



ที่ ทส 1009.3/ 10773

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์มนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

4 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ลีน
ของบริษัท สยามโพลิเอทที่ลีน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้อถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8354
ลงวันที่ 17 กันยายน 2550

สิ่งที่送来ด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สยามโพลิเอทที่ลีน จำกัด ที่ SPE 014-SCS-2007
ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2550

2. สำเนาหนังสือบริษัท สยามโพลิเอทที่ลีน จำกัด ที่ SPE 020-SCS-2007
ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2550

3. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามโพลิเอทที่ลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่ข้างต้น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง¹
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ลีน ของ
บริษัท สยามโพลิเอทที่ลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดย
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในประชุม ครั้งที่ 22/2550
เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้
บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่送来ด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน²
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในประชุม ครั้งที่ 28/2550 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2550
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ลีน ของบริษัท สยามโพลิเอทที่ลีน จำกัด โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ พิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนามาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตาม กฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในกรณี สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง เพื่อทราบและแจ้งบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด เพื่อ พิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนิทธิ์ กองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เชาวาทีการสำนักงานนโยบายและแผนกวัฒนาการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 10773

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิกุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

4 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทที่ลีน
ของบริษัท สยามโพลีเอทที่ลีน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8354
ลงวันที่ 17 กันยายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สยามโพลีเอทที่ลีน จำกัด ที่ SPE 014-SCS-2007
ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2550

2. สำเนาหนังสือบริษัท สยามโพลีเอทที่ลีน จำกัด ที่ SPE 020-SCS-2007
ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2550

3. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทที่ลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามโพลีเอทที่ลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่ข้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทที่ลีน ของ
บริษัท สยามโพลีเอทที่ลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดย
บริษัท แวร์เซฟ จำกัด ซึ่งจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและเคมี ในประชุม ครั้งที่ 22/2550
เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้
บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและเคมี ในประชุม ครั้งที่ 28/2550 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2550
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทที่ลีน ของบริษัท สยามโพลีเอทที่ลีน จำกัด โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาตัวய 2 และ 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ พิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตาม กฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในกรณี สำนักงานฯ ได้ดำเนินการสืบเนื่องด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง เพื่อทราบและแจ้งบริษัท สยามโพลิเอนท์ลีน จำกัด เพื่อ พิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

ฝ่ายการดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ทรงคุณวุฒิ
ผู้อำนวยการ
ผู้อำนวยการ
ผู้อำนวยการ
ผู้อำนวยการ
ไฟล์/ดิจิตอล



ที่ ทส 1009.3/ 10772

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

4 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลิเอทีลีน
ของบริษัท สยามโพลิเอทีลีน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามโพลิเอทีลีน จำกัด

- ข้างถึง 1. หนังสือบริษัท สยามโพลิเอทีลีน จำกัด ที่ SPE 014-SCS-2007 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2550
2. หนังสือบริษัท สยามโพลิเอทีลีน จำกัด ที่ SPE 020-SCS-2007 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลิเอทีลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมนาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามโพลิเอทีลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลกระทบปูริบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ต้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่ข้างถึง 1 บริษัท สยามโพลิเอทีลีน จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลิเอทีลีน
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมนาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามมติคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปีต่อเดี่ยม ปีต่อ
เคมีและเคมี ในการประชุม ครั้งที่ 22/2550 เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2550 ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรมปีต่อเดี่ยม ปีต่อเคมีและเคมี ในการประชุม ครั้งที่ 28/2550 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม
2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลิเอทีลีน ของบริษัท สยามโพลิเอทีลีน จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังข้างถึง 2 และสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เชฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล(CD-ROM)โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เชฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนิธิ์ วงศ์วรมาศดี)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 10772

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

4 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทีลีน
ของบริษัท สยามโพลีเอทีลีน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามโพลีเอทีลีน จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท สยามโพลีเอทีลีน จำกัด ที่ SPE 014-SCS-2007 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2550
2. หนังสือบริษัท สยามโพลีเอทีลีน จำกัด ที่ SPE 020-SCS-2007 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทีลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามโพลีเอทีลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 บริษัท สยามโพลีเอทีลีน จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทีลีน
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปีต่อเลี่ยม ปีต่อ
เคมีและเคมี ในการประชุม ครั้งที่ 22/2550 เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2550 ความละเอียดเจ้มแ้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม "ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรมปีต่อเลี่ยม ปีต่อเคมีและเคมี ในการประชุม ครั้งที่ 28/2550 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม
2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทีลีน ของบริษัท สยามโพลีเอทีลีน จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังข้างถึง 2 และสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประسانผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล(CD-ROM)โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินการสืบแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

นางสาวกิริยา ใจบานและแม่หัวเรือการบรรเทาภัยและดูแลชุมชน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้รายงาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/คิล



SCG
**SCG-DOW
GROUP**

The Siam Cement and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies



สำนักงานไทยและแผนก
บริษัทธุรกิจและสิ่งแวดล้อม
ที่ 18453 วันที่ 8/10/50
เวลา 11.00 น. ผู้รับ (ชื่อ)

บริษัท สยามโพลีเอทธิลีน จำกัด

ชั้น 15 อาคารวาร์กุ๊ป 2
75 ซอยรุ่งเรือง ถนนสุขุมวิท 42
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110
โทร : (02) 365-7000
โทรศัพท์ : (02) 381-1249

Siam Polyethylene Co., Ltd.

15th Floor, White Group Building II
75 Soi Rubia, Sukhumvit 42 Road
Prakanong, Klongtoey
Bangkok 10110, Thailand
Tel : (66-2) 365-7000
Fax : (66-2) 381-1249

สำนักวิเคราะห์ผลกระแทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๙๗ วันที่ ๘ ต.ค. ๒๕๕๐
เวลา ๑๖.๐๐ ผู้รับ นางสาว

ที่ SPE 014-SCS-2007

วันที่ 5 ตุลาคม 2550

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระแทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทธิลีน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระแทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท สยามโพลีเอทธิลีน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระแทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทธิลีน ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท สยามโพลีเอทธิลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.
--

(.....)
นายคง芬 หลิว

กรรมการผู้อำนวยการ

๘/๑๗.๐๖.๕๐๕๐ (๑๘๕๒)



SCG

SCG-DOW
GROUP

สำนักงานนิยม พฤหัสบดีที่ 2

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

14622

วันที่ 26/11/50

เวลา 14.49 ผู้รับ.....

The Siam Cement and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies

บริษัท สยามโพลิเออทีลีน จำกัด

ชั้น 15 อาคารไวท์กรุ๊ป 2
75 ซอยรุณีย์ ถนนสุขุมวิท 42
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110
โทร : (02) 365-7000
โทรสาร : (02) 381-1249

Siam Polyethylene Co., Ltd.

15th Floor, White Group Building II
75 Soi Rubia, Sukhumvit 42 Road
Prakanong, Klongtoey
Bangkok 10110, Thailand

(66-2) 365-7000

(66-2) 381-1249

สำนักวิเคราะห์รายการทรัพย์สิ่งแวดล้อม

เลขที่ ๑๔๘ วันที่ ๒๖ พ.ศ.

เวลา ๑๔.๐๐ ผู้รับ ฯ

2550

ที่ SPE 020-SCS-2007

วันที่ 23 พฤษภาคม 2550

เรื่อง ขอส่งสรุปตารางมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลิเออทีลีน (๒๙/๒๕๑๗)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามที่ คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ปิโตรเคมีและเคมี ได้มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลิเออทีลีน ของบริษัท สยามโพลิเออทีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมนานาชาติ ดำเนินมาตราพุก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ในประชุมครั้งที่ 28/2550 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2550 นี้ คาดว่าจะดำเนินการต่อไป

ในการนี้ บริษัท สยามโพลิเออทีลีน จำกัด ขอจัดส่งสรุปตารางมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

บริษัท สยามโพลิเออทีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

นายฉวิญชัย หลิว
กรรมการผู้อำนวยการ

ຕົ້ນຮອງການຕາຫຸດ ອໍາເກອເນື້ອງ ຈັງຫວັດຮະຍອງ
ກົນຮັ້ນທີ່ສຍາມໂພລເອທີ່ຂາ ຈຳກັດ ຕ້ອງຢູ່ດັບອົງຕີ

ຕົ້ນຮອງການຕາຫຸດ ອໍາເກອເນື້ອງ ຈັງຫວັດຮະຍອງ
ກົນຮັ້ນທີ່ສຍາມໂພລເອທີ່ຂາ ຈຳກັດ ຕ້ອງຢູ່ດັບອົງຕີ

ໂຄຮັງການຍາຍກຳລັງກາຣ໌ພົມໄຫຼືພົມຫົ່ລົ່ງ

ແນະນຳຕຽບການຕິດຕາມຕຽບສອນຄູນກາພສິງເນັດລ້ອຍ

รายงานการนำเสนอ ก้าวต่อไปของประเทศไทยในศตวรรษที่ ๒๑

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขแหล่งการระบาดสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงบนพื้นห้องหรือทางเดินสาธารณะ - ไม่苟อวัสดุที่เกิดจากการชำรุดในภาชนะไว้ใกล้แหล่งน้ำ - แยกขยะ厨余และขยะօbjek ออกจากน้ำทิ้งลงในห้องน้ำโดยการทัดสอบนการรับประทานและแรงดันของน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง
<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห้องน้ำ-ห้องล้วนไว้เพียงพอ กับจำนวนคนงานก่อสร้าง - กรณีเมืองขนาดใหญ่ต้องห่อตัวยึด หรือ hydrostatic testing ต้องจัดให้มี อุปกรณ์ห้องล้วนสำหรับนักช่างจากภาระดำเนินงาน เพื่อรองรับความแหลมคมและแรงดัน ก่อนทำการตรวจสอบคุณภาพ หากพบการประเมินผิดพลาดต้องปรับให้ได้มาตรฐานก่อนติดต่อผู้รับเหมา - แต่หากไม่ป้องกันจะระบาดลงสู่ร่างกายของข้อมูลนิคมฯ หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ ใหม่ เช่น รดพนักเสื้อชุดหรือผ้าห่มพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง
<p>3. เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปกติจัดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00 น.-7.00 น. - จัดให้มีมาตรการเฝ้าระวังน่องอกและติดไฟกันควันที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น อุปกรณ์ บุตหู (ear plug) หรืออุปกรณ์ครอบหู (ear muff) เป็นต้น - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือติดตั้งไฟกันควันเพื่อรักษาความสะอาดของห้องรับแขก ให้สามารถดำเนินการได้ตามกำหนดเวลา - จัดทำรั้วซึ่งสามารถอ่านความดันได้ร่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต่างตามระยะ เวลาที่กำหนด (ที่รับปูนคัมมือและทำการบำบัดรักษาข้อมูลและเครื่องจักร) - กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล ให้กำหนดไม่ได้มากกว่า 8 ชั่วโมงต่อวัน - วางแผนการขนย้ายอย่างท่อถ่ายพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระบบเวลาให้น้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในช่วงเวลา 18.00 – 06.00 น. การนี้ที่ต้องดำเนินงานบวิชา ใกล้บ้านชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2.1 (ต่อ)

ผลการพัฒนาด้วยมุมมอง	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลสิ่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานริบเวนท์เสียงต่างๆ เพื่อลดความเครียด - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดให้มีระดับไปเสียงไม่เกิน 85 เเดบิลวอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ
<p>4. ภาคของเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาคชนบวณรับปะภัยโดยที่เมืองปีบดึงดูดต่างๆจะอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - คัดแยกภัยและแยกจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มีดัชนี - คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ก่อนจำหน่ายโดยหักบัญชีปรับลดต่อไป - กำชับคนงานก่อสร้างไม่ทิ้งขยะลงเฝายลงในร่างระบายน้ำของนิคมฯ - จัดให้มีคุณงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะบ่อบาดาลไว้ในบ่อบาดาลพื้นที่ก่อสร้าง - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการเข้ามาเก็บขยะบ่อบาดาลให้ก่อสร้างเพื่อไม่ทำให้เกิดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ
<p>5. การระบบท้ายและป้องกันไฟไหม้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานการและติดตั้งตະเตือนภัยและการก่อระเบียนห้องเผาพิเศษที่ต้องการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ
<p>6. การคมนาคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดสายการให้ใช้งาน - ควบคุมนำม้านั่งภาระทุกให้อ้อยไม่มากจนทำให้ภาระมากทำให้ขาดและต้องจุดไฟหัวสูตรุ่งแรง - ป้องกันการแตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้พนักงานนั่งบันไดรากุปต์ตามกฎหมายรถร่องทางศรีรัช - จัดระบบพิศวงการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโดยคงกรุงเทพมหานครให้เมืองเจ้าหน้าที่ดูแลและรักษา - วางแผนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัจจัยภัยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งชั่วคราวสำหรับ

ตราสารที่ 5.2-1 (ก่อ)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารซึ่งพกอยู่แลและตรวจสอบ สภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน - ตรวจสอบสภาพป้อมปราบคาวาณเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานหากครุภัณฑ์ชำรุดเสื่อม - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตกำรสิร้าง เขตสาม หมู่บ้านหรือภัย เป็นต้น	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งในการยื่นหลักฐาน วัสดุให้ผู้รับน้ำหนักรับมา (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอปรับ佳วณคงงานก่อสร้าง จัดให้มีถังต้มน้ำดื่มน้ำดื่มที่สำเร็จต่อการเกิดเหตุให้มีอย่างเพียงพอ จดบันทึกและสอบถามสวนหดุกรากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุระบุสาเหตุ ความเสียหายและ วิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับ การยื่นแบบแผนแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ประการตกระหว่าง มหาดไทยกับบุคคล ประกอบกิจกรรมทางการค้ายากับงานก่อสร้าง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง - โครงการนี้เครื่องจักรที่ใช้ใน พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อ ควบคุมเดินตรวจ ตราทำง่ายๆ ไม่ต้องรบกวนเจ้าหน้าที่รักษาความเรียบราญในการออกแบบปั๊ดและออกแบบ จัดให้มีการป้องกันไฟไหม้บนพื้นที่ทำงานก่อสร้าง เนื่องจากไฟฟ้าเสียหาย เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความเรียบราญในการออกแบบปั๊ดและออกแบบ ก่อสร้าง เช่น วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความเรียบราญในการออกแบบปั๊ดและออกแบบใน จัดให้มีการเข้ามาที่เมืองท่าและสถานที่ต่างๆ ตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาที่กู้ยืมส่วนร่วมใน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกรอบหัวข้อ	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
- การออกแบบก่อสร้างและกำลังเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ควรดำเนินการตามมาตรฐาน ที่กำหนด เช่น ASME, API เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	
- กำหนดวิธีการวางท่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	
- ตรวจสอบร่องรอยซึ่งมีความต่างๆ ด้วยวิธีตรวจสอบแบบไม่ทำลาย โดยใช้รังสีเพื่อตรวจสอบหารอยร้าว หรือรอยร้าว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	
- หลังจากตรวจสอบโดยการใช้รังสีแล้วต้องทำการทดสอบความสามารถในการยึดรักษา ต้นห่อหดด้วย เช่น การทดสอบด้วยแรงดันน้ำไม่น้อยกว่า 1.4 เท่าของความดันสูงสุด และใช้เวลาในการทดสอบ 2 ชั่วโมง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	
- ติดตั้งอุปกรณ์ตราชัวต้มในระบบห่อหุ้นสั่งเพื่อตรวจสอบความต้านทานภายในห้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	
- จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการประ拔ห้องเก็บสาร โรงงาน เช่น HAZOP study เกี่ยวกับระบบห่อหุ้นสั่งในหนตอนของการออกแบบรายละเอียด (detailed design)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	
- จัดเก็บและดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบและให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	
- จัดอบรมให้ความเข้าใจและฝึกปฏิบัติเพื่อเตรียมทักษะในการซ่อมต่อห้องแม่กลี กำหนดการทำงานเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ก ้มความรู้ความเข้าใจมากพอที่จะสามารถทำงานอย่างไร้ข้อขัดแย้งตามระยะเวลาปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	
- กำหนดให้ปริมาณอุดตันซึ่งมีห้องสำนักงานให้มีขนาดที่เหมาะสมกับจำนวนผู้ใช้งาน เกิดอันตรายร้ายแรง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	
- เชิงpolitisch หรือประธานาธิบดีต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและต้องระบุว่าไม่ได้ ประกอบไฟฟ้าสัมภาระกับสังคมฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	

ตารางที่ 5.2.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบแบบล้อล้ม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมาที่ทำการตรวจสอบรายรับสิ่งที่ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่กำกับดูแลสำนักงานการธุรังสี (สำนักงานพัฒนาปริมาณูเพื่อสังคม) - ต้องขึ้นบันทึกและดำเนินการตามที่กำหนดโดยรัฐ หรือทบวงและจัดให้มีประกาศเดือนที่มีความเห็นได้อย่างชัดเจนในเรื่องพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบเชื่อมตัวยังสิ่งที่โดยทั่วไปคุณภาพเดือนว่า “โปรดระวังอันตรายบริเวณรังสี” และจัดผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากบริเวณพื้นที่ - จัดเตรียมเครื่องวัดระดับรังสีให้เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน Radiographic Test เพื่อตรวจสอบระดับรังสีให้อยู่ตามเกณฑ์ที่กำหนด - แจ้งผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อก่อการให้ทราบล่วงหน้า เพื่อให้เกิดความระมัดระวังและแจ้งเตือนพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง

หมายเหตุ : โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบหากเกิดภัยร้ายแรงมาเป็นผู้ดำเนินการ

^{1/} เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ

ป.ป. 2550

ตารางที่ 5.2-2

มาตรฐานป้องกัน แก้ไขผลภัยแบบสิ่งแวดล้อม ช่วงต่อมาดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลิเออทีสิน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการคิดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าอุตสาหกรรม ด้วยผู้คนอุดหนาทากว่า 100 คน</p> <p>จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัทฯ แอร์เรช จำกัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้เสร็จแล้วให้เก็บข้อมูลสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามโพลิเออทีสิน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็วและ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการคิดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยตรงตัว เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความ เหมาะสมของการดำเนินการต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามโพลิเออทีสิน จำกัด ต้องแจ้งการณ์นี้กับทางรัฐบาลและประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบ</p> <p>- ประเมิน ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่องเที่ยวและการอนุรักษ์ป่าติดตามตรวจสอบคุณภาพ ป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการคิดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การณ์นี้กับทางรัฐบาลไทย สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการหานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- สำหรับโครงการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายในปี 2541 ต้องดำเนินงานดังนี้ หากผลกระทบจะมีผลทางการค้าด้วยแบบ จำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในประกาศข้อมูลร่างที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น ไม่ทำให้น้ำมารดาฐานดูดน้ำอากาศในบรรยากาศให้คงอยู่ในช่วงเวลาที่ต้องดำเนินการไปรบกวนตัวราชการร่วมกับพัฒนา	- ที่นี่ที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน	
2. ดุลภารกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมปริมาณไฮดรอการ์บอนที่ระบายออกจาก Hold Up Hopper, Blender และ Spin Dryer รวมของหน่วยผลิตเดิมและหน่วยผลิตใหม่ให้มีค่าน้อยที่สุด โดยการนำรุ่นรักษา และควบคุมการทำงานของDevolatilizer ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพลดเวลา และในกรณีที่ Devolatilizer ขาดช่วงหรือเสียหาย โรงงานต้องหยุดการทำงานเพื่อกำกับและรักษาให้เรียบร้อยก่อนเดินเครื่องการผลิตอีกครั้ง - โครงการไม่มีการระบายน้ำพิษหลักจากแหล่งกำเนิดที่มี SO₂ และ ฝุ่น โครงการไม่ใช้สารเคมีใดไม่สามารถกำจัดได้ที่กินเข่นจากกระบวนการผลิตที่อยู่ในราขีอ ตามมาตรฐานสารอิันทรีรักษ์แห่งชาติในประเทศไทย ในประกาศนี้จะกำหนดมาตรการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) - จัดทำ VOCs emission inventory เมื่อรับทราบเดินโครงการ และนำเสนอผู้ติดต่อ สผ. ภายใน 1 ปี (หลังจากรับทราบเดินทาง) - ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการผู้กำกับและควบคุม VOCs และควบคุม - ติดตั้ง gas detector ในพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือตรวจจับสารฟั่งไอล - ฝึกอบรมวิธีการใช้งานกับผู้คนก่อนกิจกรรมที่ต้องดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห่วงยางการผลิตเดิมและห่วงยางการผลิตใหม่ - ห่วงยางการผลิตเดิมและห่วงยางการผลิตใหม่ - ห่วงยางการผลิตเดิมและห่วงยางการผลิตใหม่ - ห่วงยางการผลิตเดิมและห่วงยางการผลิตใหม่ - ห่วงยางการผลิตเดิมและห่วงยางการผลิตใหม่ - ห่วงยางการผลิตเดิมและห่วงยางการผลิตใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ผลการทดสอบแล้วล้อล้ม	มาตรฐานปั้มน้ำ ก๊อกน้ำและงานสีสั่งแบบล้อล้ม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ปรับปรุงหัวเผาของ Burner ก่อนเปิดดำเนินการหน่วยการผลิตใหม่เป็นแบบ Ultra low NOx burner ตามเกณฑ์ค่ามาตรฐาน (สภาวะ 7% O ₂ , 25°C, 1 atm) ไม่เกิน 25 ppm หรือ 0.390 กัม/m³ กรณีที่	- Burnace 1	- ตกลอตช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน	
- ติดตั้งหัวเผาของ Burner ของสายการผลิตใหม่ให้เป็นแบบ Ultra low NOx burner และควบคุมการระบายมลพิษ NOx จาก Burnace ของสายการผลิตใหม่ (สภาวะ 7% O ₂ , 25°C, 1 atm) ไม่เกิน 25 ppm หรือ 0.429 กัม/m³ วินาที	- Burnace 2	- ตกลอตช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน	
- ติดตั้งเครื่องมือเพื่อตรวจสอบคุณภาพของอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) โดยตรวจวัด NO _x และ O ₂	- ปล่อง Burnace 1 และปล่อง Burnace 2	- ตกลอตช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน	
- เมื่อโรงงานดำเนินการเต็มระบบได้จะระบุหน้างานระบบมีความคงตัว (steady state) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้วพบว่าอัตราpaneaux ไชด์ ของไนโตรเจนที่ก้านอย่างต่อเนื่องจะยืดหยุ่นต่อค่าที่ตั้งไว้แล้วคงคุณภาพและตราชจสูบแบบล้อมพิเศษอุ่นโดยไม่สูญเสีย พร้อมกันจะระดับการปล่อยมลพิษให้ได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- ปล่อง Burnace 1 และปล่อง Burnace 2	- ตกลอตช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน	
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความเรียบง่ายควบคุมกระบวนการเบ็ดคลิปทักษะการตัด ควบคุมสัตว์ส่วนการใช้ Solvent ต่อ Ethylene ให้เหมาะสมเพื่อไปรับสัมภาระน้ำมันร้อน ในการระเหย Solvent อย่างมีประสิทธิภาพ และลดการสูญเสียการใช้เชื้อเพลิงใน Furnace อย่างเปล่าประโยชน์ 以免กังหันแรงดันการระบายลมสารออกจากปล่อง Furnace ตัวย	- ปล่อง Burnace 1 และปล่อง Burnace 2 ผู้ที่รับงาน - Furnace 1 และ Furnace 2	- ตกลอตช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน	
- ระบบก๊อกน้ำหน่วย solvent & monomer recycle และก๊อกท่อออกจากการพ่นฟืนฟูสลาฟ สารติดชุดจากการรับน้ำและการผลิตในครัวเรือนที่เกิดเหตุจลาจลในไฟที่ Flare ทั้งนี้ Flare ของโรงงานมีความสามารถในการรองรับการเผาไหม้สำหรับภัยอุบัติจากกระบวนการผลิตได้ 98 ตัน/ชั่วโมง โดยอุณหภูมิและกำลังสั่งตามมาตรฐาน API 521 และมีระบบประปาและเครื่องทำการกำจัดน้ำ	- ห้องเผาของโรงงาน	- ตกลอตช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการหานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อตรวจสอบด้วยตาในการทำงานของระบบ * มีการควบคุมปริมาณการเผาให้น้อยเพื่อให้เกิดการเผาใหม่แบบไอล์วัน * มีหัวเผาล่อ (Pilot) 2 ชุด และลูกชุดน้ำ Thermocouple เพื่อตรวจสอบการทำงาน * ซึ่งเป็นระบบควบคุมปลดจาระที่เมื่อไอล์วันจะหันหน้า * หัวเผาล่อและลูกชุด มีตัวจุดไฟ (Ignitor) 2 ตัว ตัวแรกเป็นแบบ High Energy Spark จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อมาปะลงไฟฟ้าต่อไป ส่วน Ignitor ตัวที่ 2 เป็นแบบ Manual flame Front Generator - การเผาที่ห้องเผาไฟพากัดบัน ระบบจ่ายวัสดุด้วยและสารต่างๆ จะหยุดทำงาน กรณีที่ห้องเผาไฟพากัดบันไม่สามารถและอุณหภูมิสูงกว่า 200 องศาเซลเซียส สารร่างปฏิกิริยาระดับสูงทำให้ปฏิกิริยาระดับต่ำ ใจภาระดึงกล่าวสารที่อยู่ในปฏิกิริยาน้ำยาไปยัง Devolatilizer ซึ่งรองรับได้ ประมาณการควบคุมไฮโดรคาร์บอนจาก汗แห่งการเผา ตั้งแต่ ประมาณการต้านวิศวกรรม - 11.1 การป้องกันการร้าวไหลจากการระเบิดห้องภายในโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> - การประกอบห้องทดสอบไฟหรือการเตินห้องใหม่จะมีการตรวจสอบโดยรื้อถอนโครงสร้างเข้าไปในห้องแล้วตรวจสอบด้วยน้ำสูญเพื่อดูว่ามีรอยร้าวที่ติดเหล็กหรือไม่ - การนีโอโรสีกอร์นของห้องเผาอากาศที่ร่างงานใช้จะมีการตรวจสอบ ความหนาถ้าพิสูจน์ความหนาถ้ากว่าความสักห้องของห้องที่ประทุมจะดำเนินการเปลี่ยนส่วนที่สักห้องใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห่วงโซ่ผลิตของโรงงาน - ตกลงต่อรองตามดำเนินการ - ห่วงโซ่ผลิตของโรงงาน - ห่วงโซ่ผลิตของโรงงาน - ห่วงโซ่ผลิตของโรงงาน - ห่วงโซ่ผลิตของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่สำหรับสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>11.2 Mechanical Seal ที่ใช้กับสารไฮดรอการ์บอนของอุปกรณ์เครื่องจักรแบบหมุน เช่น ปั๊ม คอมเพรสเซอร์ ใบพัด (Agitator) จะเป็นแบบที่ไม่มีการรั่วไหลออก สู่บรรยากาศโดยตรง โดยมีการใช้ 3 ประเภท คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emission Containment Seal ซึ่งห้ามมีการรั่วไหลจากอุปกรณ์ จะให้ถูกเข้าสู่ Seal Chamber ซึ่งไม่ได้เจอน้ำหล่างานพาไปยังระบบ Flare และที่ Seal Chamber มีอุปกรณ์วัดความตัน เพื่อให้รู้ว่า Seal ชนวน กีดกันรั่วไหลต้องเปลี่ยน Seal - Double Mechanical Seal ซึ่งหากมีการรั่วไหล Barrier Fluid จะไหลเข้าสู่ภายในตัวอุปกรณ์ เนื่องจาก Barrier Fluid มีความตันสูงกว่า และมีอุปกรณ์วัดความตันหนรืออุปกรณ์หลังจะทำให้ทราบได้ว่า Seal ชนวนเกิดการรั่วไหลต้องเปลี่ยน Seal - Sealless Pump เป็นปั๊มที่ไม่มี Seal ซึ่งไม่มีอุปกรณ์เกิดการรั่วไหล <p>มาตรฐานเทคโนโลยีและกระบวนการจัดการ</p> <p>11.3 Ethylene ที่ส่งเข้ามาปฏิริยาจะถูกเปลี่ยนไปเป็นโพลีอีทิลีน ส่วนที่ไม่ทำปฏิริยาจะถูกนำไปใช้ใหม่ (Recycle Ethylene) สำหรับ Recycle Ethylene ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะถูกส่งไปปั๊มน้ำเชื้อเพลิง เสรีมใน Furnace</p> <p>11.4 Ethylene ล้วนที่เหลือและไม่สามารถนำมายาใช้ประโยชน์ได้จะถูกส่งไปเผา กำลังที่ Flare โดยไม่มีการระบายอากาศสู่บริษัทฯ</p>	<p>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่รักษาความร้อน</p> <p>- ติดตั้งตามดำเนินการ</p> <p>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่รักษาความร้อน</p> <p>- ติดตั้งตามดำเนินการ</p> <p>- ห้องการผลิตและห้องแม่ข่าย</p> <p>- ห้องการผลิตและห้องแม่ข่าย</p>	<p>- จัดของโรงงาน</p>	
				

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรการรับรองกัน แก้ไขแหล่งการระบาดที่สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- มีมาตรฐานการระบายไออกอิโตรคาร์บอนจากแม่พลาสติก ดังนี้ * ฝีรูปแบบแยกกันทำกล่องออกตาม Devolatilizer 2 ชุด ต้องหุ้นกันกับ ชุดแรก ทำงานที่ความดัน แลงชุดที่ 2 เป็นระบบสูญญากาศ เพื่อให้มีประสิทธิภาพ สูงสุด ลดปริมาณไออกอิโตรคาร์บอนตากำไรในเม็ดพลาสติกให้เหลือน้อยที่สุด ซึ่งเป็นการลดผลกระทบทางอากาศไปโดยคราวน์อนออกาสัมภาระอากาศ * ห้ามระบบสูญญากษาดการทำกามไม่ได้ประสิทธิภาพจะมีการป้องกันด้วยระบบ ควบพิเศษ โดยไม่ให้มีการติดต่อด้วยพลาสติก * ห้องพักพลาสติก ไม่ถูกชนบัดส่างไปโดยคราฟ์อน หากตรวจพบว่ามี สารไฮโดรคาร์บอนสูงกว่าต่ำที่กำหนดจะทำการหยอดระบบตัดเม็ด จึงให้มีระบบปูนสูงส่งที่ลอดปริมาณการเก็บผู้คนของจากการน้ำถ่ายเม็ดพลาสติก เช่น ระบบ Dense Phase Pneumatic Conveying หรือ Air Filter <ol style="list-style-type: none"> - ในจัดการรวมการเก็บตัวอย่าง การซ้อมบ่มุงและการสูบถ่าย ผู้มาตรวจสอบในการทดสอบการใช้เครื่องรับอนุมัติที่เป็นก้าวซึ่งอุปกรณ์ที่เรียกว่า Bomb การระบายสารไฮโดรคาร์บอนออกสู่บรรยากาศ ดังนี้ * การเก็บตัวอย่างสารไฮโดรคาร์บอนที่เป็นก้าวซึ่งอุปกรณ์ที่เรียกว่า Bomb ซึ่งต้องเป็นระบบปิดเข้ากับจุดเก็บตัวอย่าง ปล่อยอีกด้านหนึ่งต่อเท้ากับระบบที่ส่งไป Flare และมีการใช้ Check Valve เพื่อป้องกันการรัย่อนกําลังของสาร * การเก็บตัวอย่างตัวกำลังคลาย จะใช้ขวดเก็บตัวอย่างที่มีการ Seal ตัวอย่าง และเก็บตัวอย่างโดยใช้ร้าล์ แบบเข้มต่อเข้ารับระหว่างจุดเก็บและข่าวเดกเกน ตัวอย่างเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารออกจากข่ายออก 	- หน่วยการผลิตของโรงงาน - พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	แนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * ในการซ้อมบำรุงรักษาการปิดอุปกรณ์น้ำเสีย จะมีการ Purge สารทั้งใน บุปผากรณ์ด้วยก๊าซไม่ตรามะน้ำยัง Spent Solvent Tank หรือ Flare จน เนินจ่าไม่มีสารตกค้างอยู่ จึงทำการปิดอุปกรณ์และซ้อมบำรุงรักษาได้ * ไม่ประการณาการตรวจสอบและซ้อมบำรุงรักษา หน้าเปลត่างๆ ย่างสม่ำเสมอ หรือให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วไหลของสารออกจากกระถุง ที่จะเป็นผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมโดยวิถี * การระบาย (Vent) จากรถเก็บน้ำ (Day Tank) วัสดุที่บึมีภัยต้องที่ใช้ในการ ผลิตจะระบายไป Flare โดยไม่มีการระบายน้ำของสูญเสียอากาศโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - ถังเก็บครึ่งน้ำที่ บ้านพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน 	
<p>3 ดูดอากาศเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในโรงงานให้ต่ำไม่เกิน 85 dB(A) โดยการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การลดความถี่เสียงให้น้อยลงครึ่งวินาที วัสดุดูดซับเสียง หรือการปิดครอบ ในการนี้ที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 85 dB(A) จะต้องกำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) ซึ่งต้องมีป้ายเตือน และกำหนดให้สื่อุปกรณ์ป้องกันหูอย่างเคร่งครัด - ทำการตรวจสอบและซ้อมบำรุงรักษาที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ โดยเฉพาะ ในหน่วย Solvent Recovery เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร - จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเดินเครื่อง ขยายกำลังการผลิตที่ได้ปรับความต้องห้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนฯร่วมกับ ห้องน้ำดีและสังเวดล้อม นำผลลัพธ์มาศึกษาและจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - ห้องผู้ดูแล Solvent Recovery Unit - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการขับสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ดุลภาระ	<p>1 หนาหลักการจัดการลดลงเสีย (Waste Minimization) มาใช้ในงานจัดการนำเสียเบ็ดเตล็ด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ Double Mechanical Seal/Sealless/Emission Containment Seal Technology เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก ทำให้มีโอกาสบานเป็นก้อนหินใหญ่ <p>2. เมื่อพักงาน (Sump) จำนวน 5 บ่อซึ่งจะระบายน้ำในพื้นที่ต่างๆ โดยพักนำเสนอตัวเอง ตามที่เหมาะสมกับสภาพการบ้านและรองรับน้ำเผาที่มีอุณหภูมิสูง เช่นน้ำด้วย โดยไม่ปล่อยร่องรั่ว เป็นสาเหตุของการบ้านและการรับน้ำเผาที่มีอุณหภูมิสูงตัวอย่างมาก จึงมีการติดตั้งระบบ air-powered skimmer เพื่อดักจับคราบไขมันที่อาจปะปนมาด้วย น้ำเผาหรือน้ำทิ้ง แสดงร่องรอยบริเวณจุดรั่วซึ่งสามารถตรวจสอบได้หากมีการรั่วซึ่งออกน้ำร้อนที่ร่องรอยมาได้ ที่รวมรวมน้ำเผาที่อาจบันทึกไว้บนพื้นที่พักงาน ทำให้ต้องดูแลอย่างดี โดยมีการพัฒนาทักษะการดูแลอย่างดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อ ES-1070 ขนาด 300 ลบ.ม. รองรับน้ำเผาแบบบีบี่อนทางด้านใต้ของพื้นที่การผลิต - บ่อ ES-1071 ขนาด 520 ลบ.ม. รองรับน้ำเผาแบบบีบี่อนทางด้านหน้าของพื้นที่การผลิต - บ่อ ES-1072 ขนาด 145 ลบ.ม. รองรับน้ำเผาแบบบีบี่อนริเวอร์เวย์ Hot Oil - บ่อ H-304 ขนาด 1,048 ลบ.ม. รองรับน้ำเผาที่ตากบนพื้นที่สถานีและรีวิวเก็บตัวเร่งปฏิริยา <p>3. มีเครื่องมือตรวจสารไฮดรอลิกอนติดตั้งที่ร้าวระบายน้ำที่ก่อนเข้าบ่อพัก ซึ่งจะตั้งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิตเมื่อพบสารไฮดรอลิกสูงเกินกว่ากำหนด</p> <p>4. มี Under-Over Water Weir ในบ่อพักน้ำ (Sump) เพื่อแยกสารไฮดรอลิกออกจากน้ำในบ่อ โดยใช้ไฮดรอลิกอนที่แยกได้จะถูกเก็บไว้ในถังแล้วส่งไปเผาในเตาเผา ประมาณ 4 ชั่วโมง หรือส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ส่วนน้ำที่อุบัติภัย หรือส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ส่วนน้ำที่</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- ตลาดซื้อขายดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- ตลาดซื้อขายดำเนินการ</p>	<p>- ตลาดซื้อขายดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโรงงาน</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการะบทสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานรับร้องกัน และข้อผลการะบทสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลการะบทสิ่งแวดล้อม</p> <p>อยู่ในน้ำพื้นที่กรุงเทพมหานครและจังหวัดชลบุรี ภาคกลาง ภาคใต้ ไม่เกินมาตรฐานที่ก็จะระบุไว้</p> <p>ลงร่างประยานั่นให้ร่วงลงและการน้ำคุณภาพ แต่หากมีค่าเกินมาตรฐานจะถูกส่งกำจัดไป</p> <p>ห่วงว่างานที่ได้รับอนุญาตโดยชอบด้วยกฎหมายสิ่งแวดล้อมบริเวณทุก กรณีค่าความคุ้มคุณภาพให้ใช้</p> <p>ระบบของอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี</p>	<p>- BOD <20 mg/l</p> <p>- SS <50 mg/l</p> <p>- TDS <3,000 mg/l</p> <p>- Oil & Grease <5 mg/l</p> <p>- pH 5.5-9</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>5. น้ำใช้ในการหล่อเย็นในขั้นตอนการตัดเตัดโดยสิ่วหกสีสันจะนำมากองอยู่ที่ส่วนบนของ</p> <p>ออกาแล้วนำกลับไปใช้ซ้ำเพื่อลดปริมาณน้ำที่ต้องรับประปาทึบ สำหรับส่วนที่รับประปาออกา</p> <p>ในกรณีปกติ และกรณีการหยุดเดินเครื่องจะรับประปาแบบสูบสู่ ES-511 ที่มีติดตั้งการ</p> <p>การอัตโนมัติและอุปกรณ์เช่นล้ออยออกา ก่อนรับประปาสูบสู่ปั๊พน้ำที่ ES-1071 ที่จังหวัด</p> <p>ควบคุมคุณภาพตามข้อ 4 กำหนดเวลาของอุปกรณ์ที่รับประปา</p> <p>6. ควบคุมคุณภาพให้คงที่รับประปาจากกระบวนการหล่อเย็นใหม่ค่ากินกว่าทางที่ต่อไปนี้</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- ตลาดด้วยดำเนินการ</p> <p>- รับประปา</p> <p>- รับประปา</p>	<p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p>	<p>เจ้าของโรงงาน</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการรายงานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- Zinc : soluble - Free Chlorine - Turbidity - Suspended Solids	0.6-3.4 ppm <1.0 ppm <50 ppm <20 mg/l			
7. นำเสียจากอาคารสำนักงานจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดนำเสนอเสียงสางานทางช่องกลุ่ม โรงงานบริษัทร่วมทุนฯ ซึ่งเป็นแบบ Activated Sludge มีความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำเสีย 76 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานห้ามทิ้งก่อนระบายนอก 8. ดูแลรักษาระบบบำบัดนำเสนอเสียงจากอาคารสำนักงานอย่างสม่ำเสมอตามค่ามาตรฐานที่กำหนด/คำแนะนำของบริษัทดังเพื่อให้แน่ใจว่าระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอด	- ระบบบำบัดนำเสนอเสียงส่วนกลางของกลุ่มบริษัท ร่วมทุนฯ - ระบบบำบัดนำเสนอเสียงส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน	
5. การคุมมาตรฐานสิ่ง	- กวดขันให้หน้างานเข้าร่วมตัวยoke ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายและข้อกำหนดที่กำหนดด้วย - อบรมพนักงานให้มีความรู้และความตระหนักรถือความปลอดภัยในการจราจร เช่น การจัดอบรมเรื่องการขับขี่ทึบป้องกัน (Defensive Driving) - กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขับรถส่วนร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง รวมทั้งมาตรฐานในกระบวนการส่ง เช่น ควรพร้อมเมื่อเดินเครื่องรักษาไว้ของก่อนร่อง พนักงานเข้าร่วง สภาพร่างกายของพนักงานเข้าร่วง การจำกัดรั้วไม้ในการขับรถต่อวัน ของพนักงานเข้าร่วง การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขับรถ ไปยังศูนย์บริการขนส่งสาธารณะ	- พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะ - พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผู้ดูแลห้องสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประชุมร่วมกับผู้ประกอบการเพื่อตราจสอบตัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการนับสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์มาตรฐานที่ได้ยึดไว้ - ตรวจสอบผู้ประกอบการชนส่วนระจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการนับสิ่งที่สำคัญของรัฐ - ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้เครื่องมือจัดการด้านความปลอดภัยจากการขนาด เช่น การตรวจสอบและออกของผู้ประกอบการ กรณีก่อประมอย่างต่อเนื่องในคราวๆ จัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับภาระชนส่วน กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้ผู้ประกอบการชนส่วนต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการชนส่วนต้องผ่านการตรวจสอบและปรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบริษัทต้องมีหลักฐานดังกล่าวหรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ - การนับสิ่งสารเคมีทุกรายต้องมีเอกสารกำกับภาระชนส่วนและเอกสารทำไฟ乍สำหรับภาระชนส่วนต้องมีเอกสารกำกับภาระชนส่วนของวัสดุที่มีส่วนตัว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - ตลาดเด่นทางชนส่วน - ตลาดเด่นทางชนส่วน - ตลาดเด่นทางชนส่วน - พื้นที่โรงงาน - ตลาดเด่นทางชนส่วน - พื้นที่โรงงาน - ตลาดเด่นทางชนส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดทั้งหมดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน
6. การใช้ไฟ	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำโรงงานจะไม่ต้องใช้เกจิดผลการทดสอบที่สำคัญต้นทางไฟชนิดไฟฟ้าและการผิดพลาด และเพื่อป้องกันการรั่วไหลในกระบวนการเรท่าน้ำหากการขาดแคลนไฟฟ้าและประหดต์ การใช้ไฟพวยภายใน โรงงานจึงควรฝึกอบรมการตรวจสอบระบบไฟอย่างชำนาญ เพื่อรับมือหากเกิดไฟไหม้ในโรงงาน ไฟไหม้ในโรงงานต้องมีการรับไฟฟ้าเพื่อการดับเพลิงและมีการตรวจสอบไฟฟ้าทุกประวัติ ไฟฟ้าที่ไม่สามารถรับไฟฟ้าได้ในพื้นที่โรงงาน ให้มีการประยุกต์ใช้ไฟฟ้าที่ไม่สามารถรับไฟฟ้าได้ในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดทั้งหมดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน

ผลการงานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย	<p>หลักการจัดการ</p> <p>1. มีการลดการเกิดขยะเสีย (Waste Minimization) ตามหลักของบริษัท ดาว เทคโนโลยี จำกัด โดยดำเนินการด้วยวิธีการลดต้นทุนการดูแลและต่อเนื่อง ทั้งสิ่งลักษณะจัด ลำดับความสำคัญของการจัดการขยะอย่างเสีย (Waste Minimization Hierarchy) คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยายเป็นผลิตภัณฑ์ตามลักษณะ (Sell as Product) - การแยกส่วนที่เป็นของเสียออก (Waste Elimination) - การลดที่สามารถลด/แหล่งกำเนิด (Waste Reduction) - การนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) - การบำบัด/กำจัด (Treatment) <p>ทั้งนี้จะมีการตรวจสอบลักษณะของปฏิบัติและความเหมาะสมของวิธีการป้องกัน/กำจัด โดยเน้นพัฒนาสิ่งที่ต้องกำจัดโดยการผ่านไนโตรเจนมาตรฐานอุตสาหกรรม มีประสิทธิภาพสูง หรือส่งกำจัดภายนอก</p> <p>2. มีการจัดทำวิธีมาตรฐาน (Standard Operating Procedure : SOP) สำหรับการจัดการขยะของศูนย์ฯ พัฒนาฝีกอกบรมให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด</p> <p>3. จัดให้มีสถานที่เก็บกักขยะในพื้นที่ที่远离 80 ตารางเมตร เพื่อเป็นก๊ากของเสีย โดยมีระบบนำเข้าและออกของเสียเพื่อรับประมวลชน์เกิดการรั่วไหลไปยังบ่อ H304 ของศูนย์ฯ จำกัด</p> <p>4. ข้อมูลที่ประเมินตัววิ่งกัลโซน ไฮดราริกบอน เซ็น Filter Cartridge Rag/Absorbent ให้บรรลุมาตรฐานของอุตสาหกรรม เช่น GENCO เป็นต้น โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมฯ ส่งกำจัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต 5. ข้อมูลทางที่เกิดจากการพิมพ์สิ่งพลาสติกติดตื้บ ส่วนที่เป็นตัวทำละลายให้แยกออก นำไปเบนซินรีไซเคิล ภาคี Pyraace ของประเทศไทย ส่วนของห้องครัวที่เหลืออยู่ในเมืองต่างๆ อุบัติภัยมีสูง หรือสิ่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรม เช่น GENCO เป็นต้น</p>	<p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ขยะเหลวที่เกิดจากการซึ่งกันและจากห้องปฏิบัติการไว้ระหว่างที่ไม่เป็นรวมรวมในถังขนาด 200 ลบ.ม. ก่อนนำไปปั้นเข้าเพลิงเพลิง剩ที่ Furnace ของโรงงานส่วนที่ไม่สามารถนำไปปั้นเข้าเพลิงได้ให้นำไปกำจัดโดยการเผาในเตาเผาส่วนกลางหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานนั้น ซึ่งการดำเนินงานส่งกำจัดภายนอกต้องได้รับอนุญาตจากการโรงงานก่อนดำเนินงาน	- พื้นที่โรงงานและก่อสร้างที่ร่วมทุนฯ	- พื้นที่โรงงานและก่อสร้างที่ดำเนินการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
7. ตัวทำละลายที่ใช้แล้ว (Spectra Solvent) ที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงการผลิตที่ไม่ถูกนำไปในถังขนาด 200 ลบ.ม. เพื่อนำไปเผาที่ Furnace ของโรงงานหรือส่งขายแก่ผู้รับซื้อโดยจะมีการนำไปยกลงสูง (Purification Bed) ซึ่งประกอบด้วย Molecular Sieve/ Activated Alumina รวมรวมส่วนที่ใหญ่ปิดฝา มิจดีดส์สำหรับจัดห้วยางรับกำจัดทางช่องเสียที่ได้รับอนุญาตจากการราชการ เช่น GENCO ซึ่งการดำเนินงานต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โรงงาน	- พื้นที่โรงงานและก่อสร้างที่ดำเนินการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
8. ชุดกรองที่เสื่อมสภาพ (Purification Bed) ซึ่งประกอบด้วย Molecular Sieve/ Activated Alumina รวมรวมส่วนที่ใหญ่ปิดฝา มิจดีดส์สำหรับจัดห้วยางรับกำจัดทางช่องเสียที่ได้รับอนุญาตจากการราชการ เช่น GENCO ซึ่งการดำเนินงานต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โรงงาน	- พื้นที่โรงงานและก่อสร้างที่ดำเนินการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
9. ขยะบรรจุภัณฑ์ที่ปั้นเข้าเพลิงจากกระบวนการผลิต เช่น ถุงหรือถังใส่เคมีกันไฟและบรรจุภัณฑ์ต่างๆ เก็บรวมรวมใส่ภาชนะนำไปเผาในเตาเผาอุบัติภัยมีสูญหรือส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการราชการ เช่น GENCO	- พื้นที่โรงงานและก่อสร้างที่ร่วมทุนฯ	- พื้นที่โรงงานและก่อสร้างที่ร่วมทุนฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
10. ข่องเสียอื่นๆ ที่เกิดจากการซื้อมาบ้าง มีการจัดการดังนี้ - วัสดุดูดควัน (Inertialator) ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO - น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (Used Lube Oil) รวบรวมมาสังเวยกับจังโก้โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงาน	- พื้นที่โรงงาน	- พื้นที่โรงงานและก่อสร้างที่ดำเนินการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการบูรณาการ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบวิเคราะห์ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11 เม็ดพลาสติกที่มีการหล่อเหลาไม่สามารถรีไซเคิลได้ หากหล่อเหลาเพื่อการนำไปใช้ สำหรับเม็ดพลาสติกที่หล่อเหลาซึ่งจะรวมเข้าไปในเม็ดพลาสติกต่างๆ โดยงานไม่ถือเป็นขยะเสีย	- พื้นที่โรงงาน	- ตลาดช่วงดำเนินการ	- ตลาดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
12 ขยะมูลฝอยจากอาหารสำนักงานในส่วนที่เกิดจากการหักงานเก็บรวบรวมในถังขยะแบบแยกประเภทและส่งให้ศูนย์ล้มของมหาดูร์บ ไปจัดทุก 2 วัน	- พื้นที่โรงงานและ กสทุนบริษัทร่วมทุนฯ	- ตลาดช่วงดำเนินการ	- ตลาดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
13 การตระหนอนจาระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานส่วนที่เกิดจากโรงงานส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด	- ระบบบำบัดน้ำเสียจาก กสทุนบริษัทร่วมทุนฯ	- ตลาดช่วงดำเนินการ	- ตลาดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
14 ขยะอันตรายจากอาคารสำนักงาน เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ จะถูกรวบรวมในภาชนะที่จัดไว้ ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ไดร์บอนดูญาติจากการโรงงานฯ	- พื้นที่โรงงานและ กสทุนบริษัทร่วมทุนฯ	- ตลาดช่วงดำเนินการ	- ตลาดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
8. การระบุรายชื่อและ ป้อนกันให้ทั่วไป	1. มีระบบประเมินค่าไฟฟ้าและผู้คนที่ไม่ออกสถานที่สักปัก永久รูปแบบแยกจากกัน 2. นำฝ่ายไม่นิ่งเป็นแหล่งน้ำจากภายนอกให้เป็นจังหวะบางส่วนเพื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบไปได้ที่มี ขนาดรองรับเพียงพออ่อนรูปแบบของส้วร้างจะบาน้ำของนิคมฯ 3. นำฝ่ายเป็นแหล่งไฟฟ้าให้ดูแลรักษาอย่างดีเพื่อป้องกันไฟฟ้า เนื่องจากไฟฟ้าและตราชื่ออยู่ คุณภาพก่อนจะนำไปอย่างส่วนมากในช่วงการนิคมฯ เพื่อนำอันกันไม่ให้มีการ ระบาดทั่วไปและป้องกันไว้	- พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน	- ตลาดช่วงดำเนินการ - ตลาดช่วงดำเนินการ - ตลาดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน

ผลลัพธ์ที่ได้รับ	มาตรการป้องกัน และไข้ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม	<p>1 จ้าวแรงงานห้องถังที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็น อันดับแรก เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจสังคมของคนไทยชุมชนโดยตรง และเป็นการ สร้างความสำนึกรักในสถาบันปรัชญาที่ว่ามนุษย์ต้องการความซื่อสัตย์ส诚ธรรมด และการประนีประนี้เป้าหมายของบริษัท DOW Chemical เพื่อกำหนด จัดการสำราواتความคิดเห็นของชุมชนตามวิเคราะห์เพื่อการสนับสนุนให้กรรมที่เหมือนกันและ สอดคล้องกับตัวองค์กรชุมชน เช่น กิจกรรมต่อต้านยาเสพติด ส่งเสริมให้ผู้ติด สิ่นต่างๆ ชุมชนฯ ฯลฯ</p> <p>2 จัดตั้งคณะกรรมการร่วมกันในส่วนปรัชญาที่ว่ามนุษย์ต้องการความซื่อสัตย์ส诚ธรรมด โดยรวมของบริษัท DOW Chemical เพื่อกำหนด จัดการสำราواتความคิดเห็นของชุมชนตามวิเคราะห์เพื่อการสนับสนุนให้กรรมที่เหมือนกันและ สอดคล้องกับตัวองค์กรชุมชน เช่น กิจกรรมต่อต้านยาเสพติด ส่งเสริมให้ผู้ติด</p> <p>3 มีผู้ชี้แจงต่อหนังสือที่ใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนต่างๆ ทั้งการร้องเรียนจาก ภายใน และการร้องเรียนจากภายนอก โดยการฝึกอบรมเรื่องเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือทาง สามารถร้องเรียนผ่านประจำสำนักพัฒน์ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือทาง Emergency Operator/Panel Operator ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติ Emergency Manager และผู้อำนวยการ Environment, Health and Safety (EH&S) Leader เป็นผู้ติดตาม เรื่องก่ออันตรายและร้องเรียน</p> <p>4 ประสานงานให้มีการประชุมพัฒนาชุมชนประจำเดือน ที่คณะกรรมการต่อผู้นำชุมชน และประจำเดือนที่อยู่ร่วมบริเวณพื้นที่โครงการโดยไม่ได้นำเข้าไปยี่มชุมชนภายในโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ตลาดช่างดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ตลาดช่างดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานโครงการและชุมชน รอบพื้นที่โครงการ - ตลาดช่างดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานโครงการและชุมชน รอบพื้นที่โครงการ - อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดช่างดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ตลาดช่างดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานโครงการและชุมชน รอบพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ตลาดช่างดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานฯ
10 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>1 ปฏิบัติตามนโยบายต่างความปลอดภัยของงานตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนด บริษัท SCC-DOW ได้ระบุไว้ ร่างกับการดำเนินการตามใบอนุญาต Responsible Care</p> <p>2 ฝึกอบรมจัดการความปลอดภัยในพื้นที่โรงงานตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนด สำหรับทุกโรงงานในกลุ่มของ SCC-DOW ซึ่งประกอบด้วยมาตรฐานหลักยกระดับ ตัวอย่าง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การอนุญาตการทำงาน (Safe Work Permit) 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงาน <ul style="list-style-type: none"> - พนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดช่างดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ตลาดช่างดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานฯ <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการหานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานร้องกัน แก้ไขผลการหานสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล (Personal Protective Equipment) - การป้องกันอัคคีภัย (Fire Protection) - อุปกรณ์ที่ทำงานภายใต้ความดัน (Pressure Vessel & Relief) - สัญลักษณ์เตือนอันตราย (Hazard Identification Symbols) - การเก็บกักเคมีภัณฑ์ (Storage of Chemicals) - เครื่องป้องกันสำหรับอุปกรณ์ (Guarding of Machinery) - ถังก๊าซอัดความดัน (Compressed Gas Cylinder) 	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. เมืองน้ำจะบ่อต้นไม้ตามความต้องการในที่โรงเรือนเพื่อให้สามารถหายใจได้ดี เครื่องแสงตัดแสงจะป้องได้จากห้องควบคุมการผลิตซึ่งช่วยเพิ่มความปลอดภัยและลดผลกระทบต่อคนมา</p> <p>4. เมืองติดตั้งอุปกรณ์ชำระดูดเส้น (Safety Shower/Eye Wash Station) ในพื้นที่ที่พนักงานมืออาชีวภาพสัมผัสกับสารเคมี แหล่งหากมือการใช้สุขปาร์ทซึ่งล้างจุกเดินทางไปสัญญาณแสงไปยังห้องควบคุมการผลิตทราบ ทั้งหมดอุปกรณ์จะได้รับการตรวจสอบ บำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. พนักงานในโรงงานจะได้รับการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดของตุ๊กแตน ระบบบำบัดของตุ๊กแตน สำหรับการรับน้ำอุปกรณ์ซึ่งใหม่เข้ามาใช้ชุมชนจัดให้มีการอบรมให้กับพนักงาน วิธีการขนส่ง การเก็บรักษาและการใช้สารเคมี วิธีการขนส่ง เก็บรักษาและการใช้สารอันตรายแรง ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ในการดำเนินการที่มีการนำอุปกรณ์ซึ่งใหม่เข้ามาใช้ชุมชนจัดให้มีการอบรมให้กับพนักงาน ทั้งนี้ วิธีการขนส่ง การเก็บรักษาและการใช้สารเคมี วิธีการขนส่ง เก็บรักษาและการใช้สารอันตรายแรง ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ในการดำเนินการที่มีการนำอุปกรณ์ซึ่งใหม่เข้ามาใช้ชุมชนจัดให้มีการอบรมให้กับพนักงาน ทั้งนี้</p>	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลลัพธ์ของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและสารเคมีซ้อม - การตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่โรงงาน - การจัดการและการอบรมเพื่อวัสดุการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง 			
6	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะ การปฏิบัติงานของพนักงาน ได้แก่ ที่ครอบหน้า/ปลอกอุชู รองเท้าหินรัย แนะนำ หน้ากาก ถุงมือ หมวกนิรภัย เสื้อคลุม ชุดปะรุงพยานาล พร้อมกับมี SCBA (Self Contained Breathing Apparatus) ไว้หากการทำงานพบปัจจัยที่ต้านการปะรุงพยานาลเป็นประจำเช่นกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	เจ้าของโรงงาน
7	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปะรุงพยานาลเป็นประจำเช่นกัน ที่สามารถใช้พัฒนาการตรวจจับไฟไหม้ปราบปรามได้อย่างรวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานเช่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	เจ้าของโรงงาน
8	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกผลการตรวจสอบสภาพหน้างานเพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวินิจฉัยโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	เจ้าของโรงงาน
9	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกผลการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขปัญหาแต่ละกรณีของ อุบัติเหตุและจัดให้เหมาะสมปฏิบัติการของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	เจ้าของโรงงาน
10	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีชุดปะรุงพยานาลและพaffenเพื่อในกรณีที่อาจเกิดเหตุฉุกเฉิน ที่ควรจะมีแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมในกรณีต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซร้ายเหล็ก การห抗拒ไฟล พนักงานได้รับมาเดิมครั้งและปฏิบัติหน้าที่ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	เจ้าของโรงงาน
11	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทยสำหรับพนักงานที่เป็นคนไทยโดยเป็นแผนฉุกเฉิน ที่ควรจะมีแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมในกรณีต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซร้ายเหล็ก การห抗拒ไฟล พนักงานได้รับมาเดิมครั้งและปฏิบัติหน้าที่ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	เจ้าของโรงงาน

ผลการงานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12 มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โดยใช้สำรองจากถังเก็บน้ำดับเพลิงของกลุ่มโรงเรือน ปริมาณ 800 ลบ.ม./ชั่วโมง ขนาดเก็บสำรอง 12,000 ลบ.ม. มีปั๊มน้ำดับเพลิง 3 ตัวขนาด 800 ลบ.ม./ชั่วโมง ความต้านทาน 7.75 kg/cm ² น้ำดับเพลิง 77 เมตร สามารถจ่ายน้ำเพื่อการดับเพลิงในพื้นที่โรงงานได้ใน范 5 ชั่วโมง	- พื้นที่โรงงานของ กสิมบริษัทกร่าวมหุนฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
13 ติดตั้งปะทะเมซเซนเซอร์ชนิด 200 ลิตร โดยใช้ฟลามม์ไซซ์บีฟาร์มาเก 3% Aqueous Film Forming Foam (AFFF) ซึ่งเป็นฟลามม์ไซซ์บีฟาร์มาเกที่เกิดจากสารไฮดรอการ์บอร์นและ ประเทก B พร้อมทั้ง fixed monitor ตามขอบพื้นที่ห้อง 5 ประตูที่จะเข้าชมพื้นที่ต่างๆ	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
14 มีก่อจ่ายน้ำดับเพลิงร้อนหรือเย็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Hydrant & monitor) ติดตั้งอย่างทั่วถึงในพื้นที่โรงงาน สำหรับติดตั้งปืนฉีดเพลิงและฟองหัวสามารถจ่ายน้ำดับเพลิงได้ตามปกติและกรณีที่ต้องมีการซ้อมนำร่องระบบทำอันดับเบ็ดสิบนาทีส่วน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
15 มีระบบบำบัดน้ำเสีย (Deliuge System) ประจำอุตสาหกรรมน้ำเสียพ่นผ่านโดย แหล่งระบายน้ำ ตราชจงฟลีฟลูมอลล์สตาดตัวเออง (Melt Fuses) สามารถส่งการไฟฟ้าหากเกิดภัยคุกคามไปได้รวดเร็ว หรืออาจบุบส่องการทำงานจากห้องคอมบัตมส่วนกลางหรือเชื่อม กับระบบอีก เช่น Combustible Gas Detector ระบบไฟฟ้าเพื่อจังหวัดกิจกรรมไฟฟ้า เปริมาณที่สูงกว่าระดับพื้นดินมากกว่า 12 เมตร และลักษณะมีการจ่ายน้ำสูงสุดที่ 2,500 แกลลอน/นาที หรือ 680 ลบ.ม./ชั่วโมง ที่ความตันต่ำสุด 55 psig หรือ 3.8 kg/cm ² โดยมีการติดตั้งในพื้นที่ต่อไปนี้	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน่วยผลิตความร้อน (Furnace Area) - บริเวณเก็บสำรองแลบทรีบล์มตัวรับปฏิกิริยา (Catalyst storage & Dilution) - หน่วยหยอดและตัวทำลายลักษณะมาใหม่ (Devolatilization& Solvent Recovery) - ปฏิกิริยา (Reactor) 			บ.บ. 2550

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรการรับรองกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
16 มีระบบตรวจสอบความปลอดภัยต้องด้านความปลอดภัย ตั้งแต่เครื่องตรวจจับก๊าซที่กัดไฟได้ (Combustible Gas Detector)	<ul style="list-style-type: none"> - พ่นน้ำย้อมวัสดุดิบ (Raw material Feed) - พ่นน้ำย้อมวัสดุก๊าซและออกซิเจน (Butene& Ethylene Feed) - พ่นน้ำย้อมตัวห้ามละลาย (Solvent Process Feed) - พ่นน้ำก๊าซในงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	เจ้าของโรงงาน
17 มีระบบป้องกันและจัดการความปลอดภัยอัตโนมัติสำหรับผู้คน (Emergency Switch & Deluge Remote Switch)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบน้ำพ่นผอย (Deluge System) - สวิตซ์จุดกันเสียงและปุ่มสั่งการฉีดน้ำพ่นผอยจากภายนอก (Emergency Switch & Deluge Remote Switch) - เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายไปมาได้ (Fire Extinguisher) - ลั่น警笛 (Safety Horn) - มีชุดดับเพลิงด้วยบุฟฟ์แบบเคลื่อนที่มีจำนวนพอสำหรับดับเพลิงในกรณีไฟไหม้ภายในที่สูงที่สุดที่ต้องใช้บุฟฟ์ และไม่เปรียบเท่ากับจำนวนไฟไหม้ภายในที่ต้องใช้บุฟฟ์ - บริเวณเก็บสารอุกกาศที่น้ำดับเพลิง และตัวทำละลาย เช่น น้ำยาดับเพลิง (Monitor Gun) - บริเวณเก็บ Anhydrous HCl มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและปืนฉีดน้ำดับเพลิง ให้อัตโนมัติ - บริเวณ Ethylene Compressor และ Purification Bed มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง และปืนฉีดน้ำดับเพลิง และปืนฉีดน้ำดับเพลิง - ห้องล็อบบี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลภาระทบทิ้งแลดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขขัด抗拒ระหว่างสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ที่อยู่อาศัย MCC Switchgear ทำการติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)	- อาคาร MCC ของโรงงาน	- อาคาร MCC ของโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
- อาคารเก็บสำรอง (Warehouse) จะไม่มีสารไวไฟ มีวัสดุที่เป็นพลาสติก ในปริมาณน้อยลงอยู่ในฟันฝายแยกจากห้องที่ทำการผลิตตามแนวทางการจัดการของ Dow LPP	- อาคารเก็บสำรอง (Warehouse)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
- ระบบห้องประปาหัวว่าง Transformer แต่ละตัวจะไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร โดยหากเกิดการหักร้าวให้สามารถการระบายน้ำไม่กระแทกกับ Transformer ห้องเก็บน้ำ	- บริเวณลาน Transformer	- บริเวณลาน Transformer	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
- กลุ่มสายเดาเบลต่างๆ จะถูกจัดวางในที่ที่เหมาะสมสมบูรณ์สอดคล้องกับ Transformer จึงไม่เสียหายและจัดวางอย่างเนียนแน่นก่อสอง 18 มีการป้องกันการรั่ว ไห้สูญของผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่ ชาเพลิงใหม่และจัดวางอย่างเนียนแน่นก่อสอง	- พื้นที่โรงงาน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
- เมล็ดขัญยานแจ้งเตือน (Siren System) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารไวไฟ รวมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ โดยปูมแมลงเหตุจะบูรณะและติดตั้งไวในที่ที่เห็นได้ชัดเจนทั่วบริเวณโรงงาน จะมีการตรวจสอบการทำงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โรงงาน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
- ฝีวะแบบตราจัล Combustible Gas ติดตั้งไว้ในที่ที่เหมาะสมโดยเป็นชนิด Infrared Detector หาก Gas Detector จำวัน 2 ตัว หรือมากกว่า 1 ตัว พบการรั่วไหล และสังสั�ญญาณเตือนจะทำให้ระบบนำพาไฟฟ้าผ่อนออกทำงาน	- สถานที่ที่ติดตั้งและติดตั้งเมื่อกันทุกอย่างของโรงงานมีคนดูแลรักษาโดยได้รับการออกใบอนุญาตตามกฎหมายสำหรับการดำเนินการ ที่อยู่ในสถานะดังนี้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลภัยทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
19 จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ หาดสอบ และนำร่องรักษาระบบทำความสะอาดสิ่งแวดล้อม ตามวาระอย่างสม่ำเสมอ	จัดทำแผนตรวจสอบ ให้แนบมาที่ผู้รักษาแบบเพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติตามมาตรฐาน และควบคุมระบบของสิ่งแวดล้อม	- ตรวจสอบทุกอย่างส่ง	- ตรวจสอบดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
20 จัดให้มีหน่วยควบคุมการร่วม合いสนับสนุนผู้ติดภัยที่เป็นระบบปิดควบคุมเพื่อติดตามตรวจสอบ และควบคุมระบบของสิ่งแวดล้อม	จัดให้มีหน่วยควบคุมการร่วม合いสนับสนุนผู้ติดภัยที่เป็นระบบปิดควบคุมเพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติระบบห่อ ห้องป้องกันภัยในกรณีที่ระบบทุกอย่างสิ่งแวดล้อม เกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิด	- ตรวจสอบทุกอย่างส่ง	- ตรวจสอบดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
21 จัดให้มีระบบควบคุมจุดเดิน ซึ่งเป็นระบบห่อห้องของแบบเพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติระบบห่อ ห้องป้องกันภัยในกรณีที่ระบบทุกอย่างสิ่งแวดล้อม เกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิด	จัดให้มีระบบควบคุมจุดเดิน ซึ่งเป็นระบบห่อห้องของแบบเพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติระบบห่อห้องป้องกันภัยในกรณีที่ระบบทุกอย่างสิ่งแวดล้อม เกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิด	- ตรวจสอบทุกอย่างส่ง	- ตรวจสอบดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
22 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรักษาพื้นที่ภายใน ตรวจสอบ ตราชูตร化 ดูแลและเฝ้าระวังระบบทุกอย่างสิ่ง แวดล้อมที่มีผลกระทบต่อภัยเงียบ เช่น ไฟฟ้า น้ำ ห้องน้ำ ห้องเชื้อ ห้องเครื่อง ห้องแม่ค้าฯ ห้องเก็บสารเคมี	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรักษาพื้นที่ภายใน ตรวจสอบ ตราชูตร化 ดูแลและเฝ้าระวังระบบทุกอย่างสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อภัยเงียบ เช่น ไฟฟ้า น้ำ ห้องน้ำ ห้องเชื้อ ห้องเครื่อง ห้องแม่ค้าฯ ห้องเก็บสารเคมี	- ตรวจสอบทุกอย่างส่ง	- ตรวจสอบดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
23 จัดให้มีแผนผู้รับผิดชอบของผู้ดูแลรักษาพื้นที่ห้องแม่ค้าฯ ห้องเก็บสารเคมี ห้องแม่ค้าฯ ห้องเก็บสารเคมี	จัดให้มีแผนผู้รับผิดชอบของผู้ดูแลรักษาพื้นที่ห้องแม่ค้าฯ ห้องเก็บสารเคมี ห้องแม่ค้าฯ ห้องเก็บสารเคมี	- ตรวจสอบทุกอย่างสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อภัยเงียบ เช่น ไฟฟ้า น้ำ ห้องน้ำ ห้องเชื้อ ห้องเครื่อง ห้องแม่ค้าฯ ห้องเก็บสารเคมี	- ตรวจสอบดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
24 จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในนาการดูแล ตรวจตราและเฝ้าระวังห้อง เก็บสารเคมี	จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในนาการดูแล ตรวจตราและเฝ้าระวังห้องเก็บสารเคมี	- ตรวจสอบทุกอย่างสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อภัยเงียบ เช่น ไฟฟ้า น้ำ ห้องน้ำ ห้องเชื้อ ห้องเครื่อง ห้องแม่ค้าฯ ห้องเก็บสารเคมี	- ตรวจสอบดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
25 จัดให้มีการตรวจสอบและนำร่องรักษาระบบทำความสะอาดทุกอย่างสิ่ง ฐานรองท่อ แหล่งสiphon โถรักษา เหล็กตามแผนการรับรักษาในเชิงป้องกัน	จัดให้มีการตรวจสอบและนำร่องรักษาระบบทำความสะอาดทุกอย่างสิ่ง ฐานรองท่อ แหล่งสiphon โถรักษาเหล็กตามแผนการรับรักษาในเชิงป้องกัน	- ตรวจสอบทุกอย่างสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อภัยเงียบ เช่น ไฟฟ้า น้ำ ห้องน้ำ ห้องเชื้อ ห้องเครื่อง ห้องแม่ค้าฯ ห้องเก็บสารเคมี	- ตรวจสอบดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
26 ผู้รับผู้ดูแลส่วนราชการที่ไม่สอดคล้อง ได้รับจัดให้มี safety Inspector & operator ตรวจสอบความเหมาะสมของส่วนราชการที่รับผิดชอบ ตรวจสอบความเหมาะสมของส่วนราชการที่รับผิดชอบ	ผู้รับผู้ดูแลส่วนราชการที่ไม่สอดคล้อง ได้รับจัดให้มี safety Inspector & operator ตรวจสอบความเหมาะสมของส่วนราชการที่รับผิดชอบ	- ตรวจสอบทุกอย่างสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อภัยเงียบ เช่น ไฟฟ้า น้ำ ห้องน้ำ ห้องเชื้อ ห้องเครื่อง ห้องแม่ค้าฯ ห้องเก็บสารเคมี	- ตรวจสอบดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
27 จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบความตันหรืออัตรากาражให้ในระบบหากล้อลําเลียงโดยสามารถแจ้ง เตือนไปยังห้องควบคุมของโครนกร้าได้	จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบความตันหรืออัตรากาражให้ในระบบหากล้อลําเลียงโดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครนกร้าได้	- ระบบทุกอย่างสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อภัยเงียบ เช่น ไฟฟ้า น้ำ ห้องน้ำ ห้องเชื้อ ห้องเครื่อง ห้องแม่ค้าฯ ห้องเก็บสารเคมี	- ตรวจสอบดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
28 จัดให้มีระบบควบคุมปิดกั้นๆ ได้แก่ ระบบควบคุมความตันและอุณหภูมิเพื่อป้องกัน ระบบท่อที่มีความตันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าตัวการรอออกแบบ โดยอุปกรณ์ที่ชัดควบคุม เช่น วาล์วินรักษ์ และจานควบคุมความตัน check valves, control valves และ ระบบ Interlocks	จัดให้มีระบบควบคุมปิดกั้นๆ ได้แก่ ระบบควบคุมความตันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อที่มีความตันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าตัวการรอออกแบบ โดยอุปกรณ์ที่ชัดควบคุมเช่น วาล์วินรักษ์ และจานควบคุมความตัน check valves, control valves และ ระบบ Interlocks	- ระบบทุกอย่างสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อภัยเงียบ เช่น ไฟฟ้า น้ำ ห้องน้ำ ห้องเชื้อ ห้องเครื่อง ห้องแม่ค้าฯ ห้องเก็บสารเคมี	- ตรวจสอบดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการประเมินแนวล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผลภัย灾害ที่สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
29 ติดตั้งอนุกรรมเมืองหดดูดในไบยังห้องคงภายใน	- ระบบห้องน้ำส้วม - พื้นที่โรงจอด	- สำนักงานบริษัทฯ - พื้นที่โรงจอด	- ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน
30 อบรมและตรวจสอบพนักงานให้ตระหนักรู้ในการป้องกันภัยทางเดินดินร่องรอย				
31 จัดให้มีระบบประกันภัยสำหรับห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติในระบบห้องน้ำส้วม	- พื้นที่โถรงค์การห้องน้ำส้วม - พื้นที่โรงจอด	- พื้นที่โถรงค์การห้องน้ำส้วม - พื้นที่โรงจอด	- ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
32 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการป้องกันภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ห้องน้ำส้วมที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติอยู่หนึ่งครั้งตามคาดหมายต่อๆ กัน ซึ่งแผนปฏิบัติการดังกล่าวควรระบุรายละเอียดที่สำคัญ ต่างๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อ��ารบดุณและรับประทานเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวมรวม และติดต่อหน้างาน รวมทั้งบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนทรัพย์สินและอุปกรณ์ที่จำเป็น	- พื้นที่ห้องน้ำส้วม - พื้นที่ห้องน้ำส้วม	- พื้นที่ห้องน้ำส้วม - พื้นที่ห้องน้ำส้วม	- ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
33 จัดเตรียมหน่วยงานรับภัยเหตุฉุกเฉินเพื่อรับเบ็ดเตล็ดกรณีที่อาจเกิดในระบบห้องน้ำส้วม ของโรงงานพร้อมมีงบประมาณกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง		- พื้นที่ห้องน้ำส้วม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
34 จัดให้มีระบบปฏิบัติการต่อสื่อสารที่สามารถติดต่อสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสารโทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์ติดต่อภายนอกและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องไว้อันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งรับภัยเบ็ดเตล็ดภัยธรรมชาติ	- พื้นที่ห้องน้ำส้วม	- พื้นที่ห้องน้ำส้วม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน
35 ฝึกซ้อมแผนความฉุกเฉินและแผนอพยพอย่างสำเร็จ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)	- พื้นที่ห้องน้ำส้วม	- พื้นที่ห้องน้ำส้วม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการควบคุมแวดล้อม	มาตรฐานริมฝีกัน แก้ไขผลการ Rath สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11 สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการป้องกันไม้มะเด็จสีพากมิสตาบ้ำด้วยพร้อมกับบำรุงรักษาดูแล พื้นที่สีเขียวภายใน ให้อยู่ในสภาพที่สะอาดพอกส่วนบ้านเพื่อปรับปรุงทักษะในการผลิตและเพิ่มคุณภาพบริการของพนักงาน มีการป้องกันไม้ขี้นต้นตามแผนรวมของเขตกรุงเทพมหานครที่ติดกับพื้นที่ชั่วโมงทางเดินทางส่วนบุคคลเพื่อยกเว้นการเดินทางไปยังสถานที่เสี่ยง โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ของภัณฑ์มีริมฝีกันร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานของกลุ่มบริษัทร่วมทุน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	เจ้าของโรงงาน
12 อื่นๆ	<ol style="list-style-type: none"> 1 ควรรักษามาตรฐาน ISO 14001 ที่โรงงานได้รับและใช้เป็นแนวทางมาตรฐานในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่อไป 2 ดำเนินการตามมติของคณะกรรมการรัฐสิ่งแวดล้อมในพื้นที่มีภาคตากล เช่น เดิมกว่าปีร่องงานอื่นๆ ตามเงื่อนไขที่กำหนด (มาตรฐานงานส่วนกลางไว้ในหัวขออาชีวอนามัยและความปลอดภัยแล้ว) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	เจ้าของโรงงาน
13 ผลกระทบจากอุบัติรายแรง	<p>(มาตรฐานบางส่วนถ้า "ไว้แล้วในหัวขออาชีวอนามัยและความปลอดภัย")</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 การเลือกเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> - เทคโนโลยีการผลิตของโรงเรือนแบบ Solution Polyethylene Process ซึ่งเป็นแบบ Self-Limiting Reaction กล่าวคือ เมื่อรับประทานเป็นปฏิกิริยาไม่ทำงานและอุบัติภัยสูงกว่า 200 องศาเซลเซียส สารรับปฏิกิริยาจะเสียสภาพ (Deactivated) ทำให้ปฏิกิริยาหยุดลงไม่เกิด Runaway Reaction 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยการผลิตของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการบทสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และผลกระทบตามสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้หลักการวิเคราะห์เรื่องว่า Layers of Protection Analysis (LOPA) เพื่อประเมินประสิทธิภาพของการป้องกันในระดับต่างๆ และนำไปสู่มาตรฐาน เช่น การออกแบบทางตัววิศวกรรม การจัดทำแผนภูมิเดินโดยการป้องกันในแต่ละชั้นจะเป็นอิสระแยกกัน ในการสื่อสารบัญช่องกันในแต่ละชั้น จะล้มเหลวของหนึ่งชั้นจะเป็นไปได้ยาก <p>2 มาตรการทางตัววิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีไฟฟ้าดับระบบปฐมภัยออก警報ให้ตัดการทำงานทั้งหมด และสร้างต่างๆ เช่นปั๊มน้ำ วาล์วต่างๆ จะถูกปิดโดยอัตโนมัติทำให้ไม่เกิดปฏิกิริยาต่อไป และสามารถจดจำสถานะปั๊มน้ำได้ - ห้ามความตื้นในปั๊มน้ำสูงกว่าค่าที่กำหนดสถานที่อยู่ในปั๊มน้ำจะถูกกระแทก ปะปัง Devolatilizer ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับสารได้ทั้งหมด เนื่องจากในช่วงเวลาหนึ่งๆ จะมีเมอทานอลละลายอยู่ในตัวทำ拉斯ภายในปฏิกิริยาน้อยกว่าร้อยละ 10 - มีการนำระบบอัตโนมัติมาใช้ควบคุมในพื้นที่โรงงานเพื่อให้สามารถหยุดได้ในครั้งแรกโดยรับแรงดันจากห้องควบคุมการผลิตซึ่งเป็นความปลอดภัยและลดผลกระทบต่อสาธารณะ - มีระบบป้องกันตามลักษณะการปฏิสัม孉 เช่น ติดตั้งวาล์วในรับน้ำ (Pressure Safety Valve) การกึ่ง永久的にตั้งรับรายการของไนโตรเจนเพื่อส่งการระบายและป้องกันการสัมผัสกับอากาศ มีระบบบัญชาติในเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	เจ้าของโรงงาน
	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้หลักการวิเคราะห์เรื่องว่า Layers of Protection Analysis (LOPA) เพื่อประเมินประสิทธิภาพของการป้องกันในระดับต่างๆ และนำไปสู่มาตรฐาน เช่น การออกแบบทางตัววิศวกรรม การจัดทำแผนภูมิเดินโดยการป้องกันในแต่ละชั้นจะเป็นอิสระแยกกัน ในการสื่อสารบัญช่องกันในแต่ละชั้น จะล้มเหลวของหนึ่งชั้นจะเป็นไปได้ยาก <p>2 มาตรการทางตัววิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีไฟฟ้าดับระบบปฐมภัยออก警報ให้ตัดการทำงานทั้งหมด และสร้างต่างๆ เช่นปั๊มน้ำ วาล์วต่างๆ จะถูกปิดโดยอัตโนมัติทำให้ไม่เกิดปฏิกิริยาต่อไป และสามารถจดจำสถานะปั๊มน้ำได้ - ห้ามความตื้นในปั๊มน้ำสูงกว่าค่าที่กำหนดสถานที่อยู่ในปั๊มน้ำจะถูกกระแทก ปะปัง Devolatilizer ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับสารได้ทั้งหมด เนื่องจากในช่วงเวลาหนึ่งๆ จะมีเมอทานอลละลายอยู่ในตัวทำ拉斯ภายในปฏิกิริยาน้อยกว่าร้อยละ 10 - มีการนำระบบอัตโนมัติมาใช้ควบคุมในพื้นที่โรงงานเพื่อให้สามารถหยุดได้ในครั้งแรกโดยรับแรงดันจากห้องควบคุมการผลิตซึ่งเป็นความปลอดภัยและลดผลกระทบต่อสาธารณะ - มีระบบป้องกันตามลักษณะการปฏิสัม孉 เช่น ติดตั้งวาล์วในรับน้ำ (Pressure Safety Valve) การกึ่ง永久的にตั้งรับรายการของไนโตรเจนเพื่อส่งการระบายและป้องกันการสัมผัสกับอากาศ มีระบบบัญชาติในเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
Infrared Detector	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบตรวจจับและติดตามความปลดปล่อย ศืด * ฝีมือ Combustible Gas Detector ติดตั้งที่เหมาะสมโดยเป็นชนิด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	เจ้าของโรงงาน
3 มาตรการต้านภัยธรรมชาติทางทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝีมือเตือนภัยในเขตอยู่อาศัยและบริเวณโดยรอบสำหรับสถานศึกษา - ฝีมือเตือนภัยในพื้นที่โรงงาน เช่น การขอนส่งออกที่สินและมีวิธีน-1 ทางท่อ - ฝีมือจัดการความปลอดภัยในพื้นที่โรงงานตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดสำหรับทุกโรงงานในกลุ่มของ SCC-DOW - พื้นที่โรงงานในโรงงานเป็นบุคลากรที่ได้รับการคัดเลือกและพิจารณาแล้วว่ามีความรู้ตรงตามลักษณะงานที่ต้องการและจะได้รับการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ประยุบตัว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	เจ้าของโรงงาน
	<ul style="list-style-type: none"> * การอบรมหัวใจ (Orientation) การฝึกอบรมด้านเทคนิค (Technical Training) ห้องภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติและการฝึกในสถานที่ On The Job Training เพื่อให้แน่ใจว่าบุคลากรสามารถปฏิบัติงานได้จริง * การฝึกเฉพาะทาง (Specific Training) โดยการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ ขั้นต่างๆ จะใช้ระบบไฟฟ้าเบรกเกอร์และไฟเกิดความเสียหาย 			เจ้าของโรงงาน ๙.๘. 2550

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลภาระทบทวนเวย์เดลล์	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผิดพลาดของภบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน ที่มีความสมมูลสำหรับใช้ในการแก้ไขและแก้ไข เกิดเหตุฉุนเฉินในกระบวนการผลิต - มีแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ เดtaต่ากันไปตามชนิดของอุปกรณ์ โดย เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถทำงาน ได้อย่างต่อเนื่องหากเกิดเหตุขึ้นก่อนจะมีการตรวจสอบวิเคราะห์สาเหตุ แก้ไขจนแน่ใจว่าจะไม่มีปัญหาซ้ำซึ้ง - ลักษณะภัยเงียบต้องมีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เช่น Siren System จะได้รับการตรวจสอบประจำ 1 ครั้ง - มีระบบ CAPA คือ Corrective Action-Preventive Action ให้มีการแก้ไข และป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำซึ้ง - มีระบบ PDCA คือ Plan-Do-Check-Act เพื่อให้มีการกำหนดอย่างเป็นระบบ ขั้นตอน ป้องกันความผิดพลาด - มีการนำหลักการ 6 sigma มาใช้เพื่อกำหนดความเสี่ยงที่มีผลกระทบ - มีระบบ Balance of Consequence (BOC) คือ ประเมณ สนับสนุนบุคลากรที่ดี และมีงบลงทุนในการที่มีความبالغพร่องเพื่อปรับปรุงคุณภาพนุ่มนวล ให้เป็นไปตามที่คาดหวัง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน
4	มาตรฐานการด้านแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน			
	<ul style="list-style-type: none"> - มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่เป็นภาษาไทยโดยเป็นแผนที่ครอบคลุมเหตุการณ์ ฉุกเฉินในการนี้ต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซร้ายไฟ ภาร荷ร้าวไฟลั่นงาน magna พังพังงานได้รับมาตั้งนานและ กับธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการระงับสิ่งแวดล้อม	มาตรการรับป้องกัน และไข่ผลการระงับสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการฝึกอบรมการรับภัยด้วยตนเองปฏิบัติการฉุกเฉินทั้งในระดับภายใน โรงงาน ระดับกลุ่มโรงงาน - มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานของ DOW ที่เป็นไปตาม DOW Loss Prevention Principles และสอดคล้องกับ NFPA ที่ประกาศอยู่ <ul style="list-style-type: none"> * ระบบสำรองและจ่ายน้ำดับเพลิงอย่างทั่วถึง * ระบบผ้าพ่น厝อย (Deluge System) * สวัสดิ์ฉุกเฉินและปั๊มน้ำสูบน้ำด้วยแรงจากระยะไกล (Emergency Switch & Deluge Remote Switch) * มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายไปมาได้ด้วยรถดับเพลิงทั่วทั้งโรงงาน * มีชุดดับเพลิงด้วยฟองเบ้าเคลื่อนที่สำหรับห้องซึ่งน้ำหนาเพียงพอ สำหรับดับเพลิงในกรณีภาวะที่สูงที่ต้องใช้ไฟฟ้าและมีปริมาณน้ำสำรองเพื่อไว้ <ul style="list-style-type: none"> - ห้องที่มีสารที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจะมีระบบประปาสำรองน้ำดูดอิฐเผิน ต่อ ระบบบำบัดน้ำเสีย * บริเวณเก็บสำรองสารออกก๊าซ-1 (1-Octene Day Tank) และตัวท่อ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Monitor Gun) * บริเวณเก็บสำรองสารออกก๊าซ-1 (1-Hexene Day Tank) * บริเวณเก็บก๊าซไฮโดรเจนคลอร์ (หรือ Anhydrous HCl) มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงเพื่อตัดจุ่นไอลาร์กอจังหวะปะยอมาก * บริเวณ Ethylene Compressor และ Purification Bed มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและปืนฉีดน้ำดับเพลิง * ห้องห้องสำหรับดับเพลิงจะใช้จากน้ำดูดเพลิงปะทะเจ้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานและ ก่อสร้างทั่วทุกแห่ง - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.3-1

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
ของปริญญา สยามโพลีเทคนิคกัลลัง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อประเมินข้อมูลพื้นฐานก่อนดำเนินการ โดยมีจุดที่ <ul style="list-style-type: none"> * โถนตรวจสอบไอดอลากี้ * non-methane hydrocarbon * ห้องทางแสงความเร็ว慢 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ครึ่ง * พื้นที่สำรวจการผลิต * บริเวณสถานที่เก็บก๊าซ <p>(สำหรับการตรวจสอบที่ศักดิ์เที่ยงและความเร็ว慢เลือกตัวอย่าง 1 สถานีท่าน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนมีจัดทำโครงการ 	- เจ้าของโครงการ
<p>2. เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการก่อสร้าง มีจุดที่ต้องวัด คือ <ul style="list-style-type: none"> * TSP 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ครึ่ง * พื้นที่สำรวจการผลิต * บริเวณสถานที่เก็บก๊าซ <p>- ระหว่างการก่อสร้าง ภาระที่ต้องวัด คือ <ul style="list-style-type: none"> * L_{eq} (24 ชั่วโมง) * L₉₀ </p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน * เนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

บ.บ. 2550

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแบบต่างๆ		สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพดิน - วิธีการเก็บตัวอย่างตินและภารตราชสอปคุณภาพดิน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ ดิน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ต่อ * ฟันที่ส่วนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนดำเนินก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ป.ย. 2550

ตารางที่ 5.3-2

มาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ของบริษัท สยามโพลีเอนกิสิ่ง จำกัด

ตัวชี้ตัวจัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจจานวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5.3-1) <ul style="list-style-type: none"> * A1 = สถานีอันมีมลภาวะมากที่สุด * A2 = บ้าน manganese มาก * A3 = บ้านบึงบึงพื่นที่ริมแม่น้ำ * A4 = บ้านอย่าประดู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประจำ 2 ครั้ง การตรวจวัด NO₂ ครั้งละ 7 วันต่อเดือน 	- เจ้าของโรงงาน
1.2 คุณภาพอากาศเฉพาะจุด	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจจานวน 2 ประจำ ได้แก่ ปล่อง Furnace 1 และ ปล่อง Furnace 2 (รูปที่ 5.3-2) - ตรวจจานวน 6 สถานี Vent ของ Spin Dryer, Vent ของ Hold Up Hopper และ Vent ของ Blender ทั้งหัวเขียวและหัวผู้ผลิตใหม่ (อ้างถึงรูปที่ 5.3-2) - ตรวจจานวน 2 ประจำ ได้แก่ ปล่อง Furnace 1 และ ปล่อง Furnace 2 (รูปที่ 5.3-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ประจำ 2 ครั้ง - ประจำ 2 ครั้ง - ประจำ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจสอบโดย third party 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

๑๙.๗. ๒๕๕๐

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศในรีเวนเพื่อกำกัน	<ul style="list-style-type: none"> - ออกทาน (n-Octane) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจจำนวน 6 สถานี ได้แก่ Spin Dryer, Hold Up Hopper และ Pelletizer ของหัวயผลิเต้ติเมลและหัวযผลิติไหມ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง - เจ้าของโรงงาน
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq - 24 hr. 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจจำนวน 1 สถานี บริเวณขอบเขตตัวท่าน้ำทิศเหนือของโรงงาน (ยังคงรูปที่ 5.3-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งช่วงเดียวกัน - เจ้าของโรงงาน
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจจำนวน 1 สถานี บริเวณชุมชนวัดสอง (ยังคงรูปที่ 5.3-1) - ตรวจจำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่การผลิตที่หน่วย (ตามวิธีการรวมควบคุมสัมมติพิษภัยงาน) - Leq 8 hr. - ตรวจจำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่การผลิตที่หน่วย Solvent Recovery ของหัวযผลิเต้ติเมลและหัวຍผลิติใหม่ (ยังคงรูปที่ 5.3-2) - ตรวจจำนวน 1 สถานี บริเวณ Final Outfall Trench หรือ Outfall Pit - ตรวจวัดค่า pH, SS, Temperature, SS, TDS, BOD และ oil&grease - ตรวจวัดค่า pH, SS, TDS, BOD, COD, TKN และ oil&grease 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน - ปีละ 2 ครั้ง - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน 	

บ.ย. 2550

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

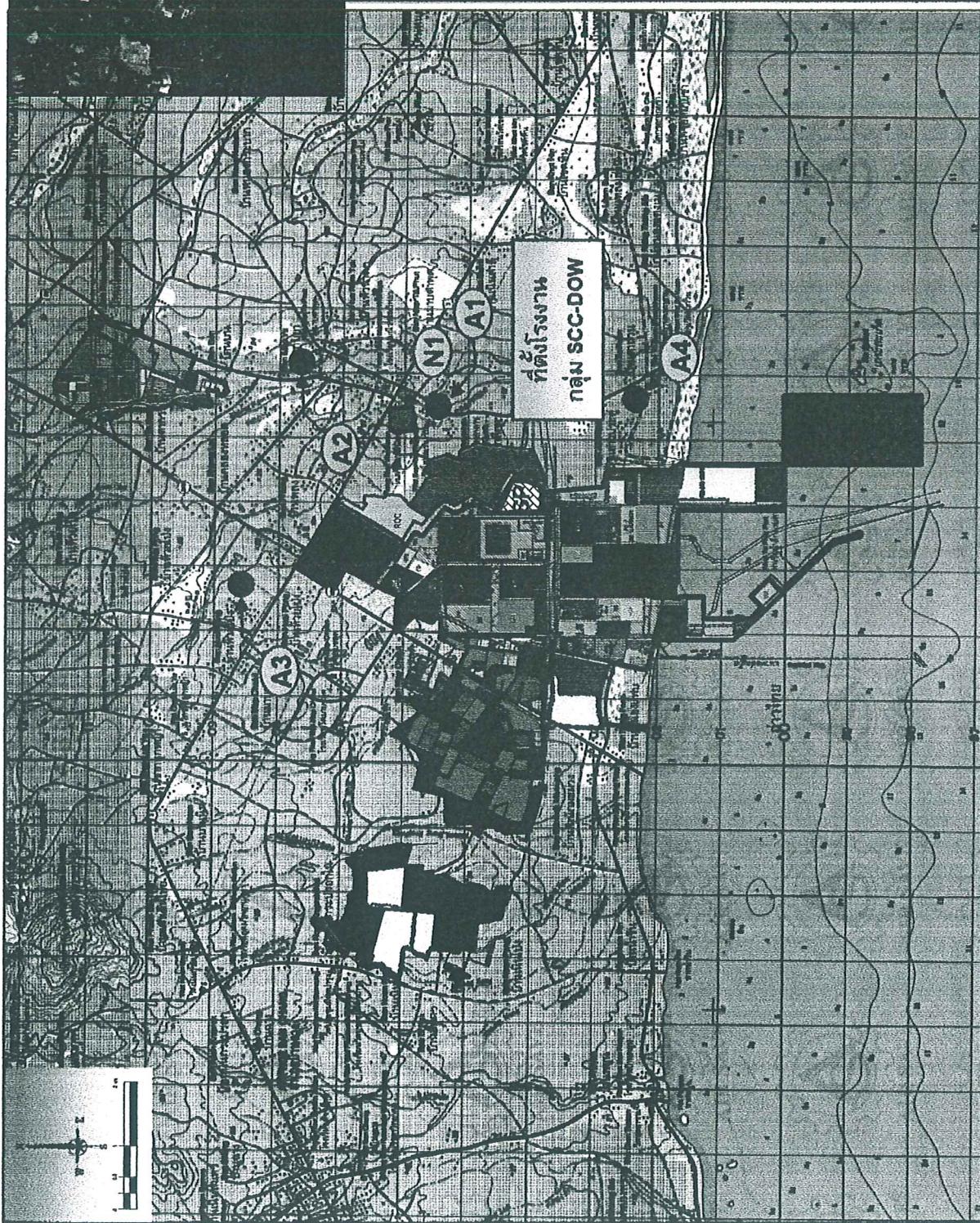
ตัวชี้วัดตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความคือ	ผู้รับผิดชอบ
4. ของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสุขอนามัยของเสียจากการรับประทานและการผลิตและ การจัดการ และແຈ້ງให้ สพ. ทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>5.1 ตรวจสอบสภาพห้องน้ำประจำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสภาพห้องน้ำใน <ul style="list-style-type: none"> * การตรวจสอบยาโดยแพทย์ * การซ่อมบำรุงและดูแลรักษาส้วมน้ำ * การรักษาความดันโภคิตและศีรษะ - สมรรถภาพการทำางานของตับ (Liver Function Test) <ul style="list-style-type: none"> * SGOT * SGPT * GGT * Alkaline Phosphatase * Urobilinogen Bile * Pigment ในน้ำเสื้อขาว - การตรวจสอบการทำงานของไต (Renal Function Test) <ul style="list-style-type: none"> * ระดับ Serum Creatinine * Blood Urea Nitrogen * Urine Protein 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน) - ตรวจวัดทุกปีหนึ่งประจำปีละ 1 ครั้ง พนักงานฝ่ายบริหาร ตรวจปีละ 2 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ตัวชี้วัดตรวจวัด	รายการที่ตรวจสอบ	ค่าปกติ	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจน้ำมันปูนและเตือด (Complete Blood Count)	- พัฒนาการหุ่นคลน (ยกเว้นพัฒนาการสำหรับงาน) - จ้ำของโครงสร้าง	- ตรวจปกติ 1 ครั้ง	- เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล
* Hemoglobin, Haematoctrit * White Blood Cell Count * Blood Platelet Count * Red Blood Cell Morphology		- ประจำ 1 ครั้ง	
5.2 ตรวจสุขภาพพัฒนาและพัฒนาส่วน		- ประจำ 1 ครั้ง	
- Total Bilirubin - Direct Bilirubin - สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)	{ พัฒนาการผ่านอย่างถูกต้อง - พัฒนาการที่ทำงานเกี่ยวกับสสารเดื่อสีอันตราย และพัฒนาการที่อาจต้องเสียไปกรณีของกัน ระบบทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน - พัฒนาการปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังสั่งเสื่อมเมื่อถูกต่อ 8 ชั่วโมงการทำงาน ทำกําบัตรร่องมากกว่า 85 dB(A)	- ประจำ 1 ครั้ง	
5.3 รวมรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสี่ยห้ายที่เกิดขึ้นกับโรงพยาบาลและการทำงาน	- ภายนอกผู้ป่วย - ภายนอกผู้ป่วย	- ประจำ 1 ครั้ง	
6. เศรษฐกิจและสังคม	- ประมาณการพัฒนาอยู่มูลและการดำเนินการของโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ - ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ เช่น กนอ. ส้านางนนีดุมฯ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เทศบาลเมืองระยอง บอร์ดการบริหารส่วนตำบลบ้านดอน เป็นต้น	- ประจำ 1 ครั้ง - ประจำ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงสร้าง - เจ้าของโครงสร้าง

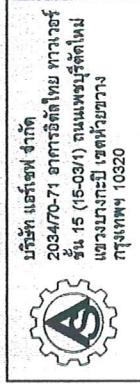
รูปที่ 5.3-1 จุดตรวจสอบคุณภาพอากาศ

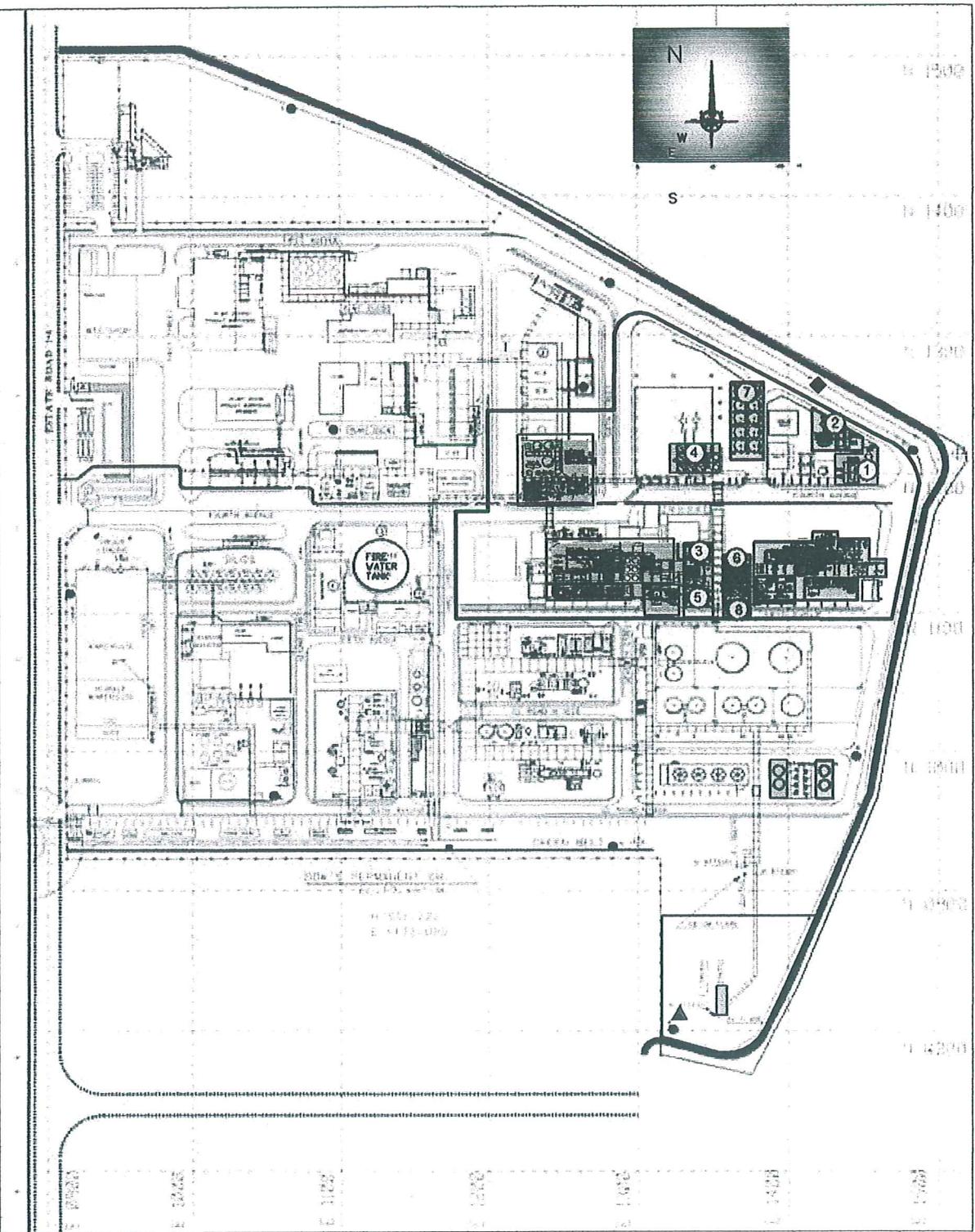
ปี.๓ ๒๕๕๐



N : สถานีสำรวจคุณภาพอากาศ

N1 : ชุมชนวัดคุณภาพอากาศ





สัญลักษณ์

- | | |
|--|---|
| ① จุดตรวจคุณภาพอากาศ จากปล่อง Fumace I | ⑥ จุดตรวจคุณภาพอากาศ จากปล่อง Hold up hopper II |
| ② จุดตรวจคุณภาพอากาศ จากปล่อง Fumace II | ⑦ จุดตรวจคุณภาพอากาศ จากปล่อง Blender II |
| ③ จุดตรวจคุณภาพอากาศ จากปล่อง Hold up hopper I | ⑧ จุดตรวจคุณภาพอากาศ จากปล่อง Spin Dryer II |
| ④ จุดตรวจคุณภาพอากาศ จากปล่อง Blender I | + จุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำการผลิต Lep-8-hr |
| ⑤ จุดตรวจคุณภาพอากาศ จากปล่อง Spin Dryer I | ◆ จุดตรวจวัดระดับเสียง Lep-24-hr |
| ที่มา : บริษัท สยามโพลีเอทีลีน จำกัด, 2550 | ▲ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่รับน้ำจากอุโมงค์ |

รูปที่ 5.3-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. 2550

ตารางที่ 2.3.2-1

อัตราการระบายก๊าซของไชด์ของไนโตรเจนหลังดำเนินโครงการ

STACK	ตำแหน่งพิภัต	อัตราการระบาย NO_x								
		H (m)	D (m)	T (K)	V (m/s)	Q (m^3/s) (m^3/s)	moisture (%)	Q_N^{11} (Nm^3/s)	O_2 (%)	conc. ppm ^{2/}
furnace stack A ของ SPE 1 (734455,1404206)	49	1.40	450	7.30	11.237	14.40	6.37	3.0	25	0.390
furnace stack B ของ SPE 2 (734425,1404227)	47	1.53	450	6.80	12.500	14.40	7.09	3.0	25	0.429
total loading								0.819		

หมายเหตุ : 1/ at 25 °C 1 atm, O_2 actual condition

2/ at 25 °C, 1 atm, dry basis, O_2 7%

ที่มา : บริษัท สยามโพลีเอนกเคมี จำกัด , 2550