

ที่ ทส 1009/ 2117



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 มีนาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายหน่วยการผลิต
เม็ดพลาสติก (Polyester chips) ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ที่ CTC-ADC001/2549

ลงวันที่ 5 มกราคม 2549

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester chips) ตั้งอยู่ที่
เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค จังหวัดระยอง
ที่บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

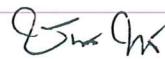
ตามที่บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คลีน
เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester chips) ตั้งอยู่ที่เขต
ประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2549 เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2549
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

ส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester chips) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร. 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 2117

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 มีนาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายหน่วยการผลิต
เม็ดพลาสติก (Polyester chips) ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ที่ CTC-ADC001/2549
ลงวันที่ 5 มกราคม 2549

- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester chips) ตั้งอยู่ที่
เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค จังหวัดระยอง
ที่บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
- แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามที่บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คลีน
เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester chips) ตั้งอยู่ที่เขต
ประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2549 เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2549
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

- บริเวณบ่อฝังกลบเก่า (1 ไร่) ถ้ามีปริมาณน้ำมากจะสูบไปยังบ่อถัดไป และในกรณีฉุกเฉินจะสูบไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางฟิสิกส์ - เคมี

- บริเวณโดยรอบโครงการ พื้นที่โครงการที่ทำการปรับถมให้สูงกว่าระดับพื้นปัจจุบัน ประมาณ 2.0 - 2.5 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 10 ไร่ ซึ่งเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าและอาคารต่าง ๆ ส่วนประกอบอื่น ๆ เช่น บ่อน้ำดิบ บ่อน้ำบำบัด บ่อฝังกลบเก่า และบ่อระเหย จะทำเฉพาะคันดินสูงโดยมีระดับเท่ากับพื้นที่ของโรงไฟฟ้า สำหรับลานกองแกลบ 40 ไร่ จะทำคันดินสูงจากระดับพื้นลานให้เพียงพอต่อการป้องกันน้ำท่วม การออกแบบการระบายน้ำในโครงการจึงเป็นไปเพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่เท่านั้น

3) น้ำเสียและการจัดการ

- น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จากจำนวนพนักงาน 83 คน จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป น้ำที่ผ่านการบำบัดจะเติมคลอรีน ก่อนระบายสู่บ่อเก็บน้ำบำบัด (Holding Pond)

- น้ำจากกระบวนการผลิต ประมาณ 190 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จำแนกเป็น

(1) น้ำเสียที่ไม่ต้องบำบัดก่อนส่งไปที่บ่อเก็บน้ำบำบัด มี 2 แหล่งคือ

- น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ประมาณ 132.16 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- น้ำทิ้งจากหม้อต้มไอน้ำ ประมาณ 27.88 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(2) น้ำเสียที่ต้องบำบัดก่อนส่งไปที่บ่อเก็บน้ำบำบัด

- น้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีมาจาก 2 แหล่ง คือจากระบบกำจัดแร่ธาตุประมาณ 9

ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และจากการล้างพื้นห้องเตรียมและเก็บสารเคมีประมาณ 10.65 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำเสียทั้ง 2 แหล่ง จะถูกส่งไปบำบัดที่บ่อปรับสภาพ (Neutralization Basin) ขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร และถูกส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายด้วยระบบทางฟิสิกส์ - เคมี เพื่อปรับปรุงคุณภาพด้านอื่น เช่น ค่าความเป็นกรด - ด่าง ปริมาณสารแขวนลอยและคราบน้ำมัน ให้ได้มาตรฐานก่อนส่งไปบ่อเก็บน้ำบำบัดขนาดความจุ 5,000 ลูกบาศก์เมตร

- น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน จากการล้างเครื่องจักร จากการล้างบริเวณถังเก็บน้ำมัน และจากการล้างบริเวณที่เก็บหม้อแปลงไฟฟ้ามีปริมาณรวม 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะรวบรวมสู่ถังแยกน้ำ - น้ำมัน น้ำมันที่แยกได้จะถ่ายออกไปเก็บในถังปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ในบริเวณเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อรอส่งไปกำจัดโดยบริษัทรับกำจัดกากอุตสาหกรรม ส่วนน้ำใสจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดทางฟิสิกส์ - เคมี ก่อนระบายไปเก็บกักไว้ที่บ่อเก็บน้ำบำบัด

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะถูกเก็บในบ่อเก็บน้ำบำบัด (Holding Pond) เป็นเวลา 3-4 วัน เพื่อลดอุณหภูมิ และส่งต่อไปยังบ่อระเหย (Evaporation Pond) ขนาดความจุ 92,027 ลูกบาศก์เมตร บนพื้นที่ 25.45 ไร่ ขอบบ่อสูง 2.26 เมตร สามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าและน้ำฝนในฤดูฝนได้ถึง 6 เดือน เพื่อให้อัตราการ

ส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester chips) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินกร ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร. 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/คส

ที่ ทส 1009/ 2116



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 มีนาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายหน่วยการผลิต
เม็ดพลาสติก (Polyester chips) ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/12584
ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ที่ CTC-ADC001/2549
ลงวันที่ 5 มกราคม 2549

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester chips) ตั้งอยู่ที่
เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค จังหวัดระยอง
ที่บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายหน่วยการผลิต
เม็ดพลาสติก (Polyester chips) ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขต
ประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท
คลีน เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรมมีมติยังไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม
ในการนี้ บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2549 เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester chips) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โปรดนำมาตรการดังกล่าวกำหนดในเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้ส่งหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

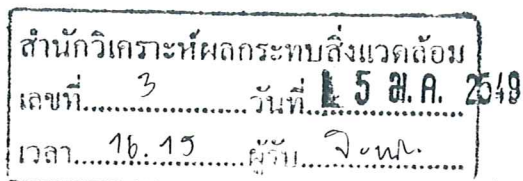
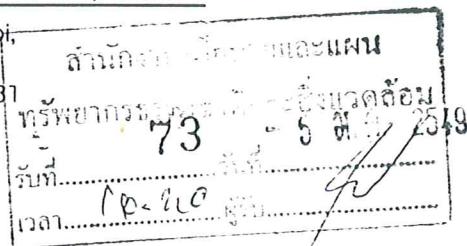
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร. 0-2265-6616



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

3081/9 Lard-Prad Rd. Soi 111/1 Bangkok,
Bangkok 10240 THAILAND
Tel : (66-2) 734-0560(Auto 6 Line), 374-7131
Fax : (66-2) 734-0569, 375-1321
E-mail : clean@clean-technology.com
website : www.clean-technology.com



วันที่ 5 มกราคม 2549

ที่ CTC-ADC001/2549
เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 โครงการส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก
บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือเลขที่ ทส 1009/12585 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2548
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ
ส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) แล้วได้เข้ารับการ
พิจารณา และมีหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009/12585
ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2548 เพื่อแก้ไขรายงานนั้น บัดนี้ทางบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ได้จัดทำรายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) เสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงขอส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(Signature)

(อนุพล บุญทานนท์)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/ 2116

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

7 มีนาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester chips) ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/12584 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ที่ CTC-ADC001/2549

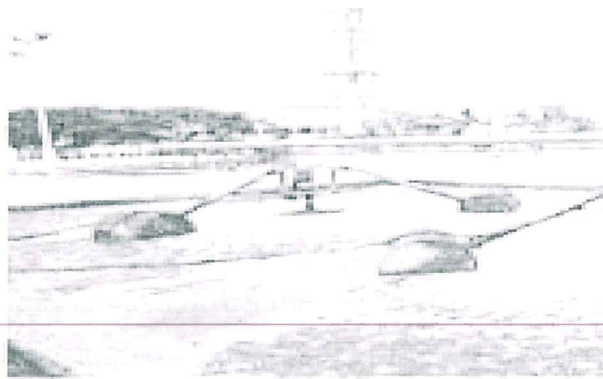
ลงวันที่ 5 มกราคม 2549

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester chips) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค จังหวัดระยอง ที่บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester chips) ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมมีมติยังไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมในการนี้ บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง



สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2549 เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester chips) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โปรดนำมาตรการดังกล่าวกำหนดในเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร. 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส

สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)

- กำหนดขนาดตัวอย่างจากชุมชนเป้าหมายและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยใช้หลักทางสถิติของ Taro Yamane ที่ค่าความเชื่อมั่นร้อยละ 95 พบว่า ควรมีจำนวนตัวอย่างไม่น้อยกว่า 316 ตัวอย่าง (ทำการสุ่มตัวอย่าง 412 ตัวอย่าง)

ผลการสำรวจความคิดเห็น

- ร้อยละ 85.68 เห็นด้วยกับโรงงาน เพราะคิดว่าจะทำให้มีแหล่งงานเพิ่มขึ้น และการประกอบอาชีพมีรายได้มากขึ้น คิดเป็น ร้อยละ 58.07 ร้อยละ 17.56 ตามลำดับ
- ร้อยละ 3.88 ไม่เห็นด้วยกับโรงงาน เพราะอาจก่อให้เกิดมลพิษ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester chips)
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเทรียลพาร์ค
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester Chips) ของบริษัท โพลีเพลลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester Chips) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการสยามอีสเทิร์นอินดัสเทรียลพาร์ค ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โพลีเพลลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบทั่วไป 3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โพลีเพลลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานจังหวัดระยองทราบ 4. บริษัท โพลีเพลลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานจังหวัดระยองทราบทุก 6 เดือน 5. หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท โพลีเพลลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โพลีเพลลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) บริษัท โพลีเพลลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) บริษัท โพลีเพลลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) บริษัท โพลีเพลลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) บริษัท โพลีเพลลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

๑๒

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายหน่วยการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester Chips)

ของบริษัท โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ การดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดสารมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP, Nox, SO ₂ และ CO จากแหล่งกำเนิด Hot Oil Heater	1) Hot Oil Heater ควรใช้เชื้อเพลิงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ร้อยละ 2.0	- Hot Oil Heater	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	2) ควบคุมอัตราการระเหยไม่ให้เกิดการระบายมลพิษออกจากปล่อง Hot Oil Heater เกินกว่าค่าดังนี้	- Hot Oil Heater 1 (Film plant)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	- TSP ไม่เกิน 0.36 g/s (210 mg/m ³)	- Hot Oil Heater 1		
	- NO _x ไม่เกิน 0.83 g/s (180 ppm)	(Chips plant)		
	- SO ₂ ไม่เกิน 4.73 g/s (855 ppm)			
	หากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและในปล่องระบายอากาศเกินค่าที่มาตรฐานกำหนด ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยด่วน			
	3) ดำเนินการติดตั้ง Wet Scrubber เพื่อปรับปรุงคุณภาพของ Off Gas โดยควบคุมปริมาณ Acetaldehyde ให้ไม่เกิน 20 mg/m ³ หากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดให้ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยด่วน			
2. เสียง การดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดสารมลพิษทางเสียงที่เกิดจากเสียงของเครื่องจักรกลในห้องแยกจำเพาะ	1) เลือกใช้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำ และจัดให้มีการบำรุงรักษา เครื่องจักรในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่จะเกิดจากเครื่องจักร	- เครื่องจักรภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	เมื่อมีการใช้งานไปแล้วช่วงหนึ่ง			
	2) ติดตั้งเครื่องจักรที่ไม่มีเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	3) จะต้องมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- Hot Oil Heater	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
		- Cutter Room		
		- หน้าห้องปฏิบัติการ		
		- PTA Tank		
			๑๒	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ โครงการได้ทำการระบายน้ำทิ้งลงมายังท่อรับน้ำและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดส่วนกลางโดยตรงโดยสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขึ้นเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบาย	1) ทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ควบคุมไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ (BOD ไม่เกิน 500 mg/L) และส่งเข้าระบบบำบัดรวมของเขตประกอบการต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	2) รวบรวมน้ำ Cooling Water Blowdown ที่ไม่ผ่านระบบบำบัด ให้ใน Inspection Pit เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยทิ้งออกนอกโครงการ โดยจะต้องมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	4. การคมนาคม การดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการ	- เส้นทางจราจร - บริเวณทางเข้า-ออก - ถนนภายในโครงการ - ถนนสาธารณชนภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณเข้า-ออก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	5. อากาศของเสีย การดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบจากอากาศของเสียที่เพิ่มมากขึ้นจากการขยายกำลังการผลิตของโครงการ	1) อากาศของเสียจากกระบวนการผลิต Chips Plant คือ - เศษโพลีเมอร์จาก Cutter & Dryer และเศษโพลีเมอร์จาก Filter โดย รวบรวมใส่ถุง Jumbo bag ขนาด 500 กิโลกรัม ส่งขายเป็นผลิตภัณฑ์นอกเกรด - Oligomer ที่เกิดจาก Hotwell และ Slurry mixed PTA/EG โดยรวบรวมใส่ถุงดำที่มีถังขยะพลาสติกกรองรับ ปิดฝาถุงให้มิดชิดก่อนนำส่งกำจัดยังบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาต 2) อากาศของเสียจากกระบวนการผลิต Film Plant คือ โพลีเมอร์จากการขึ้นรูปและโพลีเมอร์จากการเปลี่ยน Filter โดยรวบรวมใส่ถุง Jumbo bag ขนาด 500 กิโลกรัม ส่งขายเป็นผลิตภัณฑ์นอกเกรด	- พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

๕๒

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การปล่อยเสียง (ต่อ)	3) ของเสียจากอาคารสำนักงาน โดยจัดการขยะของรับอย่างทั่วถึง และรวบรวมใส่ถุงดำ รวบรวมรถทุกชนิดขยะไปกำจัดทุกวัน	- อาคารสำนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	4) เศษวัสดุอื่นๆ คือภาชนะบรรจุสารเคมี (ถุง , ถัง), ฝาปนเปื้อนน้ำมันสารเคมี เศษพลาสติก และภาชนะบรรจุสารเคมี (ถุง , ถัง), ฝาปนเปื้อนน้ำมันสารเคมี ที่มีถึงขยะพลาสติกหรือรับปิดผนึกให้มีติด ส่วนน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว และสารละลาย TEG รวบรวมใส่ถังเหล็กที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำส่งกำจัดยังบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาต	- กระบวนการผลิต และห้อง Lab	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	1) ตรวจสอบแนวท่อและวางระบายน้ำฝน รวมทั้งป้องกันการระบายน้ำ (Man hole) ของโครงการอยู่เสมอว่าสามารถไหลได้โดยสะดวกหรือมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	- ระบบระบายน้ำโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	2) ตรวจสอบแนวท่อน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสีย และระบบปั๊มน้ำเสียที่มีการอุดตันหรือทำงานได้ตามปกติหรือไม่	- ระบบระบายน้ำ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในท้องถิ่น	- หน่วยงานราชการ และชุมชน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	2) ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ และชุมชนในท้องถิ่นในการรณรงค์ เพื่อการรักษาสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	3) ว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเพื่อทำงานในโรงงานในหน้าที่ที่เหมาะสม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	1) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความร่วมมือ และช่วยเหลือจากสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาล สถานีอนามัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- สถานพยาบาลใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
7. เศรษฐกิจ-สังคม	2) จัดให้มีหน่วยพยาบาลในโครงการและรถรับ-ส่งผู้ป่วย	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	3) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน และเป็นประจำทุกปี	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
8. สาธารณสุข	1) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความร่วมมือ และช่วยเหลือจากสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาล สถานีอนามัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- สถานพยาบาลใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	2) จัดให้มีหน่วยพยาบาลในโครงการและรถรับ-ส่งผู้ป่วย	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	3) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน และเป็นประจำทุกปี	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย การดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบต่อสุขภาพของอาสา สมัครและความปลอดภัยต่อ คนงาน	4) อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ให้มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกก แวนตาโมริกาย ถุงมือ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหูให้เหมาะสมกับ ประเภทของงาน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	2) จัดให้มีการฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยกับพนักงาน อาทิ การป้องกัน และระงับอัคคีภัย หลักการปฐมพยาบาล ความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	กฎระเบียบด้านความปลอดภัยของ โรงงาน			
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่พยาบาลที่จะดูแลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของ พนักงานเป็นประจำ โดยตรวจสุขภาพพิเศษสำหรับคนงานที่ต้องทำงาน สัมผัสกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
10. อันตรายร้ายแรง การดำเนินการโครงการอาจ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านอันตราย ร้ายแรงกับพนักงานและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	4) ระบุพื้นที่ที่จัดว่าเป็นพื้นที่อันตราย เช่น พื้นที่ที่มีสารเคมีที่ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ เตือนให้ทราบในบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนที่จะต้องเข้าไปในบริเวณ ดังกล่าวจะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	5) สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาสาสมัคร และความปลอดภัยในพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	1) ในกรณีที่ PTA รั่วไหลที่ PTA Storage ให้ปฏิบัติตามพื้นที่ ดังนี้	- บริเวณถึงเก็บกัก PTA	- ทันทีที่เกิดการรั่วไหลของ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	- ห้ามมีแหล่งติดไฟหรือประกายไฟ		PTA	
	- จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี			
	- ทำความสะอาดสถานที่ซึ่งรั่วไหล			
	2) ในกรณีที่ EG รั่วไหลที่ EG Storage ให้ปฏิบัติตามพื้นที่ ดังนี้	- บริเวณถึงเก็บกัก EG	- ทันทีที่เกิดการรั่วไหลของ	
	- จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี		EG	
	- ทำความสะอาดสถานที่ซึ่ง EG รั่วไหล			

๑๒

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติที่เหมาะสมสำหรับ EG			
	3) ในกรณีที่มีน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหลให้ปฏิบัติตามทันที ดังนี้	- บริเวณถังเก็บกาก	- ทันทีที่เกิดการรั่วไหลของ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	- ห้ามมีแหล่งติดไฟหรือประกายไฟ	Fuel Oil	Fuel Oil	
	- ทำความสะอาดบริเวณที่มีการรั่วไหล			
	- ติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติที่เหมาะสมสำหรับน้ำมันเชื้อเพลิง			
	- จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี			
	4) ในกรณีของ Fuel Oil รั่วไหลที่ Fuel Oil Area ให้ปฏิบัติตามทันที ดังนี้	- Fuel Oil Area	- ทันทีที่เกิดการรั่วไหลของ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	- ห้ามมีแหล่งติดไฟหรือประกายไฟ		Fuel Oil	
	- จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี			
	- ทำความสะอาดบริเวณที่มีการรั่วไหล			
	- ผู้ปฏิบัติงานควรสวมหน้ากาก และถุงมือเพื่อป้องกันผิวหนัง			
	- หยุดการรั่วไหล โดยปิดวาล์วหรือหยุดปั๊ม Fuel Oil			
	5) ติดตั้ง Fire Hydrant, Smoke/Heat Detector, Auto Spray System , CO2 และ ABC Powder Extinguisher ตามบริเวณต่าง ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	6) จัดทำและปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินตามรายละเอียดเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ	- ภายในโครงการ	- ภายใน 1 ปี ของการดำเนินการผลิต	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	ดำเนินการสื่อสารขอยายกำลังการผลิต			
	7) จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	8) จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย และรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัย	- ภายในโครงการ	- ภายใน 1 ปี ของการดำเนินการผลิต	บจก. โพลีเพลติกส์ (ประเทศไทย)
	รวมถึง เป็นหน่วยงานที่จะต้องรวบรวมบันทึกเกี่ยวกับอุบัติเหตุในโครงการ			

๕๒

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	9) จัดให้มีหน่วยปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ภายใน 1 ปี ในการดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	10) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อกำหนดแนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยร่วมกัน	- ภายในโครงการ	- ภายใน 1 ปี ของการดำเนินการผลิต	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	11) ฝึกอบรม จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับ พนักงานมีการฝึกฝนเรียนรู้ทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติ ทั้งในกรณีปกติและสำหรับหน่วยฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	12) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และจัดให้เป็นพิเศษและเหมาะสมสำหรับหน่วยฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	13) จัดทำเอกสารด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับชนิด และ ประเภทของวัตถุดิบอันตรายที่ขนถ่ายเผยแพร่ให้กับพนักงานและ บุคคลภายนอก	- ภายในโครงการ	- ภายใน 1 ปี ของการดำเนินการผลิต	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	บุคคลภายนอก			
	14) จัดให้มีอุปกรณ์เพียงพอและเหมาะสม	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	15) มีระบบป้องกันฟ้าผ่า	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการสภาพปัจจุบัน ไม่น้อยกว่า 5,500 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 11 ของพื้นที่โครงการ โดยบริเวณริมรั้วโรงงานจัดทำเป็นลักษณะ Green Belt ปลูกไม้โตเร็วและไม้ยืนต้น ส่วนบริเวณด้านหน้าอาคารให้ปลูกต้นไม้ประดับต่าง ๆ และจัดทำสนามหญ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	- โครงการจะต้องดำเนินการสร้างพื้นที่ออกกำลังกาย (Sport Complex) และสวนพักผ่อน (Garden and Entertainment Zone) ให้กับพนักงาน ให้แล้วเสร็จในอีก 2 ปีข้างหน้า			
11. พื้นที่สีเขียว	ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 5ม500 ตร.ม. และมีแผนสร้างพื้นที่ออกกำลังกายและสวนพักผ่อนให้พนักงาน			

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	สถานีตรวจวัด		
- Acetaldehyde	1) บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ม.ค. และ ก.ค.)	บมก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
- THC			
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	ปล่องระบายมลสารของโครงการ		
- TSP	1) ปล่อง Hot Oil Heater 1 (Film Plant)	- ปีละ 2 ครั้ง (ม.ค. และ ก.ค.)	บมก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
- SO2	2) ปล่อง Hot Oil Heater 2 (Chips Plant)		
- NO2			
- THC			
- Acetaldehyde			
2. ทิศทาง และความเร็วลม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บมก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
3. เสียง	- บริเวณริมรั้วภายในโรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บมก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
- Leq. 24 hrs.			
- Lmax			
- L90			

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง - pH - Temperature - BOD - COD - SS - TDS - Grease & Oil 4.2 Acetaldehyde	จำนวน 3 จุด คือ 1) นำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของโครงการ บริเวณ EQ Tank 2) นำทิ้งจากระบบบำบัด Effluent Tank 3) นำทิ้งบริเวณ Inspection Pit ก่อนปล่อยเข้าท่อ รับน้ำเสียของเขตประกอบการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	บมก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
5. อากาศในร่มและความปลอดภัย 5.1 สารเคมี - EG - Acetaldehyde	จำนวน 2 จุด คือ 1) บริเวณ EG Storage Tank 2) บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย 2) บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation	ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)	บมก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) บมก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) บมก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) บมก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 เสียง - Leq. 8 hrs. - Lmax	จำนวน 4 จุด คือ 1) บริเวณห้อง Hot Oil Heater 2) บริเวณห้อง Cutter Room, 3) บริเวณหน้าห้องปฏิบัติการ 4) บริเวณห้อง PTA Tank	- ปีละ 4 ครั้ง	บมก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
5.3 การตรวจร่างกายประจำปี - ตรวจร่างกายทั่วไป - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือด - ทดสอบสมรรถภาพของหู	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน - พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียง	- ปีละ 1 ครั้ง และก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง สำหรับพนักงานใหม่ - ทุก 6 เดือน สำหรับพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสารเคมี	บมก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
5.4 จุดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย	- บริเวณโรงงาน และพนักงานทุกคน - พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บปวดลดลดระยะเวลาดำเนินการ	บมก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
5.5 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน		- ปีละ 1 ครั้ง	บมก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
6. กากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปชนิด ปริมาณและการจัดการ กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ พร้อมทั้งระบุสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไป recycle ส่งขายหรือส่งกำจัด เปรียบเทียบกับ ปริมาณที่เกิดขึ้นทั้งหมด และแจ้งให้ สผ. ทราบ รายละเอียดในการจัดการทั้งหมด	- ปีละ 2 ครั้ง	บมก. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)

๕๒

Film Plant



- ๑ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงงาน
- ๒ สถานีตรวจวัดปล่องระบายมลสาร (Stack 1)
- ๓ สถานีตรวจวัดปล่องระบายมลสาร (Stack 2)
- ๔ สถานีตรวจวัดระดับเสียง
- ๕ สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ๖ สถานีตรวจวัดสาร EG
- ๗ สถานีตรวจวัดสาร Acetaldehyde

22

REV.A 05/07/04
FOR INFORMATION