

ที่ วว 0804/ 3692

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

// กันยายน 2535

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติก
โพลิโพรไพลีน ของบริษัท ไทยโพลิโพรไพลีน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 0810.1/5367
ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2535

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท ไทยโพลิ
โพรไพลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ส่งรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน ของบริษัท ไทยโพลิโพรไพลีน จำกัด
ฉบับเดือนกรกฎาคม 2535 ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท
เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบ
การขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดังความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาแล้วเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าวโดยให้
บริษัท ไทยโพลิโพรไพลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยเฉพาะมาตรการที่สำคัญ กล่าวคือ

1. การประเมินอันตรายร้ายแรงและความปลอดภัย

1.1 ตรวจสอบระบบท่อ ข้อต่อเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในสภาพที่ดีไม่เกิดการรั่วไหลอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซรั่วไหล ระบบเตือนภัย โดยมีการเชื่อมโยงสัญญาณกับห้องควบคุมส่วนกลาง

1.2 จัดแผนฉุกเฉินและแผนอพยพ ซึ่งใช้ร่วมกับบริษัท ไทยโพลีเอททิลีนและฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้ง

1.3 มีระบบป้องกันติดตั้งที่ปฏิกรณ์ ได้แก่ ระบบควบคุมอัตโนมัติฉุกเฉินหยุดการป้อนสารเชื้อเพลิง ระบบเตือนความดันผิดปกติ ฝาเปิดนรภัยฉุกเฉิน 2 ฝา วาล์วปิดกั้นและวาล์วนรภัยระหว่างปฏิกรณ์แต่ละใบ

1.4 ตรวจสอบสภาพการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์และท่อขนถ่ายวัตถุดิบภายในบริเวณโรงงาน และปฏิกรณ์หน่วยผลิต ตามแผนการบำรุงรักษาของอุปกรณ์และตรวจสอบซ่อมประจำปี

2. อาชีวอนามัย

2.1 ให้ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดระบบระบายอากาศให้เหมาะสม จัดฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตา ใช้อุปกรณ์ชนิดป้องกันประกายไฟฟ้า

2.2 จัดให้มีการบริหารงานด้านความปลอดภัย ติดตามภาวะสุขภาพพนักงานบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ จัดฝึกอบรมให้ทราบถึงอันตรายและด้านความปลอดภัย

2.3 ตรวจสอบวัดระดับเสียงดัง จัดแบ่งกำหนดาเขตที่มีเสียงดัง จัดทำป้ายเตือน ตรวจสอบวัดไฮโดรคาร์บอนบริเวณปฏิกรณ์ เครื่องอัดความดัน และเครื่องทำให้แห้ง (dryer)

3. ด้านกากของเสีย

จัดเก็บกากสารเร่งปฏิกิริยา โดยรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ส่งคืนบริษัทผู้ผลิตหรือรอการกำจัดโดยส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง และเก็บกากดังกล่าวชั่วคราวในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด ติดป้ายข้อสารและอันตรายของสารที่ถัง

ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ส่งสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัทฯ ทราบแล้ว และสำนักงานฯ ใ้ขอความร่วมมือจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ส่งสำเนา

เงื่อนไขประกอบการขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีโพรไพลีน ของบริษัท
ไทยโพลีโพรไพลีน จำกัด ให้สำนักงานฯ เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)

รองเลขาธิการ ฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร 2713226

นางสาว	
นางสาว	นาง
นางสาว	นางสาว
นางสาว	นางสาว
นางสาว	นางสาว

ที่ ทส 1009/1068



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑ พุทธศักราช 2545

เรื่อง ผลการพิจารณาการขออนุญาตก่อสร้างท่อขนาด 4 นิ้ว และ 2 นิ้ว ขนส่ง Vent Gas และ ไนโตรเจน

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ 0804/ 10507 ลงวันที่ 20 กันยายน 2544
2. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ 0804/ 10508 ลงวันที่ 20 กันยายน 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน (1994) จำกัด ที่ บพพ.(1994) 05/2545
ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2545
2. มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท
ไทยโพลีโพรไพลีน จำกัด และบริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน (1994) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
เพิ่มเติม เนื่องจากการขออนุญาตก่อสร้างท่อขนาด 4 นิ้ว และ 2 นิ้ว ขนส่ง Vent Gas และ
ไนโตรเจน

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงาน
ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม
ซึ่งมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติก
โพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน จำกัด และโครงการขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพร
ไพลีน ของ บริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน (1994) จำกัด ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 นั้น ต่อมา
บริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน จำกัด และบริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน (1994) จำกัด ได้เสนอขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน จำกัด และ
โครงการขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของ บริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน (1994) จำกัด ซึ่ง
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
พิจารณา โดยขออนุญาตก่อสร้างท่อขนาด 4 นิ้ว และ 2 นิ้ว ขนส่ง Vent Gas และ ไนโตรเจน โดยจะวางท่อ

ขนาด 4 นิ้ว เพื่อขนส่ง Vent Gas จากกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน จำนวน 1 ท่อ ส่งไปยัง โรงงานระยองโอเลฟินส์ เพื่อนำ Vent Gas ไปทำการแยกเอา Propylene และ Nitrogen กลับมาใช้ใหม่ และ วางท่อขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ เพื่อขนส่งไนโตรเจน กลับมาใช้ในกระบวนการอบเม็ดพลาสติกโพรไพลีน ให้แห้ง จากเดิมที่จะมีการนำ Vent Gas จากกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน ไปกำจัดโดยการ เผาที่ Flare ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม) ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอข้อมูลดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 28/2545 เมื่อ วันที่ 22 ตุลาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบกับการ ขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยมีมาตรการที่บริษัท ไทยโพลิโพรไพลีน จำกัด และบริษัทไทยโพลิโพรไพลีน (1994) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติเพิ่มเติมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัด ระยอง บริษัท ไทยโพลิโพรไพลีน จำกัด และบริษัทไทยโพลิโพรไพลีน (1994) จำกัด เพื่อเพื่อทราบ

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิรักษ์ ชาวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469



บริษัท ไทยโพลิโพรไพลีน (1994) จำกัด
THAI POLYPROPYLENE (1994) CO.,LTD.

ที่บพพ. (1994) 05 / 2545



วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2545

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 5396 วันที่ 17 มิ.ย. 2545
เวลา 14.00 น. ผู้รับ

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้างท่อขนาด 4 นิ้ว และ 2 นิ้ว ขนส่ง Vent gas และ Nitrogen

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยง

ตามที่ บริษัท ไทยโพลิโพรไพลีน จำกัด และ บริษัท ไทยโพลิโพรไพลีน (1994) จำกัด ได้มีโครงการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม เรื่องการนำ Vent propylene gas กลับมาใช้ใหม่ โดยประสานงานกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด เพื่อประโยชน์ต่อการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากการเผาไหม้ propylene gas ที่เหลือแล้ว vent ไปเผาไหม้ที่ Flare นั้นยังทำให้สามารถลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และลดค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ ด้วย

การดำเนินการโครงการดังกล่าวข้างต้นนี้ ต้องมีวางท่อขนาด 4 นิ้ว เพื่อขนส่ง Vent gas จำนวน 1 ท่อ และ ท่อขนาด 2 นิ้ว เพื่อขนส่ง Nitrogen จำนวน 1 ท่อ บน Pipe rack ของ TPP, RPL ในพื้นที่ของ NPC, วีนีไทย และริมรั้ว PCC โดยมีแผนเริ่มงานออกแบบ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2545 และ เริ่มงานก่อสร้างในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2545 จนแล้วเสร็จในเดือนเมษายน พ.ศ. 2546

ทาง บริษัทฯ ขอส่งรายละเอียดการประเมินความเสี่ยงของท่อขนาด 4 นิ้ว และ 2 นิ้ว ข้างต้น ตามเอกสารแนบที่แนบมาด้วยนี้ ท่อดังกล่าวนี้จะเริ่มเชื่อมต่อจาก Pipe rack ใน TPP ผ่าน Pipe rack ของ TPP ในพื้นที่ NPC และ ผ่าน Pipe rack ของ Rayong Pipeline Co., Ltd. (RPL) และเชื่อมต่อเข้าไปใน Rayong Olefins Co.,Ltd. (ROC) ซึ่งท่อ ดังกล่าวได้เดินตามแนวถนน I - 3 และข้ามถนนตรง Pipe Bridge ระหว่าง วีนีไทย กับ PCC

ทาง บริษัทฯ จึงใคร่ขออนุญาต ทาง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ในการพิจารณาอนุมัติการก่อสร้างท่อดังกล่าวนี้ และ กรุณาส่งหนังสือตอบกลับมายัง บริษัทฯ เพื่อดำเนินงานต่อไป หากมีข้อแนะนำประการใด โดยโปรดติดต่อผู้ประสานงาน คุณนิศ เปรมธีรสมบุญณ์ ที่หมายเลขโทรศัพท์ 038-683393 ต่อ 2333 หรือ 2423

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติจากขอพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอดิศร พลอยสังวาลย์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2048 วันที่ 20 มิ.ย. 2545
เวลา 16.00 น. ผู้รับ

ที่ ทส 1009/1068

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิตวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๑ พฤศจิกายน 2545

เรื่อง ผลการพิจารณาการขออนุญาตก่อสร้างท่อขนาด 4 นิ้ว และ 2 นิ้ว ขนส่ง Vent Gas และ ไนโตรเจน

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ 0804/ 10507 ลงวันที่ 20 กันยายน 2544
2. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ 0804/ 10508 ลงวันที่ 20 กันยายน 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน (1994) จำกัด ที่ บพพ.(1994) 05/2545
ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2545
2. มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท
ไทยโพลีโพรไพลีน จำกัด และบริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน (1994) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
เพิ่มเติม เนื่องจากการขออนุญาตก่อสร้างท่อขนาด 4 นิ้ว และ 2 นิ้ว ขนส่ง Vent Gas และ
ไนโตรเจน

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงาน
ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม
ซึ่งมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติก
โพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน จำกัด และโครงการขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพร
ไพลีน ของ บริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน (1994) จำกัด ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 นั้น ต่อมา
บริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน จำกัด และบริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน (1994) จำกัด ได้เสนอขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน จำกัด และ
โครงการขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของ บริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน (1994) จำกัด ซึ่ง
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
พิจารณา โดยขออนุญาตก่อสร้างท่อขนาด 4 นิ้ว และ 2 นิ้ว ขนส่ง Vent Gas และ ไนโตรเจน โดยจะวางท่อ

2/ขนาด...

ขนาด 4 นิ้ว เพื่อขนส่ง Vent Gas จากกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน จำนวน 1 ท่อ ส่งไปยัง โรงงานระยองโอเลฟินส์ เพื่อนำ Vent Gas ไปทำการแยกเอา Propylene และ Nitrogen กลับมาใช้ใหม่ และ วางท่อขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ เพื่อขนส่งไนโตรเจน กลับมาใช้ในกระบวนการอบเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน ให้แห้ง จากเดิมที่จะมีการนำ Vent Gas จากกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน ไปกำจัดโดยการ เผาที่ Flare ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม) ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอข้อมูลดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 28/2545 เมื่อ วันที่ 22 ตุลาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบกับการ ขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยมีมาตรการที่บริษัท ไทยโพลิโพรไพลีน จำกัด และบริษัทไทยโพลิโพรไพลีน (1994) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติเพิ่มเติมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัด ระยอง บริษัท ไทยโพลิโพรไพลีน จำกัด และบริษัทไทยโพลิโพรไพลีน (1994) จำกัด เพื่อเพื่อทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรักษ์ ขาเจริญพันธ์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้ทบทวน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์

มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่บริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน จำกัด และบริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน (1994) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติเพิ่มเติม
เนื่องจากการขออนุญาตก่อสร้างท่อขนาด 4 นิ้ว และ 2 นิ้ว ขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen

1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1 มาตรการลดโอกาสและความเสี่ยงจากอันตรายในการปฏิบัติงาน

ลักษณะปัญหาและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	กิจกรรม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. อุบัติเหตุจากการจราจรทำให้ท่อแตกและก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้ และลูกกลามไปยังโรงงานอื่น ๆ	การส่งก๊าซตามท่อจาก THPP ไปยัง ROC	1. กำหนดให้มีการป้องกันแนวท่อจากอุบัติเหตุทางการจราจร เช่น มีคันหรือคูป้องกัน 2. ให้มีแผนฉุกเฉินรองรับเมื่อเกิดอุบัติเหตุเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ผู้ปฏิบัติงานได้รับก๊าซไฮโดรคาร์บอน โดยการหายใจเนื่องจากการรั่วไหลของก๊าซ	- การรวบรวม vent gas - การอัดก๊าซด้วยคอมเพรสเซอร์ - การส่งก๊าซตามท่อจาก THPP ไปยัง ROC	1. กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อในกรณีที่อยู่ในพื้นที่โรงงานโดยใช้อุปกรณ์ Gas detector 2. จัดทำแผน Preventive Maintenance ให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบ ท่อและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 3. การตรวจสอบความดันในเส้นท่อ เพื่อเช็การรั่วไหลก่อนใช้งาน 4. จัดให้มีระบบ interlock เพื่อ Shut down ระบบทันทีที่ความดันในท่อต่ำ (เกิดรั่ว)

ลักษณะปัญหาและผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม	กิจกรรม	มาตรการลดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม
3. เกิดเพลิงไหม้และถูกผู้ปฏิบัติงาน เนื่องจาก การรั่วไหลของก๊าซ และลัดวงจรไฟฟ้า	- การรวบรวม vent gas - การอัดก๊าซด้วย - คอมเพรสเซอร์ การส่งก๊าซตามท่อ จาก THPP ไปยัง ROC	1. กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อในกรณีที่อยู่ในพื้นที่โรงงานโดยใช้อุปกรณ์ Gas detector 2. จัดทำแผน Preventive Maintenance ให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบท่อและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีระบบ Interlock เพื่อ shut down ระบบทันทีที่ความดันในท่อต่ำ (เกิดรั่ว) 4. จัดให้มีการตรวจสอบความดันในเส้นท่อ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลก่อนใช้งาน
4. ความเสียหายของท่อเนื่องจาก การรั่วไหลของก๊าซและไหม้ท่อ	- การรวบรวม vent gas - การอัดก๊าซด้วยคอมเพรสเซอร์ - การส่งก๊าซตามท่อ จาก THPP ไปยัง ROC	1. กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อในกรณีที่อยู่ในพื้นที่โรงงานเป็นระยะ ๆ 2. จัดให้มีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และท่อที่อยู่ในพื้นที่โรงงานอยู่เสมอ 3. การตรวจสอบความดันในเส้นท่อ เพื่อเช็คการรั่วไหล 4. จัดให้มีระบบ interlock เพื่อ shut down ระบบทันทีที่ความดันในท่อต่ำ (เกิดรั่ว)

1.2 มาตรการลดโอกาสและความเสี่ยงจากอันตรายในการปฏิบัติงาน

ลักษณะอันตราย	กิจกรรม	มาตรการลดโอกาสและความเสี่ยงจากอันตรายในการปฏิบัติงาน
1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับก๊าซที่รั่วไหลโดยการหายใจ	- จุดต่อแนวท่อจาก vent gas เคมี - บริเวณ Compressor - แนวท่อที่ต่อจาก THPP ไปยัง ROC	1. กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อในกรณีที่อยู่ในพื้นที่โรงงานโดยใช้อุปกรณ์ Gas detector 2. จัดทำแผน Preventive Maintenance ให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบ ท่อและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 3. การตรวจสอบความดันในเส้นท่อ เพื่อเช็การรั่วไหลก่อนใช้งาน 4. จัดให้มีระบบ interlock เพื่อ shut down ระบบทันทีที่ความดันในท่อต่ำ (เกิดรั่ว)
2. เกิดเพลิงไหม้และถูกตัวผู้ปฏิบัติงาน	- จุดต่อแนวท่อจาก vent gas เคมี - บริเวณ Compressor - แนวท่อที่ต่อจาก THPP ไปยัง ROC	1. กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อในกรณีที่อยู่ในพื้นที่โรงงานโดยใช้อุปกรณ์ Gas detector 2. จัดทำแผน Preventive Maintenance ให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบ ท่อและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 3. การตรวจสอบความดันในเส้นท่อ เพื่อเช็การรั่วไหลก่อนใช้งาน

ลักษณะอันตราย	กิจกรรม	มาตรการลดโอกาสและความเสี่ยงจากอันตรายในการปฏิบัติงาน
		4. จัดให้มีระบบ interlock เพื่อ Shut down ระบบทันทีที่ความดันในท่อต่ำ (เกิดรั่ว)
3. เพลิงไหม้ท่อ	- จุดต่อแนวท่อจาก vent gas เดิม - บริเวณ Compressor - แนวท่อที่ต่อจาก THPP ไปยัง ROC	1. กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อในกรณีที่อยู่ในพื้นที่โรงงานโดยใช้อุปกรณ์ Gas detector 2. จัดทำแผน Preventive Maintenance ให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบท่อและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 3. การตรวจสอบความดันในเส้นท่อ เพื่อเช็คการรั่วไหลก่อนใช้งาน 4. จัดให้มีระบบ Interlock เพื่อ shut down ระบบทันทีที่ความดันในท่อต่ำ (เกิดรั่ว)
4. อุบัติเหตุทางการจราจรทำให้ท่อแตกและเกิดการระเบิด	- แนวท่อที่ต่อจาก THPP ไปยัง ROC	1. กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อในกรณีที่อยู่ในพื้นที่โรงงานโดยใช้อุปกรณ์ Gas detector 2. จัดทำแผน Preventive Maintenance ให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบท่อและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 3. การตรวจสอบความดันในเส้นท่อ เพื่อเช็คการรั่วไหลก่อนใช้งาน

ลักษณะอันตราย	กิจกรรม	มาตรการลดโอกาสและความเสี่ยงจากอันตรายในการปฏิบัติงาน
		4. จัดให้มีระบบ interlock เพื่อ Shut down ระบบทันทีที่ความดันในท่อต่ำ (เกิดรั่ว) 5. จัดทำคั่นหรือคูเพื่อป้องกันไม่ให้รถมาชนท่อส่งก๊าซ

หมายเหตุ THPP = บริษัท ไทยโพลีโพรไพลีน จำกัด
ROC = บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. ให้ทำการประเมินอันตรายร้ายเพิ่มเติมโดยการศึกษาถึงโอกาสที่อาจเกิดขึ้นจากท่อขนส่ง Vent gas และ ไนโตรเจน ภายหลังจากมีการดำเนินการแล้ว
2. ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณ Compressor อย่างต่ำปีละ 4 ครั้ง