให้ผู้จัดการแผนกที่เกี่ยวข้องกับข้อร้องเรียนนั้นดำเนินการแก้ไขที่เกี่ยวข้องปัญหาที่เกิดขึ้น * ฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมแจ้งผู้ร้องทุกข์ขณะที่องค์กรกำลังดำเนินการแก้ไข ตามตามคำร้องทุกข์นั้น * เมื่อแก้ไขปัญหาตามคำร้องทุกข์นั้นเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการแก้ไข ตามแจ้งแก่ผู้ร้องทุกข์ถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
9. สาธารณสุข	- คู่มือบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษให้มีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาระดับการปล่อยมลสารให้ได้ตามมาตรฐานหรือเงื่อนไขที่กำหนด - เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ควรได้รับการบำรุงดูแลรักษา เพื่อลดระดับเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นได้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>มาตรการทั่วไป</u>	- จัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำ - จัดให้มีการตรวจความปลอดภัย ซึ่งจะมีการจัดฝึกอบรมแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ - ให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานทุกระดับในโรงงานเกี่ยวกับโปรแกรมด้านความปลอดภัยและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในโรงงาน - ดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนการรับเข้าทำงาน โดยตรวจโรคและสภาวะผิดปกติ เช่น การได้ยินและระบบหายใจ เป็นต้น - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำ เช่น ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบการไหลเวียนของเลือด - บันทึกผลการตรวจสุขภาพของพนักงานเพื่อสังเกตความเปลี่ยนแปลงหรือความผิดปกติ ในกรณีที่พบความผิดปกติต้องดำเนินการตรวจวินิจฉัยขั้นลึกเพื่อหาสาเหตุว่าเกี่ยวข้องกับลักษณะงานหรือไม่ - จัดให้มีระบบเตือนภัยขั้นแรกในบริเวณที่มีความเสี่ยง - ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลในท้องถิ่น สำหรับกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน - จัดตั้งหน่วยรักษาพยาบาลและความปลอดภัยเบื้องต้นในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety valve ในขบวนการผลิตให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - จัดให้มีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ควรมีการฝึกอบรมพนักงานให้ทราบถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลต่าง ๆ ซึ่งอุปกรณ์ความปลอดภัยเหล่านี้ต้องมีการจัดหาให้เพียงพอเพียงและดูแลให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานตลอดเวลา - จัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน ได้แก่ ระบบปิดกัน (Interlock System) ซึ่งจะทำงานร่วมกับระบบ DCS ซึ่งโครงการจะหยุดเดินเครื่องโดยระบบ DCS ในกรณีเกิดสภาวะการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Working Condition) ดังนี้ . ระบบ Industrial Air ขัดข้อง . ระบบน้ำหล่อเย็นขัดข้อง เช่น ในกรณีเครื่องสูบน้ำหล่อเย็นตัวใดตัวหนึ่งขัดข้องหน่วยผลิต โพลีเมอร์จะหยุดทำงาน . Incinerator ขัดข้อง - โครงการจะหยุดเดินเครื่องโดยผู้ควบคุม/ปฏิบัติงาน (Operator) เป็นผู้สั่งหยุด ในกรณีดังต่อไปนี้ . กรณีระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง . กรณีที่พบภาวะผิดปกติ/สภาพที่ไม่ปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
อุปกรณ์ป้องกันและระงับ อัคคีภัย	- จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและเครื่องช่วยหายใจ หน้ากากป้องกันควันพิษ ภายในโรงงานและหน่วยผลิต - ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนและเขม่าควันไฟในตึกอำนวยการ อาคารซ่อมบำรุง - จัดให้มีแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง โดยเป็นบ่อขนาด 312 ลูกบาศก์เมตร และสำรองจากน้ำหล่อเย็นอีก 32 ลูกบาศก์เมตร (ออกแบบตาม NFPA 24 Installation of Private Fire Service Mains and Their Appurtenances) - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิด Diesel จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งจ่ายน้ำด้วยแรงดันเทียบเท่าความสูง 80 เมตรน้ำ ได้ในอัตรา 175 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ออกแบบตาม NFPA 20 Installation of Centrifugal Pumps) - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งทำหน้าที่รักษาแรงดันของน้ำในเส้นท่อในช่วงปกติ (ออกแบบตาม NFPA 20 Installation of Centrifugal Pumps) - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงภายนอกอาคารดังนี้ * หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (Water Hydrant) ขนาด 2 1/2 นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด สำหรับพื้นที่ส่วนการผลิตและพื้นที่ลานตั้งแต่ละหัวฉีดน้ำได้ครอบคลุมรัศมี 40 เมตร สำหรับพื้นที่อื่นๆ แต่ละหัวสามารถฉีดน้ำได้ครอบคลุมรัศมี 60 เมตร (ออกแบบตาม NFPA 14 Standpipe and Hose Systems)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Boxed) ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ - หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fog & Straight Nozzle) ฉีดน้ำได้ในอัตรา 450 ลิตร/นาที แรงดัน 6 บาร์เกจ - สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose) ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 30 เมตร (ออกแบบตาม NFPA 14 Standpipe and Hose Systems) * หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดติดตั้งถาวร (Fixed Water Spray System) โดยติดตั้งในพื้นที่กระบวนการผลิต ได้แก่ บริเวณ PLY-101, TK-201, TK-205 และ TK-206 ในบริเวณพื้นที่ลานถัง ได้แก่ TK-101, TK-102 TK-103 และ TK-501 * หน่วยผลิตโฟมดับเพลิง (Mobile Foam Unit) จำนวน 1 ชุด โฟมที่ใช้คือ Fluoroprotein ความเข้มข้นร้อยละ 3 โดยมีปริมาณโฟมที่เพียงพอต่อการดับเพลิงได้ต่อเนื่องนาน 20 นาที (ออกแบบตาม NFPA 11 Low-Expansion Foam) * เครื่องดับเพลิง (Fire Extinguisher) - Portable Fire Extinguisher ประเภท ABC ขนาด 9 กิโลกรัม ติดตั้งห่างกัน 10-15 เมตร โดยมีจำนวน 27 เครื่อง - Wheeled Dry Powder Extinguisher ประเภท ABC ขนาด 50 กิโลกรัม โดยติดตั้งไว้ใน Chemical Warehouse และอาคาร Workshop โดยมีจำนวน 2 เครื่อง (ออกแบบตาม NFPA 10 Portable Fire Extinguisher)			

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคารดังนี้ * ม้วนสายฉีดน้ำดับเพลิงภายในอาคาร (Indoor Hose Reel System) จำนวน 2 ชุด ในบริเวณอาคาร Product Warehouse ขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 30 เมตร พร้อมหัวฉีดน้ำ 1 หัว (ออกแบบตาม NFPA 14 Standpipe and Hose Systems) * เครื่องดับเพลิง (Fire Extinguisher) - Portable Fire Extinguisher ประเภท ABC ขนาด 6 กิโลกรัม มีระยะเข้าถึงไม่เกิน 22 เมตร โดยมีจำนวน 4 เครื่อง (ออกแบบตาม NFPA 10 Portable Fire Extinguisher) - เครื่องทำสัญญาณเสียงเตือน (Electrical Siren) (ออกแบบตาม NFPA 72 National Fire Alarm Code)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีชุดปฏิบัติการด้านการอพยพในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสำหรับเตรียมรับกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
	- เตรียมแผนการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีและอันตรายจากการรั่วไหลของสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดเตรียมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยสำหรับพื้นที่ภายนอกโรงงาน ได้แก่ มาตรการในกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมีและระเบิด และมาตรการด้านความปลอดภัยสำหรับชุมชนข้างเคียง - จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินภายนอกโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
11. สุนทรียภาพ	- โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1.1 ไร่ (1,760 ตารางเมตร) หรือคิดเป็น ร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2548

ตารางที่ 6.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน ของบริษัท เซออน เคมิคอลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศ - คุณภาพอากาศในสิ่งแวดล้อม - คุณภาพอากาศจากปล่อง	- TSP (ฝุ่น) - PM10 - NO ₂ - ทิศทางและความเร็วลม - TSP (ฝุ่น) - NO _x - HCl	- อาคารสำนักงาน/อาคารอำนวยการของโครงการ - วัดมาบชลุค - วัดหนองแพบ ดังแสดงในรูปที่ 4 - ปล่องของหน่วย Steam Boiler - ปล่องของหน่วย Heat Transter Fluid Boiler - ปล่องเตาเผาแก๊ส (Waste gas incinerator) ดังแสดงในรูปที่ 5	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงอิทธิพลลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์) - อิทธิพลลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (กรกฎาคม-ตุลาคม) - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. เสียง - ในบรรยากาศ - ใน Working area	- Leq (24 ชม.) - Ldn - Leq (24 ชม.)	- รอบรั้วของโครงการ - วัดหนองแพบ - วัดมาบชลุค ดังแสดงในรูปที่ 4 - บริเวณ Utilities Area - บริเวณ EV-302 Compressor ดังแสดงในรูปที่ 5	- ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง - ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง
3. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - พีเอช (pH) - สารแขวนลอย - ของแข็งละลาย (TDS) - อลูมิเนียม - ซัลเฟต - BOD ₅ - COD - ออกซิเจนละลาย - น้ำมันและไขมัน โดยค่าความเข้มข้นของ TDS ที่ระบายได้ให้เป็นไปตามที่ทาง กนอ. อนุญาต คือ ไม่เกิน 11,000 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนค่าอื่นให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ อนุญาตให้ระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายลงรางระบายน้ำเสียรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- ทุกเดือน

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่
- คุณภาพน้ำผิวดิน	- Alkalinity - Acidity - อุณหภูมิ - ออกซิเจนละลาย - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ความขุ่น - ของแข็งละลาย - ความกระด้าง - BOD ₅ - COD - ความนำไฟฟ้า - น้ำมันและไขมัน - อลูมิเนียม	- คลองบางเบิด - คลองซากหมาก	- ทุก ๆ 4 เดือน
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- แพลงค์ตอน - สัตว์น้ำดิน	- คลองบางเบิด - คลองซากหมาก	- ทุก ๆ 4 เดือน
5. การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมข้อมูลปริมาณขยะ น้ำหนักและชนิดขยะของ โครงการ	-	- ปีละ 2 ครั้ง
6. การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณจราจรบนทาง หลวงหมายเลข 3 และ 3392 และสถิติอุบัติเหตุ - รวบรวมสถิติการเกิด อุบัติเหตุทางจราจรของ โครงการ	- -	- ปีละ 2 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง
7. เศรษฐกิจและสังคม	- ทัศนคติของประชากร ต่อโครงการ	- บ้านมาบชูด - บ้านพลง-มาบยา - บ้านหนองแฟบ	- ทุก ๆ 2 ปี
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป * เอกซเรย์ปอด * ตรวจปัสสาวะ * ตรวจความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด * ตรวจการทำงานของตับ * ตรวจการทำงานของไต * ตรวจการได้ยิน	- พนักงานทุกคนของ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่
	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล การบาดเจ็บและการเกิด อุบัติเหตุจากการทำงาน ของพนักงานของโครงการ	-	- ปีละ 2 ครั้ง
	- รวบรวมข้อมูลสภาพ แวดล้อมในการทำงาน	-	- ปีละ 1 ครั้ง

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2548