

ที่ วว 0804/ 2312



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิวัดนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 กุมภาพันธ์ 2542

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
เอธิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โม่โรนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอธิลีนไดคลอไรด์
และไวนิลคลอไรด์โม่โรนเมอร์ ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ที่ 169/2540 ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2540
2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ที่ L-RY-071/98 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2541
3. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ที่ L-RY-131/98 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2541
4. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ที่ L-RY-165/2541 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2541
5. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตเอธิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์
โม่โรนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอธิลีนไดคลอไรด์ และไวนิล-
คลอไรด์โม่โรนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัด
ระยอง ที่บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตเอธิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โม่โรนเมอร์ และ
โครงการก่อสร้างถังบรรจุเอธิลีนไดคลอไรด์ และไวนิลคลอไรด์โม่โรนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3 และ 4 นั้น

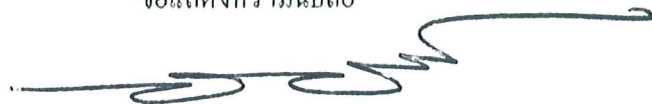
สำนักงาน ...

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นและนำเสนอ
รายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 23/2541 วันที่ 29 ตุลาคม 2541 ซึ่งคณะกรรมการฯ มี
มติให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา และคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาข้อมูล
เพิ่มเติมดังกล่าว แล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด
(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท ไทยพลาสติกและ
เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000
และระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็น
ประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง
จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาตรี ช่วยประสิทธิ์)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2723058

โทรสาร 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/ 2312

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพยุหะวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 กุมภาพันธ์ 2542

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
เอธิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โม่โรนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอธิลีนไดคลอไรด์
และไวนิลคลอไรด์โม่โรนเมอร์ ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ที่ 169/2540 ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2540
2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ที่ L-RY-071/98 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2541
3. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ที่ L-RY-131/98 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2541
4. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ที่ L-RY-165/2541 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2541
5. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตเอธิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์
โม่โรนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอธิลีนไดคลอไรด์ และไวนิล-
คลอไรด์โม่โรนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัด
ระยอง ที่บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตเอธิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โม่โรนเมอร์ และ
โครงการก่อสร้างถังบรรจุเอธิลีนไดคลอไรด์ และไวนิลคลอไรด์โม่โรนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอน จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3 และ 4 นั้น

สำนักงาน ...

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นและนำเสนอ
รายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 23/2541 วันที่ 29 ตุลาคม 2541 ซึ่งคณะกรรมการฯ มี
มติให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา และคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาข้อมูล
เพิ่มเติมดังกล่าว แล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด
(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท ไทยพลาสติกและ
เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000
และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็น
ประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง
จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติร ช่วประสิทธิ์)
รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2723058

โทรสาร 2785469, 2713226

	ผู้ตรวจ
	ผู้แทน
	ผู้พิมพ์
๑๐๑๗๕	ผู้รับ



บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ที่ 169 /2540

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

เลขทะเบียน บมจ. 371

21 ตุลาคม 2540

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 1012	วันที่ 21 ต.ค. 2540
เวลา 14.00	ผู้รับ จ.อ.

เรื่อง ขอเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตเอทิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอทิลีนไดคลอไรด์และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตเอทิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอทิลีนไดคลอไรด์และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตเอทิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอทิลีนไดคลอไรด์และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ด้วยบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) มีโครงการจะขยายกำลังการผลิตเอทิลีนไดคลอไรด์และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ขนาดกำลังการผลิต 82,700 และ 300,000 ตันต่อปี ตามลำดับเพื่อรองรับปริมาณความต้องการการใช้สาร VCM ภายในประเทศ ที่มีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และลดการนำเข้าสาร VCM จากต่างประเทศ และพร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้ขออนุญาตดำเนินโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอทิลีนไดคลอไรด์และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ขึ้นด้วย เพื่อสำรองวัตถุดิบสำหรับการผลิตดังกล่าว

เพื่อให้โครงการขยายกำลังการผลิตเอทิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอทิลีนไดคลอไรด์และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ของบริษัทฯ ถือปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 บริษัทฯ จึงจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ขึ้น เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ ดังรายละเอียดตามรายงานฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

อนึ่ง หากสำนักงานฯ มีความประสงค์ให้บริษัทฯ หรือบริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานฯ ชี้แจงหรือต้องการเอกสารรายละเอียดเพิ่มเติม ขอให้แจ้งบริษัทฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายมานพ พลิกิตกมล)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 133 ลงวันที่ 4 ต.ค. 2540
เวลา 15.00 น. ผู้รับ ผ.อ.ก.อ.อ.

ผู้อำนวยการฝ่ายผลิตวีซีเอ็ม โรงงานระยอง



บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ L-RY-071/98

กองบริหารการทะเบียนสิ่งแวดล้อม

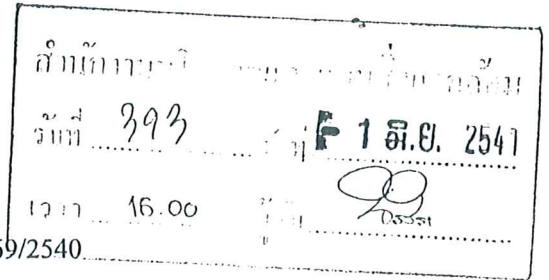
วันที่ 28 พฤษภาคม 2541 รับที่ 56 ถึง 24 มิ.ย. 2541 ลงวันที่

เวลา 11.00 น. ผู้รับ ลงชื่อ

เรื่อง : ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตเอทีเอ็น ไคคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอทีเอ็นไคคลอไรด์ และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์

เรียน : ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง : หนังสือบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ที่ 169/2540 ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2540



สิ่งที่ส่งมาด้วย : ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตเอทีเอ็นไคคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอทีเอ็นไคคลอไรด์ และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 15 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตเอทีเอ็นไคคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอทีเอ็นไคคลอไรด์และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ขอส่งข้อมูลชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม สำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ฉบับดังกล่าวข้างต้น มายังสำนักงานฯ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ฯ (แทน)

(มานพ ผลิภพมงคล)

ผู้อำนวยการฝ่ายผลิตวีซีเอ็ม



บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

L-RY- 131 /98

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

เลขทะเบียน นมจ. 371,	
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
วันที่ 626.	วันที่ 28 ส.ค. 2541
เวลา 11.45	ผู้รับ

วันที่ 27 สิงหาคม 2541

เรื่อง : รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม โครงการขยายกำลังการผลิตเอทิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอทิลีนไดคลอไรด์และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 88 ลงวันที่ 28 ส.ค. 2541
เวลา 14.45 น. ผู้รับ

เรียน : เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง : หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่ วว. 0804/10803 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2541

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1 รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 โครงการขยายกำลังการผลิตเอทิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอทิลีนไดคลอไรด์ และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ จำนวน 15 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตเอทิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอทิลีนไดคลอไรด์ และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ในเบื้องต้น และให้บริษัทฯ แก้ไขรายงานให้สมบูรณ์ตามประเด็นต่างๆ ในหนังสือที่อ้างถึง ขณะนี้ได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานฉบับดังกล่าวเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบประการใด กรุณาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรัส ศิริธรรม)

ผู้อำนวยการฝ่ายผลิตพีวีซี เรซิน โรงงานระยอง

11/10/41

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

โทร. (038) 683900 ต่อ 354

โทรสาร (038) 683392



บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ที่ L-RY- 165 /2541

สิ่งที่ส่งมาด้วย 4

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
วันที่ 833	วันที่ 12 ต.ค. 2541
เวลา 14.45	ผู้รับ

9 ตุลาคม 2541

เรื่อง รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม โครงการขยายกำลังการผลิตเอทิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ และโครงการและก่อสร้างถังบรรจุเอทิลีนไดคลอไรด์ และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 106 ลงวันที่ 12 ต.ค. 2541
เวลา 15.00 น. ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/13814

ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2541

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2 โครงการขยายกำลังการผลิตเอทิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอทิลีนไดคลอไรด์ และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ จำนวน 15 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตเอทิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอทิลีนไดคลอไรด์ และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ในการประชุมครั้งที่ 21/2541 และให้บริษัทฯ แก้ไขรายงานให้สมบูรณ์ตามประเด็นต่าง ๆ ในหนังสือที่อ้างถึง ซึ่งขณะนี้ได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานฉบับดังกล่าวเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบประการใดกรุณาแจ้งให้บริษัททราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

N. S.

(นายวิฑูร นิษฐ์วัฒนากุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและโครงการ

ได้รับเอกสารของ บริษัท ซีคอฟ จำกัด	
ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	
เมื่อวันที่	เวลา
ลงชื่อ	(.....)

โทร. (038) 683900

โทรสาร (038) 683392

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตเอธิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โม่เนเมอร์
และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอธิลีนไดคลอไรด์ และไวนิลคลอไรด์โม่เนเมอร์
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตเอธิลีนไดคลอไรด์ ไวนิลคลอไรด์โม่เนเมอร์ และโครงการก่อสร้างถังบรรจุเอธิลีนไดคลอไรด์ และไวนิลคลอไรด์โม่เนเมอร์ ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนตุลาคม 2540 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนพฤษภาคม 2541 ฉบับเดือนสิงหาคม 2541 ฉบับเดือนกันยายน 2541 และเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด ตั้งรายละเอียดที่สรุปในเอกสารแนบ และที่สำนักงานฯ กำหนดเพิ่มเติม ดังนี้

- ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพอากาศในแปลง

โรงงาน

- ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดมลพิษทางอากาศอัตโนมัติที่แหล่งกำเนิดของโครงการ พร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ และสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ศูนย์รับข้อมูล
- กรณีผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อนำผลการตรวจวัดจริงจากแหล่งกำเนิดมลพิษและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่มาบตาพุดมาใช้ในการประเมินพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการต้องปรับลดอัตราการระบายมลพิษ โดยสำนักงานฯ จะเป็นผู้พิจารณากำหนดอัตราการระบายมลพิษของแต่ละโครงการ
- กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการปรับลดอัตราการระบาย หรือหยุดการระบายมลพิษทันที
- จัดทำ Environmental Audit ด้วยองค์กรที่สาม

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในแปลงให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นในแปลงให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) 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

โครงการขยายกำลังการผลิต EDC และ VCM และโครงการก่อสร้างถังบรรจุ EDC และ VCM

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและจากถนนภายในโครงการ - ฝุ่นละอองที่เกิดจากการตัดผิวโลหะด้วยการใช้ทรายพ่น	- ฉีดพรมน้ำบริเวณการทำงานที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - จัดให้มีระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทรายจากหน้างาน	- บริเวณเขตก่อสร้างที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ถนนภายในโครงการที่ไม่ได้ลาดยาง - บริเวณที่มีการตัดผิวโลหะ เช่น ถังเก็บกัก	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	- อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ทุกครั้งที่มีการตัดผิวโลหะ
2. เสียง	เสียงดังจากกิจกรรมก่อสร้าง	กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องปฏิบัติงาน เฉพาะเวลากลางวัน	บริเวณเขตก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ	ระหว่างการก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	น้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง และน้ำทิ้งจากคนงานก่อสร้าง	- จัดให้มีบ่อพักตะกอนสำหรับน้ำทิ้งที่เกิดจากการก่อสร้าง - จัดหาห้องส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะสำหรับคนงานก่อสร้าง	บริเวณที่มีการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ	ระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
4. การจัดการกากของเสีย	- กากของเสียที่เกิด จากกิจกรรมก่อสร้างและจากคน งานก่อสร้าง	- จัดหาถังรวบรวมขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ทั่ว โครงการ - ประสานงานกับเทศบาลในการเก็บ มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง	- บริเวณก่อสร้างที่มี คนทำงานอยู่ - บริเวณเขตก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง
5. การคมนาคมขนส่ง	- การฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองรวม ถึงเศษดิน - เศษวัสดุตกหล่น ระหว่างเส้นทาง	- ปิดคลุมรถบรรทุกทุกชนิด หรืออุปกรณ์ ก่อสร้างให้มิดชิด - กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งใน บริเวณเขตก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ตลอดเส้นทาง ขนส่งจนถึงโครงการ - ภายในบริเวณเขต ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง
6. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- อุบัติเหตุจากการ ก่อสร้าง	- มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบด้านความ ปลอดภัยโดยตรง - ให้ผู้รับผิดชอบดังกล่าว กำกับดูแลให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- เขตก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		- ตักเตือนและลงโทษการละเว้น และไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย - ในกรณีที่คนงานก่อสร้างบาดเจ็บ ต้องจัดให้มีการปฐมพยาบาล และส่งต่อผู้บาดเจ็บ			

32

ตารางที่ 6-2

มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
โครงการขยายกำลังการผลิต EDC และ VCM และโครงการก่อสร้างถังบรรจุ EDC และ VCM

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ - โครงการขยาย กำลังการผลิต EDC และ VCM	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซคลอรีนสูงสุด 24 ชั่วโมง กรณีเฉพาะแหล่งกำเนิดของโครงการ และกรณีรวมแหล่งกำเนิดของโครงการอื่นๆ และโครงการ มีค่าเท่ากัน คือ 0.85 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์สูงสุด 24 ชั่วโมง กรณีเฉพาะแหล่งกำเนิดของโครงการและกรณีรวมแหล่งกำเนิดของโครงการอื่นๆ และโครงการ มีค่าเท่ากัน คือ 7.38 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	- ควบคุมอัตราการระเหย และความเข้มข้นของสารมลพิษที่ปล่อย Incineration ดังนี้ $\text{NO}_x = 0.24$ กรัมต่อวินาที (ต่อปล่อง) (100 ส่วนในล้านส่วน) $\text{Cl}_2 = 0.03$ กรัมต่อวินาที (ต่อปล่อง) (20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) $\text{HCl} = 0.24$ กรัมต่อวินาที (ต่อปล่อง) (185 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) - ควบคุมอัตราการระเหย และความเข้มข้นของสารมลพิษที่ปล่อย EDC Cracking ดังนี้	- ปล่องระบายอากาศเสียของหน่วย Incineration - ปล่องระบายอากาศเสียของหน่วย EDC Cracking	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุด 1 ชั่วโมง กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการอื่นๆ ในปัจจุบันมีค่าเท่ากับ 353 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กรณีเฉพาะแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเท่ากับ 14 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกรณีรวมแหล่งกำเนิดของโครงการอื่นๆ และโครงการมีค่าเท่ากับ 353 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งแหล่งกำเนิดของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศในปัจจุบัน	$\text{NO}_x = 0.41$ กรัมต่อวินาที (ต่อปล่อง) (60 ส่วนในล้านส่วน) - ติดตั้งเตาเผาชนิด Low NO_x Burner ที่ปล่อง Incineration เพื่อควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนให้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน - ควบคุมประสิทธิภาพของระบบ Scrubber ที่ร้อยละ 99 โดยการตรวจวัดที่ปล่องระบายอากาศเสียของหน่วย Incineration ให้มีค่าความเข้มข้นของ HCl ไม่เกิน 185 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - กรณีที่อุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ เกิดการขัดข้อง โครงการจะดำเนินมาตรการ ดังนี้	- ปล่องระบายอากาศเสียของหน่วย Incineration - ปล่องระบายอากาศเสียของหน่วย Incineration	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินโครงการ - ตลอดระยะดำเนินโครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		(1) หาก Incinerator ชุดที่ทำการเผาของเหลวขัดข้องจนถึงหยุดทำงาน ระบบอัตโนมัติจะทำการส่งของเหลวไปกักเก็บไว้ในถังกักเก็บชั่วคราว โดยมีถังกักเก็บส่วนที่เบา (Light Ends) ที่สามารถเก็บได้นานเป็นเวลา 31 วัน และถังกักเก็บส่วนที่หนัก (Heavy Ends) ที่สามารถเก็บได้นาน 14 วัน จากนั้นจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขทันที (2) หาก Incinerator ชุดที่ทำการเผาก๊าซเสียขัดข้องจนถึงหยุดทำงาน Incinerator ชุดที่ทำการเผาของ			

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		เหลวอยู่จะหยุดทำงานทันที และ จะถูกเก็บสะสมไว้ในถังชั่วคราว ระบบอัตโนมัติจะเปลี่ยนการส่ง ก๊าซมาเผาที่ Incinerator ชุดที่ เผาของเหลวนั้นแทน จากนั้นจะ ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการ แก้ไขทันที (3) กรณีไฟฟ้าดับ จะมีระบบไฟฟ้า สำรอง (Deisel Engine) จ่ายให้ Incinerator ให้สามารถเดิน เครื่องได้ต่อไป โดย Operator จะทำการ Restart ระบบโดย Manual (4) หากระบบ Scrubber ของ Incinerator ชุดใดชุดหนึ่งหยุด ทำงาน Low Flow Switch จะสั่ง หยุด Incinerator อย่างอัตโนมัติ			

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		ขั้นตอนการทำงานต่อไปจะเป็นเช่นเดียวกับข้อ (1) หรือข้อ (2) สำหรับ off gas ที่อาจจะมีเหลือค้างอยู่ในระบบจะถูกบำบัดโดยจะมีท่อน้ำดับเพลิงฉุกเฉินเข้าที่ปลายปล่อง Scrubber เพื่อทำการบำบัดก๊าซที่ค้างอยู่ในระบบ และทำการแก้ไขต่อไป (5) หากระบบ Scrubber ของ Incineration ทั้ง 2 ชุด หยุดทำงาน โครงการจะทำการ Shut Down Plant ทันที - ในกรณีที่มีการหยุดซ่อมบำรุงหน่วยการผลิต โครงการจะแจ้งกำหนดการให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์			

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนแบบอัตโนมัติ (CEMs) ที่ปล่อง Incineration พร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ - ภายหลังจากการปรับปรุงการตรวจวัดข้อมูลจริงจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (NO_x) รวม และข้อมูลจริงด้านอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่มาบตาพุดแล้วเสร็จ หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนด	- ปล่อง Incineration	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
- โครงการก่อสร้างถึงบรรจุ EDC และ VCM	- อาจเกิดการรั่วไหล ของสารเคมีจาก ถังเก็บกัก ซึ่งได้แก่ เอธิลีนไดคลอไรด์ และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทางโครงการจะดำเนินการปรับลดอัตราการระบายหรือหยุดการระบายมลพิษทางอากาศ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนด - ติดตั้งอุปกรณ์ในการติดตามตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี (Gas detector) สำหรับเอธิลีนไดคลอไรด์ และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ เอธิลีนไดคลอไรด์ และไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์	- บริเวณลานถัง	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
2. เสียง	- เสียงดังจากกระบวนการผลิตที่ส่งผลกระทบต่อพนักงานและระดับเสียงในชุมชน	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและป้องกันอัคคีภัย จัดอบรมให้พนักงานทราบและปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงบริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงโดยกำหนดให้มีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) หรือมีการป้องกันเพื่อลดผลกระทบจากอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - กำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง - บุคคลที่เข้าไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู หรือ ที่ครอบหู	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- เจ้าของโครงการ	- ระยะดำเนินโครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ	- น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	- มีการติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง และภายในชุมชนปีละ 2 ครั้ง - ควบคุมให้น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ที่ระบายลงสู่คลองระบายน้ำของการนิคมฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม - บันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองระบายน้ำของการนิคมฯ เพื่อตรวจเช็คการเปลี่ยนแปลง - ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถบำบัดได้ตามมาตรฐานจากการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อ	- บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดแล้ว	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
4. การจัดการกากของ เสีย	- น้ำทิ้งจากพนักงาน - กากของเสียที่เกิดจากพนักงานในสำนักงาน	Final Check Tank และที่บ่อ Final Clarifier น้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานจะถูกสูบกลับเข้าสู่ Equalization Tank เพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้ง - จัดให้มีพนักงานควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา อย่างน้อยกะละ 1 คน - ติดตั้งระบบถังแซทส์ และต่อ Septic Tank เข้าสู่ระบบถังแซทส์ เพื่อให้แน่ใจว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพตามมาตรฐาน - จัดให้มีถังเก็บรวบรวมมูลฝอยอย่างเพียงพอและตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ในสำนักงาน - จัดให้มีการเก็บรวบรวมเป็นประจำทุกวัน และประสานงานกับเทศบาลมาบตาพุดเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- อาคารสำนักงาน - บริเวณสำนักงานของโครงการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
	- กากของเสีย (กากตะกอน) ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียหลักแห่งที่ 3 ที่ผ่านการรีดน้ำออกแล้ว จะถูกเก็บในภาชนะที่ทาง GENCO จัดส่งมาให้ไว้เก็บรวบรวม กากตะกอนโดยเฉพาะ ซึ่งจะป้องกันการฟุ้งกระจายได้ และสะดวกในการขนย้าย จากนั้น GENCO จะมารับไปกำจัดต่อไป - ผู้ปฏิบัติงานในการจัดการกากของเสีย จะต้องสร้างอุปนิสัยที่ดีในระหว่างปฏิบัติหน้าที่	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- กากของสารเคมีต่าง ๆ ที่ใช้แล้ว	- จัดการบรรจุลงในภาชนะที่เหมาะสม และปิดฝาให้มิดชิด พร้อมติดป้ายชื่อสารที่บรรจุอย่างชัดเจน	- หน่วยผลิตต่าง ๆ ที่มีการใช้สารเคมี	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
5. การคมนาคมขนส่ง	- จำนวนยานพาหนะที่ขนส่งวัตถุดิบเพื่อใช้ในโครงการ - อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	- จัดให้มีระบบป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี บริเวณที่จัดเก็บภาชนะบรรจุกากสารเคมีต่างๆ ที่ใช้แล้ว โดยภาชนะที่เก็บกากสารเคมี จะวางอยู่บนลานเก็บกากสารเคมี ซึ่งมีหลังคาปิดคลุม และมีรางระบายอยู่ล้อมรอบลานเก็บกาก หากมีการรั่วไหลเกิดขึ้นก็จะทำการสูบน้ำบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป อย่างไรก็ตาม หากมีกากสารเคมีเกิดขึ้นจำนวนหนึ่งแล้วทางโครงการจะนำส่ง GENCO ทันที - จำกัดจำนวนรถบรรทุกและยานพาหนะที่จะเข้าไปในโครงการ - ยานพาหนะที่จำเป็นต้องเข้าไปในบริเวณกระบวนการผลิต ต้องติดตั้ง	- ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
	- การเพิ่มขึ้นของจำนวนเรือที่ขนส่ง วัตถุดิบสำหรับโครงการ	อุปกรณ์ป้องกันประกายไฟจากท่อไอ เสีย โดยจะต้องผ่านการตรวจสอบ จากงานธุรการและรักษาความ ปลอดภัยก่อน โดยมีแบบบันทึกการ ตรวจสอบสภาพรถโดยทั่วไป และ การใช้อุปกรณ์ป้องกันประกายไฟจาก ท่อไอเสีย และจะกำหนดไว้ในคู่มือ ปฏิบัติต่อไป - กำหนดกฎระเบียบการคมนาคมของ รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออก โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จำกัดจำนวนเรือที่จะผ่านบริเวณท่า- เทียบเรือ - ให้นักงานปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ ของท่าเทียบเรืออย่างเคร่งครัด	- บริเวณท่าเทียบเรือ	- บริษัท ปีโตร- เคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	- ตลอดระยะ เวลาดำเนิน การ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย - เสียง	- สมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน	- อุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในโครงการ ต้องมีระดับความดังของเสียงไม่เกิน (85 เดซิเบล(เอ) หรือมีการป้องกันเพื่อลดผลกระทบจากอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - จัดทำ Noise Contour ของเสียงในกระบวนการผลิต ภายในระยะเวลา 3 เดือน หลังจากดำเนินการผลิตแล้ว - จัดให้มีการตรวจวัดระดับความดังของเสียงตั้งแต่เริ่มการผลิต (Start-up) เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน และตรวจเป็นประจำทุกปี - ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊ก หรือ	- บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
- สารเคมี	- สุขภาพของพนักงานที่ต้องทำงาน สัมผัสกับสารเคมี	ที่ครอบคลุมในบริเวณที่มีเสียงดัง - จัดหาอุปกรณ์ลดเสียง ให้แก่พนักงาน ที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังอย่างเพียงพอ และกำชับให้มีการใช้ตลอดเวลา - จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ของพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัส กับเสียงดังทั้งก่อนรับเข้าทำงานและ ตรวจเป็นประจำทุกปี - พนักงานที่ดำเนินการเกี่ยวข้องกับการ ถ่ายเทสารเร่งปฏิกิริยา จะต้องสวม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสม - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพิเศษ สำหรับ พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสารเคมี	- บริเวณกระบวนการ ผลิต	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ เวลาดำเนิน โครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
- อุบัติเหตุ	- อันตรายต่อตัวพนักงาน	- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินทันที ถ้ามีการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขึ้น - ศึกษาและวิเคราะห์อุบัติเหตุอย่างละเอียด เช่น แผนกที่มีโอกาสจะเกิดอุบัติเหตุสูง สาเหตุ หรืออวัยวะที่จะได้รับอันตราย เพื่อหาแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุได้อย่างเหมาะสม - พนักงานใหม่ทุกคนจะต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานจริง - ให้พนักงานมีส่วนร่วมมากขึ้น ในการแก้ไขปัญหา เพื่อลดอุบัติเหตุ เช่น การสำรวจสภาพการทำงานที่ปลอดภัย การรณรงค์การใช้อุปกรณ์ป้องกัน	- บริเวณที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
- การจัดการด้าน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- การรั่วไหลของสารเคมี	อันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น - กำหนดแผนป้องกันและมาตรการติดตามตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี เป็นลายลักษณ์อักษร ติดประกาศให้พนักงานทุกคนทราบ - ติดตั้ง Gas detector ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดการรั่วไหลของสารเคมี ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ จำนวน 11 แห่ง ก๊าซคลอรีน จำนวน 2 แห่ง ก๊าซแอมโมเนีย จำนวน 1 แห่ง และก๊าซไวไฟ จำนวน 33 แห่ง และตรวจสอบขีดจำกัดการติดไฟของสารไวไฟอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจเช็คอุปกรณ์ Gas detector เป็นประจำ โดยการตรวจ	-	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		Gas detector ชนิดที่ตรวจจับก๊าซ ไวไฟ ตรวจเช็คเดือนละ 1 ครั้ง ส่วน ระยะเวลาในการตรวจ Gas detector ชนิดที่ตรวจจับก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซคลอรีน และก๊าซแอมโมเนีย ตรวจเช็คสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซคลอรีน และ ไวไฟคลอไรด์โมโนเมอร์ แบบ อัตโนมัติตลอดระยะเวลา ในบริเวณที่ เสี่ยงต่อการรั่วไหลของสารเคมีใน โครงการ โดยเป็นแบบติดตั้งอยู่กับที่ ซึ่งจะเชื่อมต่อกับห้องควบคุมส่วน กลาง - มีการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมีต่างๆ ที่มีการกักเก็บ			

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		ไว้ และการแก้ไขสถานการณ์ กรณี เกิดการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขึ้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการ กำจัดสารเคมีที่รั่วไหล ให้เหมาะสม กับชนิดของสาร โดยพิจารณาจาก ข้อมูลความปลอดภัยของสาร (Material Safety Data Sheet) - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลที่จำเป็น สำหรับพนักงาน ที่ปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมี - จัดทำข้อมูลการเก็บสารเคมีเป็น ระยะๆ และมีการปรับปรุงให้ทันกับ เหตุการณ์ปัจจุบัน - ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ทันทีถ้ามีการรั่วไหลของสารเคมีเกิด ขึ้น			

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมี หน้ากากชนิดถังอากาศติดตัวบุคคล (SCBA) ไว้อย่างเพียงพอสำหรับทีมปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - โครงการจะดำเนินการศึกษาและประเมินด้าน Risk Assessment ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากการดำเนินการผลิตแล้ว พร้อมทั้งส่งรายละเอียดของการศึกษา ให้ทางสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ - โครงการจะดำเนินการเพื่อเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 โดยมีแผนงานที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
	- สุขภาพของพนักงาน	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ดังนี้ (1) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สำหรับพนักงานที่ทำงานสัมผัส กับเสียงดัง โดยตรวจก่อนรับเข้า ทำงาน 1 ครั้ง และตรวจเป็น ประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง (2) ตรวจการทำงานของตับ สำหรับ พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ VCM โดยตรวจก่อนรับเข้า ทำงาน 1 ครั้ง และตรวจเป็น ประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง (3) ตรวจสมรรถภาพการทำงานของ ปอด สำหรับพนักงานที่ทำงาน สัมผัสกับสารเคมี โดยตรวจก่อน	-	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ เวลาดำเนิน โครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		รับเข้าทำงาน 1 ครั้ง และตรวจ เป็นประจำทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานตามแบบ สอ.1-สอ.-4			

ตารางที่ 7-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด และรายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - โครงการขยายกำลังการผลิต เอธิลีนไดคลอไรด์และไวนิล- คลอไรด์โมโนเมอร์ - โครงการก่อสร้างถังบรรจุ เอธิลีนไดคลอไรด์และไวนิล- คลอไรด์โมโนเมอร์	- ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ - ฝุ่นละออง - คลอไรด์อ็อกไซด์ - ความเร็วและทิศทางลม (1 แห่ง) - เอธิลีนไดคลอไรด์ - ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์	- บริเวณบริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - โรงเรียนบ้านหนองแพบ - โรงเรียนมาบตาพุดพันวิทยาการ	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกันในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกันในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ	70,000 40,000	ใช้วิธีการที่เสนอแนะโดยกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ สิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่า
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศเสีย - การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ก๊าซคลอรีน - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- ปล่องระบายอากาศเสีย ของหน่วย Incineration - ปล่องระบายอากาศเสีย ของหน่วย EDC Cracking - ปล่องระบายอากาศเสีย ของหน่วย Incineration	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ตลอดเวลา แบบต่อเนื่อง	45,000 20,000 -	ใช้วิธีการที่เสนอแนะโดยกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ สิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่า และ จะต้องเสนอผลพร้อมรายละเอียด กำลังการผลิตของโครงการ ขณะทำการตรวจวัด
3. เสียง ระยะก่อสร้าง	- Leq 24	- บริเวณบริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	- 1 ครั้ง	10,000	

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด และรายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	หมายเหตุ
ระยะดำเนินการ	- Leq 24	- บริเวณลานถึงที่ก่อสร้างถึงบรรจุ EDC และ VCM ที่ทำเทียบเรือ - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	- ปีละ 2 ครั้ง	10,000	
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- Noise Contour	- บริเวณกระบวนการผลิต	- ภายใน 3 เดือน หลังจาก ดำเนินการผลิตแล้ว	120,000	
- โครงการขยายกำลังการผลิต เออีเอสไคโคลไรด์และไวนิล-คลอไรด์โมโนเมอร์	- อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - BOD - COD - สารแขวนลอย - สารละลายได้ - น้ำมันและไขมัน - เออีเอสไคโคลไรด์	- บ่อพักน้ำเสียที่ผ่าน การบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย หลักแห่งที่ 3 แล้ว - บริเวณคลองรับน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยของโครงการ 50 เมตร - บริเวณคลองรับน้ำของการนิคมฯ ใต้จุดปล่อยของโครงการ 50 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง	12,500	ส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน
- โครงการก่อสร้างถังบรรจุ เออีเอสไคโคลไรด์และไวนิล-คลอไรด์โมโนเมอร์	- เออีเอสไคโคลไรด์ - ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์	- บริเวณลานถึง ที่ทำเทียบเรือ	- ปีละ 4 ครั้ง	6,000	ส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด และรายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	หมายเหตุ
5. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย					
5.1 เสียงในสิ่งแวดล้อม การทำงาน	- Leq 8 ชั่วโมง	- ทุกบริเวณหรืออุปกรณ์ที่ เป็นแหล่งกำเนิดเสียง - บริเวณ EDC Cracking - บริเวณ Utility - บริเวณ Oxychlorination Unit	- ปีละ 4 ครั้ง	7,000	
5.2 สารเคมีในสิ่งแวดล้อม การทำงาน					
- ที่บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	- ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ - ก๊าซคลอรีน	- บริเวณที่เสี่ยงต่อการรั่วไหล ของสารเคมี	- ตลอดระยะเวลา (แบบอัตโนมัติ)	-	เครื่องตรวจวัดจะเป็นแบบที่ติดตั้ง อยู่กับที่ภายในโครงการ ซึ่งจะ เชื่อมต่อกับห้องควบคุมส่วนกลาง
- บริเวณลานถัง ที่ ท่าเทียบเรือ	- เอทิลีนไดคลอไรด์และไวนิล- คลอไรด์โมโนเมอร์	- บริเวณลานถัง	- ทุกๆ 3 เดือน ขณะขนถ่ายสารเคมี	20,000	-
5.3 การตรวจสอบสุขภาพ	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดัง	- พนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน 1 ครั้ง	2,000	
	- ตรวจสอบการทำงานของดับ	- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ VCM	- ตรวจสอบเป็นประจำทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง	1,000	
			- ตรวจสอบเป็นประจำทุกปีๆ ละ		

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด และรายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	หมายเหตุ
5.4 กิจกรรมความปลอดภัย	- ตรวจสอบสภาพการทำงาน ของปอด	- พนักงานที่สัมผัสกับสารเคมี	1 ครั้ง - พนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน 1 ครั้ง - ตรวจเป็นประจำทุกปี ๗ ละ 1 ครั้ง	1,000	
- การซ้อมดับเพลิงและ หนีไฟ	-	- พนักงานในแต่ละแผนก อย่างน้อยร้อยละ 40	- ปีละ 1 ครั้ง	-	
- การตรวจเช็คอุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	- พนักงานบริเวณลานถึง โดยฝึกพร้อมกับ ปคช.	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ ผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละ ประเภทกำหนด	-	
- การตรวจสอบ Gas Detector	- Gas Detector	- บริเวณกระบวนการผลิต และลานถึง	- ทุก 6 เดือน	-	
- การจัดอบรมเกี่ยวกับ กฎความปลอดภัย	-	- พนักงานใหม่ทุกคน	-	-	
5.5 การศึกษา Risk Assessment	-	- บริเวณกระบวนการผลิต	- ภายใน 3 ปี หลังจากการ ดำเนินการผลิตแล้ว	-	จะต้องส่งรายละเอียดของการ ศึกษาให้ทางสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม