



ที่ ทส 1009/ 4708

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

5 มิถุนายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน  
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ 54001/63/48 ลงวันที่ 28 เมษายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
  2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม


ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดข้างล่างนี้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 17/2549 เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 4 พฤษภาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายฉนิษฐ์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6620

โทรสาร. 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 4708

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

5 มิถุนายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน  
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้จัดการฝ่ายพัฒนารูทกิจ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ 54001/63/48 ลงวันที่ 28 เมษายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
  2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 17/2549 เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 4 พฤษภาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงาน



ที่ ทส 1009/ 4707

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

5 มิถุนายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน  
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ 54001/63/48 ลงวันที่ 28 เมษายน 2549  
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง  
จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดย  
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียด  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ  
อุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 17/2549 เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 4 พฤษภาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน โดยกำหนดมาตรการ  
ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ปตท. จำกัด  
(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ขอให้การนิคมฯ นำมาตรการดังกล่าว  
กำหนดในใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ.0½) ของการนิคม  
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัด  
ระยอง เพื่อทราบและแจ้ง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6620

โทรสาร. 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 4707

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

5 มิถุนายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน  
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ 54001/63/48 ลงวันที่ 28 เมษายน 2549  
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง  
จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดย  
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียด  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ  
อุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 17/2549 เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 4 พฤษภาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน โดยกำหนดมาตรการ  
ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ปตท. จำกัด  
(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ขอให้การนิคมฯ นำมาตรการดังกล่าว  
กำหนดในใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ.0½) ของการนิคม  
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัด  
ระยอง เพื่อทราบและแจ้ง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6620

โทรสาร. 0-2265-6616

(นายชินินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

.....ผู้ตรวจ  
.....ผู้แทน  
.....ผู้พิมพ์  
.....ผู้ร่าง  
.....ไฟล์/ดิ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)  
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6620

โทรสาร. 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ  
.....ผู้แทน  
.....ผู้พิมพ์  
.....ผู้ร่าง  
.....ไฟล์/คิด



# บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ บมจ.671

555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : +66 (0) 2537-2000 โทรสาร : +66 (0) 2537-3498-9 www.pttplc.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4843

วันที่ 28 เม.ย. 2549

9.2 ผู้รับ

ที่ 54001/๒3/๔8

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ๑๘ วันที่ 28 เม.ย. 2549

28 เมษายน 2549

เวลา 11.30 ผู้รับ จิน

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโพลีโพรพิลีน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือ สผ. เลขที่ ทส.1009/3625

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 ชุด

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโพลีโพรพิลีน ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกฤตยา วัฒนคุณ)

ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและสารกลั่น

โทรศัพท์ 0-2537-3616

โทรสาร 0-2537-3636

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโพลีโพรพิลีน

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ



ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกัน แก้อิทธิพลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโพลีโพรพิลีน ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้อิทธิพลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนหรือพื้นที่ที่มีกิจกรรมในการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นโดยเฉพาะในฤดูแล้งหรือช่วงที่ฝนไม่ตก</li> <li>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกและฟุ้งกระจายของฝุ่นจะต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดค้างล้อรถ ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.)</li> <li>- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดเสียงดังจากอุปกรณ์ดังกล่าว</li> <li>- จัดทำรั้วชั่วคราวรอบอาณาเขตก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ประชาสัมพันธ์กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอ กับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานราชการหรือ บริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวและจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจ ปะปนมากับน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคม</li> <li>- กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษา รถตลอดอายุการใช้งาน</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนดและต้อง จัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางทางขนส่ง</li> <li>- เส้นทางทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
5. ระบบท่อลำเลียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบระบบท่อลำเลียงโดยอ้างอิงตามมาตรฐานสากล เช่น ASTM, ASME หรือ API เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบรอยเชื่อมต่างๆ ด้วยวิธีตรวจสอบแบบไม่ทำลาย โดยใช้รังสี เพื่อตรวจหารอยร้าวหรือรอยรั่ว</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อลำเลียง เพื่อตรวจสอบ ความดันภายในท่อ</li> <li>- ติดตั้งระบบโทรศัพท์สายตรงในห้องควบคุมระหว่างโรงงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบท่อลำเลียง</li> <li>- ระบบท่อลำเลียง</li> <li>- ระบบท่อลำเลียง</li> <li>- ห้องควบคุมกลางของ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ</li> </ul>	โรงงานผลิตสารโพรพิลีน โรงงานโพลีโพรพิลีน โรงงานอีเทนแครกเกอร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
7. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- กำหนดให้ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำของนิคมฯ</li> <li>- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคณาจากกันและจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด</li> <li>- คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคณกรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเพื่อเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้เกิดงานของบริษัทฯที่มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย</li> <li>- จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คณาก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น</li> <li>- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>9. อากาศและเสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นอย่างดีคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

หมายเหตุ : โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโพลีโพรพิลีน ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโพลีโพรพิลีนของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2549 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เชฟ จำกัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กนอ. และ สน. ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโครงการมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สผ. ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหอเผา (flare) ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 132 เมตร และมีความสามารถในการเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจากกระบวนการผลิตและในกรณีฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 376 ตัน/ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาหอเผาอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ของกระบวนการผลิต รวมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบลำเลียงสารอินทรีย์ที่ระเหยได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันหรือลดการแพร่กระจายของสารอินทรีย์ระเหยง่าย</li> <li>- จัดทำ VOCs inventory ของกระบวนการผลิต และต้องเสนอผลต่อ สผ. ภายใน 1 ปี (หลังจากเริ่มดำเนินการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หอเผา</li> <li>- หอเผา</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเขตรดับเสียงที่ตรงตามข้อกำหนดเสียงรบกวนพื้นที่/ เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น) ให้เพียงพอ</li> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน</li> <li>- กรณีที่มีการซ่อมป้องกันเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือการฝึกอบรมเพื่อทดสอบความพร้อมซึ่งอาจจะมีสัญญาณเสียงดังขึ้น ควรแจ้งให้โรงงานใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อยประมาณ 1 วัน</li> <li>- จัดให้มีระบบกำจัดโพลีเมอร์ (polymer skimming / API separator) จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียที่ผ่านการทำบำบัดเบื้องต้นแล้ว และน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยมีระยะเวลาเก็บกักไม่ต่ำกว่า 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งดำเนินการโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ต่อไป</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- กรณีที่ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำเสียไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โครงการต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบกำจัดโพลีเมอร์ไซม่อนและน้ำมันหน่วยที่ 1 และ 2</li> <li>- บ่อพักน้ำเสียรวม</li> <li>- บ่อพักน้ำเสียรวม</li> <li>- ระบบกำจัดโพลีเมอร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร</p>	<p>รวบรวมน้ำเสียดังกล่าวส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการอีกครั้งจนกว่าจะมีคุณภาพได้ตามที่กำหนด</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ</p> <p>- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนจะส่งไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งดำเนินการโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ต่อไป</p> <p>- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>ที่ 1 และ 2 และ บ่อพักน้ำเสียรวม</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- อาคารสำนักงาน และ โรงอาหาร</p> <p>- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>
<p>5. การระบายน้ำ</p>	<p>- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน</p> <p>- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ของอาคารต่างๆ เพื่อระบายเข้าสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>- รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนที่ตกภายในพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อน เช่น บริเวณที่ตั้งของเครื่องสูบน้ำต่างๆ บริเวณถังเก็บกักสารเคมี เป็นต้น ในช่วง 15 นาทีแรกเข้าสู่บ่อเก็บกักน้ำฝนเพื่อทำการตรวจสอบ หากพบว่ามีสารปนเปื้อนจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ (polymer skimming / API separator) ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่อาคารสำนักงาน/พื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม</p> <p>- พื้นที่การผลิตที่มีโอกาสปนเปื้อน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือกับบริษัทฯ กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ในช่วงเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในการขนส่งสารเคมี สารเติมแต่งผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้ภายในนิคมฯ ไม่ให้เกิน 60 กม./ชม.</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องยนต์ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่อง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถนนภายในนิคมฯ</li> <li>- พาหนะของโครงการ</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
7.1 ขยะมูลฝอยจากสำนักงานและโรงอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียรีไซเคิล และ ของเสียอันตรายจากสำนักงาน เพื่อให้ง่ายต่อการคัดแยกของเสียแต่ละประเภท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

๕๖

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ของเสียทั่วไป เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ ใบไม้ และเศษหญ้า เป็นต้น โครงการได้จัดเตรียมถังขยะทั่วไปกระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>- ของเสียรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โครงการได้จัดเตรียมถังขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างเพียงพอ โดยกำหนดให้มีการคัดแยกประเภทขยะอย่างชัดเจน ก่อนติดต่อบริษัทรับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป</p> <p>- ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออโรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังขยะอันตรายอย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต</p>	<p>- เก็บรวบรวมของเสียจากกระบวนการผลิตประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>- รวบรวมสารตกค้างที่เสื่อมสภาพ (ประมาณ 0.4 ตัน/5 ปี) ใส่ถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <p>- รวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ประมาณ 10 ตัน/ปี) ใส่ในถังขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อกับหน่วยงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเช่น โรงปูนซีเมนต์ นำไปใช้ประโยชน์เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวม white oil (ประมาณ 113.6 ตันปี) ที่แยกได้จากส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์ใส่ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดตั้งต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงปูนซีเมนต์ นำไปใช้ประโยชน์เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก</li> <li>- ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โรงงานร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>- สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การก่อสร้างและบูรณาการศาสนสถาน การซ่อมแซมถนน การให้ทุนการศึกษา แก่เด็กเรียน เป็นต้น รอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</li> <li>- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ต่อผู้นำชุมชนและประชาชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
9. คุณภาพสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวแถวสลับฟันปลา และแทรกด้วยไม้พุ่ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศอันมีภัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบาย และวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และเพียงพอกับจำนวนพนักงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>· หมวกนิรภัย</li> <li>· รองเท้านิรภัย</li> <li>· แว่นตานิรภัย</li> <li>· เข็มขัดนิรภัย</li> <li>· ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น</li> <li>· กะบังหน้าชนิดใสกันสารเคมี</li> <li>· หน้ากากกรองสารเคมีชนิดใส่กรองเดี่ยว</li> <li>· ใส่กรองคู่และชนิดเต็มหน้า</li> <li>· ฤงม็อกกันสารเคมี</li> </ul> </li> <li>· เครื่องช่วยหายใจฉุกเฉิน ชนิดมีถังบรรจุอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
10.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความตระหนัก สํารวจ และตรวจวัด รวมทั้งควบคุมอันตรายตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม โดยตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน แสงสว่าง ความร้อน เสียงในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ โดยมีพยาบาลประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</li> <li>• การขนถ่ายสารเคมี</li> <li>• การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุพิษและสารเคมีในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ถังเก็บกัก และหน่วยผลิตอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีระบบป้องกันและระงับ เหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอ</li> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</li> <li>- จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance) โดยเฉพาะอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ และอุปกรณ์เกี่ยวกับงานรักษา/ความปลอดภัย) เพื่อทำให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ให้ความรู้ให้กับพนักงานทุกคนในส่วนของการผลิต โดยเฉพาะความรู้ที่เกี่ยวกับอันตรายและแนวทางแก้ไขหากมีการหก/รั่วไหลของสารเคมีต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.3 ระบบท่อลำเลียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอ่างล้างตาและล้างกายฉุกเฉินบริเวณกระบวนการผลิตและลานถังเก็บสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีโดยจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะการทำงานหรือการใช้สารเคมีในแต่ละพื้นที่</li> <li>- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อนและป้องกันการเสียหายทางชีวภาพได้</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อลำเลียงเพื่อตรวจสอบความดันภายในท่อและสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมได้</li> <li>- หากพบว่ามีระดับความดันผิดปกติ</li> <li>- จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติในระบบท่อลำเลียง</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อลำเลียงตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของระบบท่อลำเลียง</li> <li>- อบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อลำเลียง</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินให้เพียงพอและพร้อมใช้งานตลอดเวลา</li> <li>- จัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงที่เกิดในระบบท่อลำเลียงของโครงการและมีการประสานงานร่วมกับ บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราสพอร์ต จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	<p>มาตรการป้องกันกัน อัคคีภัยอย่างเพียงพอตามมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่ยอมรับ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (portable fire extinguishers)</li> <li>* ระบบท่อเย็นและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (standpipe and fire hose cabinet)</li> <li>* ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (sprinkler system)</li> <li>* หัวรับน้ำดับเพลิง (fire department connection)</li> <li>* เครื่องตรวจจับก๊าซ (gas detector)</li> <li>* เครื่องสูบน้ำดับเพลิง</li> <li>* น้ำสำรองดับเพลิง</li> </ul> <p>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในระงับอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- จัดให้มีทีมป้องกัน/ระงับอัคคีภัยและจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)</p> <p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1</li> <li>. แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2</li> <li>. แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3</li> </ul> <p>- จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับบริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
10.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<p>- จัดให้มีการทำ HAZOP study ก่อนเปิดดำเนินการ ซึ่งเป็นการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนเพื่อป้องกันหรือค้นหาปัญหาที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง				



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่อาจทำให้เกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้เกณฑ์การออกแบบตามมาตรฐานสากลทั้งในเรื่องของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น safety valve (relief &amp; vacuum valve, shutoff valve และ gas detector เป็นต้น อย่างเหมาะสมและตามมาตรฐานสากล</li> <li>- ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ</li> <li>- จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุม</li> <li>- มีการจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยง เพื่อยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อนเปิดดำเนินการ

โครงการโพลีโพรพิลีน ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพดินเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเปิดดำเนินการ (ตามมาตรฐานการตรวจวัดอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน)</li> </ul> <p>2. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด propylene, ethylene, non-methane และ THC</li> </ul>	<p>จำนวน 1 จุด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* พื้นที่ส่วนการผลิต</li> </ul> <p>- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ส่วนทำปฏิกิริยา</li> <li>* ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์</li> </ul>	<p>- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 5.3-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโพลีโพรพิลีน ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้คนละออง</li> </ul> <p>1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้คนละออง</li> <li>- จัดทำ VOCs emission inventory และเสนอต่อ สผ.</li> <li>- ตรวจสอบการรั่ว (leak) ของสารอินทรีย์ที่ระเหยได้</li> </ul> <p>2. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงในรูป Leq - 24 ชม. และระดับเสียงพื้นฐาน L90</li> </ul>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณสำนักงานนิคมฯ</li> <li>* บริเวณวัดมาบขลุ่ย</li> <li>* บริเวณวัดโสภณวนาราม</li> </ul> </li> <li>- ปล่องระบาย pellet dryer</li> <li>- อุปกรณ์ต่างๆ ของหน่วยผลิตพร้อมทั้งระบบลำเลียงสารอินทรีย์ระเหยได้</li> <li>- อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบลำเลียงสาร VOCs</li> <li>- จำนวน 2 สถานี ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* รั้วโครงการที่ตัดตะวันตกของโครงการ</li> <li>* วัดหนองแพบ</li> </ul> </li> </ul>	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</li> <li>- ภายใน 1 ปี หลังเริ่มดำเนินการ</li> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่า pH, temperature, SS, COD, BOD, TDS และ oil&amp;grease</li> </ul>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดลักษณะน้ำทั้ง ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และน้ำทิ้งหลังบำบัด</li> </ul>	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 1 เดือน</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<p>4. การจัดการของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด</li> </ul>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<p>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>5.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- propylene และ ethylene (ตรวจวัดโดยวิธี GC/MS หรือ GC/FID)</li> <li>- THC และ non methane</li> </ul>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ส่วนทำปฏิกิริยา</li> <li>* ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์</li> </ul> </li> <li>- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ส่วนทำปฏิกิริยา</li> <li>* ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์</li> <li>* ส่วนทำเม็ด</li> </ul> </li> </ul>	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</li> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<p>5.2 เสียงในสถานที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน Leq-8 hr.</li> </ul>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณ propylene recycle compressor</li> </ul>	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.3 ตรวจสอบสภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบสภาพก่อนเข้าทำงาน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสภาพทั่วไป</li> <li>* ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินและเอ็กซ์เรย์ปอด</li> </ul> </li> <li>- การตรวจสอบสภาพประจำปี                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* เอ็กซ์เรย์ปอดและสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ตรวจสอบสภาพทั่วไป</li> </ul> </li> </ul> <p>อย่างไรก็ตาม กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* รวบรวมข้อมูลบันทึกและรายงานสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บของพนักงาน</li> </ul> </li> </ul> <p>5.4 จัดให้มีการฝึกซ้อมการดับเพลิงและแผนฉุกเฉินระดับ 1 และ 2 พร้อมทั้งฝึกซ้อมร่วมกับบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณ nitrogen recycle compressor</li> <li>* บริเวณ pneumatic transportation compressor</li> <li>* บริเวณ reactor compressor</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนผลิต</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในสำนักงาน</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วันทีที่รับเข้าทำงาน</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกๆ เดือน</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.5 รวบรวมอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน พร้อมวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
5.6 รวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์จากการดำเนินงานของโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาทุกครึ่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)