

ที่ ทส 1009.3/ 4235



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 มิถุนายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการยกเลิกถังเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์โครงการโรงงาน
ผลิตสารโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

เรียน ประธานบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ที่ HMC-G50161 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2550
2. หนังสือบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ที่ HMC-G51068 ลงวันที่ 28 เมษายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช
ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการยกเลิกถัง
เก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช
ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและ
นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 12/2551 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2551 ซึ่ง

2/ คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการยกเลิกถึงเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/

4235

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

6 มิถุนายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการยกเลิกถึงเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์โครงการโรงงาน
ผลิตสารโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด

เรียน ประธานบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ที่ HMC-G50161 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2550
2. หนังสือบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ที่ HMC-G51068 ลงวันที่ 28 เมษายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช
ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการยกเลิก
ถึงเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช
ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและ
นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 12/2551 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2551 ซึ่ง

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการยกเลิกถึงเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทอยธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ด๑

ที่ ทส 1009.3/ 4231



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 มิถุนายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการยกเลิกถึงเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์โครงการโรงงาน
ผลิตสารโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ที่ HMC-G50161
ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2550
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ที่ HMC-G51068
ลงวันที่ 28 เมษายน 2551
3. มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช
ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการยกเลิกถึงเก็บกักสารตั้งต้นและ
ผลิตภัณฑ์โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
เหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้น
และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 12/2551 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2551 ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการยกเลิกถึงเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์โครงการ
โรงงานผลิตสารโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย ในการพิจารณาอนุญาตหรือ ต่อใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใน การอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายนรินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0-2265-6616

6 มิถุนายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการยกเลิกถังเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์โครงการโรงงาน
ผลิตสารโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ที่ HMC-G50161
ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2550
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ที่ HMC-G51068
ลงวันที่ 28 เมษายน 2551
 3. มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช
ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการยกเลิกถังเก็บกักสารตั้งต้นและ
ผลิตภัณฑ์โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
เหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้น
และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 12/2551 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2551 ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการยกเลิกถังเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์โครงการ
โรงงานผลิตสารโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย ในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือ ต่อใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใน การสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802

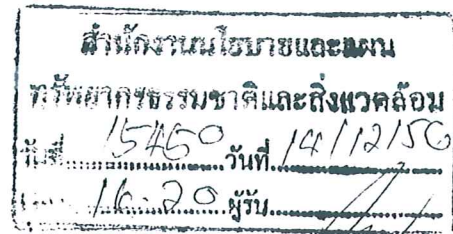
โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิอ



HMC Polymers

An associate of PTT & Basell



ที่ HMC-G50161

วันที่ 12 ธันวาคม 2550

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการยกเลิกถึงเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการยกเลิกถึงเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำ รายงานการยกเลิกถึงเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์ ของโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน ซึ่ง ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อ.เมือง จ.ระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้ จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายนิลส์ อีริค นิลเซน)

ประธานบริษัท





สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 4996 วันที่ 29/04/51
เวลา 13.40 ผู้รับ

สำนักวิเคราะห์ผลก... สิ่งแวดล้อม
เลขที่ 56 วันที่ 29 เม.ย. 2551
เวลา 15.00 ผู้รับ ขาดงน

ที่ HMC-G51068

วันที่ 28 เมษายน 2551

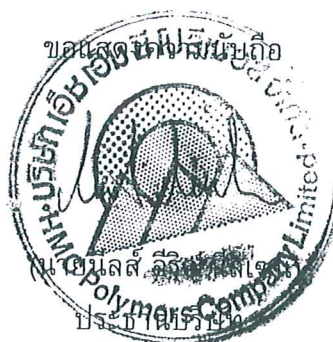
เรื่อง ขอส่งมอบรายงานเพิ่มเติมการยกเลิกถังเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเพิ่มเติมการยกเลิกถังเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำ
รายงานเพิ่มเติมการยกเลิกถังเก็บกักสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์ ของโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน
ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อ.เมือง จ.ระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษา
ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



25 April 2011

HMC Polymers Co., Ltd.

20/F, Sathorn City Tower, 175 South Sathorn Road, Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120, Thailand
Tel +66 2679 6388-89, 2614 3700 Fax +66 2679 6380



มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

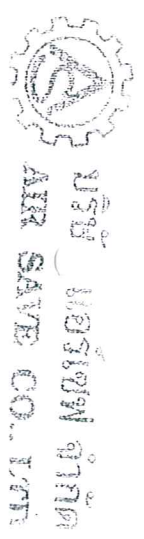
ร. ๘.๐. 2551



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตสารโพธิลิน ของบริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ |
|----------------|--|---|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะในฤดูแล้งหรือฝนไม่ตก - กำหนดให้ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกและฟุ้งกระจายของผู้จะต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด - ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดล้อรถ ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง หรือล้างถนนหน้าโครงการ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 2. เสียง | <ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. - ดูแลรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 3. คุณภาพน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง และกำหนดให้บริษัทรับเหมามาทำบ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ หรือสูบบำบัดโดยหน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ -- ส.ค. 2551 | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |



บริษัท เออร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

นางมีนา พิทยาโสภณกุล

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ |
|------------------------------|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ทีมงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมข้อมูลตัวอย่างในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดตัวอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป ไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้าง เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลให้เพียงพอ เป็นต้น - พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - การติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - ในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานปฏิบัติงานภายใต้โครงการ - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน และคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน - จัดให้มีระบบสุขภาพ (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานและพนักงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |



บริษัท เออร์ชี่ จำกัด
SAVB CO., LTD.

พ.ศ. ๒๕๖๕

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอรีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

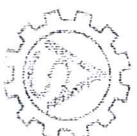
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|---|---|---|
| 1. มาตรการทั่วไป | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอรีนของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนธันวาคม 2550 และเดือน เมษายน 2551 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แออร์เซฟ จำกัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัดต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และพิจารณาความเหมาะสมของการ กำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ต้องแจ้ง ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทสจ. ระยอง) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ โดยเร็ว เพื่อให้สามารถร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> |
| | | <p>- ส.อ.ย. 2551</p> | | <p><i>(Signature)</i></p> |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ สผ. มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบและมาตรการเสนอ สผ. เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน - หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่กนอ. ได้ทำการปรับปรุงแล้วตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้โครงการตั้งกฏว่าต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปสิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปสิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปสิเมอส์ จำกัด |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปสิเมอส์ จำกัด |

๕๒



บริษัท เอئرเคฟ จำกัด
AIR CAVE CO., LTD.

[Signature]

๕๒

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|---|---|---|
| | <p>มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาหอเผา ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและปล่องระบายมลพิษอย่างสม่ำเสมอ - ระบบขนถ่ายวัสดุเข้าสู่กระบวนการผลิตต้องเป็นระบบปิดเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดฝุ่นละอองสะสมในบรรยากาศ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - จัดทำ VOCs emission inventory ของกระบวนการผลิตและอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ เมื่อเริ่มดำเนินการและต้องเสนอผลต่อ สผ. ภายใน 1 ปี (หลังจากเริ่มดำเนินการ) - จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ในเชิงป้องกันเพื่อลดโอกาสการรั่วไหลของสารต่างๆ รวมทั้งสาร VOCs - โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอันตรายระยะเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอันตรายเหยงในในกลุ่มที่ต้องเฝ้าระวัง 11 ชนิด | <ul style="list-style-type: none"> - หอเผา ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและปล่องระบาย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อเริ่มดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์เมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์เมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์เมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์เมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์เมอส์ จำกัด |

ร.ร. ส.ย. 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(Signature)

(Signature)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

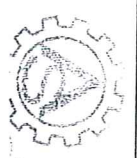
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|
| <p>4.2 หนีเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 1,230 ลบ.ม. ก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม - จัดสร้าง inspection manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อดูรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนด - ติดตั้งเครื่องตรวจวัด PH และ conductivity บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินเกณฑ์ลักษณะของน้ำเสียที่ยอมรับให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด).. - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรอง ไร่อากาศเพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย - อาคารสำนักงาน และโรงอาหาร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี - บริษัท เอ็ชเอ็มซี - บริษัท เอ็ชเอ็มซี - บริษัท เอ็ชเอ็มซี |
| <p>5. การระบายน้ำ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสีย - รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่การผลิตที่อาจมีการปนเปื้อน เช่น พื้นที่ส่วนการผลิตบริเวณเครื่องอัดอากาศ เครื่องสูบล้าง เป็นต้น ในช่วง 15 นาทีแรก เข้าสู่ถังแยกน้ำมันขนาด 565 ลบ.ม. หากพบว่าปนเปื้อน จะส่งไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่การผลิตที่มีโอกาสปนเปื้อน | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี - บริษัท เอ็ชเอ็มซี - บริษัท เอ็ชเอ็มซี |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต</p> | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมถังเพื่อรองรับขยะอันตรายให้เพียงพอ โดยกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายก่อนรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียเพื่อทำการคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - ให้โครงการพิจารณานำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์อื่นๆให้มากที่สุด เช่น จำหน่ายเป็นเชื้อเพลิงให้กับโรงงานอื่นๆ เป็นต้น สำหรับของเสียที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ให้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - รวบรวมสารเร่งปฏิกิริยา Oleflex Catalyst ที่เสื่อมสภาพแล้วได้ถึงขนาด 200 ลิตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป หรือส่งกลับบริษัทผู้ผลิตจากต่างประเทศเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพต่อไป - รวบรวมสารเร่งปฏิกิริยา SHP Catalyst ที่เสื่อมสภาพ ได้ถึงขนาด 200 ลิตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป หรือส่งกลับบริษัทผู้ผลิตจากต่างประเทศเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพต่อไป - รวบรวมสารดูดซับ activated alumina P 181 ที่เสื่อมสภาพได้ถึงขนาด 200 ลิตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป หรือส่งกลับให้บริษัทผู้ผลิตจากต่างประเทศเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด - เมื่อปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด - เมื่อปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์เมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์เมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์เมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์เมอส์ จำกัด |

-- ส.อ. 2551



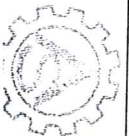
บริษัท อีร์เซฟ จำกัด
AIR SAVER CO., LTD.

[Signature]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|---|--|---|---|
| <p>8. สังคม - เศรษฐกิจ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำหมักเหลือที่ผ่านการใช้งานแล้ว ใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป เช่น นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่โรงปูนซีเมนต์ เป็นต้น - จัดให้มีอาคารเก็บของเสียทั่วไปและอาคารเก็บของเสียอันตราย ที่มีหลังคาปกคลุมให้สามารถเก็บของเสียได้อย่างเพียงพอ - กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และคัดสรรปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| <p>8. สังคม - เศรษฐกิจ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานตามความสามารถ และความเหมาะสมเป็นอันดับแรก - ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม - สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |

— ส.อ. 2551



บริษัท เออร์เซฟ จำกัด
AIR SAVER CO., LTD.

.....

.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|--|--|
| | <p>มาตรการการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * หน้ากากการกรองสารเคมีชนิดใช้กรองเดี่ยว ใช้กรองตู้ และชนิดเต็มหน้า * ถุงมือกันสารเคมี * เครื่องช่วยหายใจ กรณีฉุกเฉินชนิดมีถังบรรจุอากาศ <p>กำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย</p> <p>จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * การขนถ่ายสารเคมี * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน <p>ตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง</p> <p>บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง</p> | <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี - บริษัท เอ็ชเอ็มซี - บริษัท เอ็ชเอ็มซี - บริษัท เอ็ชเอ็มซี - บริษัท เอ็ชเอ็มซี - บริษัท เอ็ชเอ็มซี |

ร.ย. 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

[Signature]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|---|---|--|--|
| 10.3 ความร้อน | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อนและป้องกันการเสียหายทางชีวภาพได้ - กำหนดให้มีระยะปลอดภัยจากรังสีความร้อน ระยะ 50 เมตร รอบหอเผา โดยจัดให้เป็นพื้นที่เปิดโล่งที่ไม่ทำกิจกรรมใดๆ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - รัศมี 50 เมตร รอบหอเผา | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| 10.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ผู้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่ยอมรับ เช่น <ul style="list-style-type: none"> * เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (portable fire extinguishers) * ระบบท่อยื่นและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (standpipe and fire hose cabinet) * ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (sprinkler system) * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) * หัวรับน้ำดับเพลิง (fire department connection) * นำตำรวจเพื่อการดับเพลิง โครงการจะเก็บสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงไว้ภายในถังเก็บน้ำขนาด 11,000 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง จัดให้แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในระบบอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้ทีมป้องกัน/ระบบอัคคีภัยและจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |

ร.ร. ส.ร. 2551



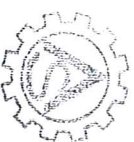
บริษัท แอมเซฟ จำกัด
AM SAVE CO., LTD.

[Signature]

[Signature]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์แก๊สเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุม - ปฏิบัติตามมาตรฐานการออกแบบ ปฏิบัติการและการซ่อมบำรุงอย่างเคร่งครัด - มีการจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยง เพื่อยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างสม่ำเสมอ <p style="text-align: center;">-- ส.ย. 2551</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปสเตอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปสเตอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปสเตอร์ จำกัด |



ตารางที่ 3

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อนเปิดดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตสารโพพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|
| <p>1. คุณภาพดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพดิน <p>(วิธีการเก็บตัวอย่างดินและตรวจสอบคุณภาพดิน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด คือ * พื้นที่ส่วนการผลิต * บริเวณหอเผา * บริเวณ warehouse | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| <p>2. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโพพรเพน โพพรพิลีน อีเทน THC และ non-methane | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ * พื้นที่ส่วนการผลิต * บริเวณหอเผา | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |



บริษัท เอ็ชเอ็มซี จำกัด
AIT SAYS CO., LTD.

[Signature]

ตารางที่ 4

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟีน ของบริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|
| <p>1 คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกไปตรวจจุดในโครงการ - ออกไปตรวจจุดนอกไซต์ <p>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกไปตรวจจุดในโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * สถานีงานนิคมฯ * วัดมาบชลุต * วัดหนองแฟบ - ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง heater 1/2 * ปล่อง heater 3/4 - ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง wash tower | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |

- - ส.ป. 2551 



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์




ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|
| <p>3 ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงในรูป Leq - 24 ชม. และระดับเสียงพื้นฐาน L90 - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 ชม.) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และด้านทิศตะวันตก - ตรวจวัดภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่นอกห้อง control room | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี - ตรวจวัดทุก 1 เดือน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอชเอ็มซี โปสิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปสิเมอส์ จำกัด |
| <p>4 คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดค่า pH, temperature, SS, COD, BOD, TDS, sulfide และ oil&grease | <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอชเอ็มซี โปสิเมอส์ จำกัด |
| <p>5 การจัดการของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอชเอ็มซี โปสิเมอส์ จำกัด |



(Handwritten signature)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|
| <p>7 เศรษฐกิจและสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอาชีพอยู่โดยรอบและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โมติเมอส์ จำกัด <p>  ส.ป. สกส </p> |



บริษัท เอ็มซี โมติเมอส์ จำกัด
 A.S. SAKS CO., LTD.

.....


ตารางที่ 5

มาตรการป้องกัน แก่ไขผลกระทบทันทีจากกิจกรรมที่ขนส่งสารเคมี (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก่ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ |
|--|--|---|---|
| 1. ขั้นตอนก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบวัสดุและออกแบบก่อสร้าง เช่น วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติและอันตรายของผลิตภัณฑ์ที่ขนส่งร่วมในการออกแบบ - การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ควรดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น ASME, API เป็นต้น - กำหนดวิธีการวางท่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ - ศึกษาความเสี่ยงอันตรายในรายละเอียดที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (detailed design) โดยเลือกวิธี HAZOP study | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง |
| 2. งานจัดเตรียมพื้นที่และวัสดุอุปกรณ์ | <ul style="list-style-type: none"> - ระบุบรรทุกที่ใช้ในการดำเนินงานต้องมีสิ่งปกปิดหรือสิ่งผูกมัดวัสดุ อุปกรณ์ หรือสิ่งที่ยื่นยาว ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุต่างๆ - ป้องกันหรือกำจัดเศษดินและทรายที่ติดมากับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นเป็นป้อนถนนต้องทำความสะอาดในพื้นที่เรียบร้อย - ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดเวลา | <ul style="list-style-type: none"> - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

2551

(Signature)



บริษัท เอ็ทอาร์สแคว จำกัด
ATR SAVE CO., LTD.

.....
.....
.....

ตารางที่ 5 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ |
|--|---|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานในบริเวณที่มีความสูงและบริเวณที่อากาศถ่ายเทไม่สะดวก | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| <p>3. งานขนย้ายท่อและวัสดุอุปกรณ์ไปยังพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3.1 คุณภาพอากาศ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนย้ายท่อและวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดหรือสิ่งผูกมัด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุ - บังกันหรือกั้นจัดเศษดินและทรายที่ติดมากับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นเป็นเวลานานต้องทำความสะอาดถนนให้เรียบร้อย - ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในขณะขนย้ายท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | <ul style="list-style-type: none"> - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| <p>3.2 เสียง</p> | <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการขนย้ายท่อไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในช่วงเวลา 18.00 – 06.00 น. กรณีที่ต้องดำเนินการบริเวณใกล้กับเขตชุมชน - จัดเตรียมและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลใช้ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น อุปกรณ์อุดหู (ear plug) หรืออุปกรณ์ครอบหู (ear muf) เป็นต้น - กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางการขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

ตารางที่ 5 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ |
|--------------------|--|---|--|
| 5.1 เสี่ยง | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมอย่างน้อย 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน โดยจัดวางไว้ในตำแหน่งที่สามารถนำไปใช้ในปฏิบัติงานได้ทันที - ติดตั้งป้ายแสดงว่ามีกิจกรรมใดในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น - กำหนดให้บริเวณจุดเชื่อมท่อถือเป็นพื้นที่อันตรายห้ามให้มีตำแหน่งการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง - เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและต้องระมัดระวังไม่ให้ประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 5.2 คุณภาพน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนการทำงานโดยให้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในช่วงเวลาตั้งแต่ 18:00 – 06:00 น. - จัดเตรียมและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน - ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้งานอยู่เป็นประจำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ไม่กองวัสดุที่เกิดจากการปรับพื้นที่ และการรื้อถอนต้นไม้หรือสิ่งปลูกสร้างไว้ใกล้กับแหล่งน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 5.3 อากาศและเสียง | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานในที่สูงให้ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานนำอุปกรณ์ดังกล่าวไปใช้ เช่น การสวมใส่ชุด | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

หน้า 5 จาก 5



บริษัท เออร์เซอร์ จำกัด
AMR SAVER CO., LTD.

หน้า 5 จาก 5

ตารางที่ 5 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ |
|---|---|---|--|
| <p>7. การใช้ก๊าซเชื้อเพลิงหรือไนโตรเจนปล่อยอากาศในท่อก่อนเริ่มดำเนินการจ่ายผลิตภัณฑ์</p> <p>7.1 เสียง</p> | <p>แรงน้ำ ก่อนทำการตรวจสอบคุณภาพ หากพบการปนเปื้อนจะต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานที่กำหนด แต่หากไม่เป็นป็นจะระบายสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น รดพื้นที่สีเขียวหรือฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น</p> | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตเปลี่ยนพนักงานทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่เสียงต่ำกว่า เพื่อลดความเครียด - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น อุดหูลดเสียง (ear plug) หรือครอบหูลดเสียง (ear muf) ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ

- - ส.ป. 2551



บริษัท เอเชีย จำกัด
AIR-ASIA CO., LTD.

[Signature]

ตารางที่ 6

มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมขนส่งสารเคมี (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| 1. อากาศ อนุภาคมัย และ ความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ ตามวาระอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีระบบควบคุมคุณภาพ ซึ่งเป็นระบบที่ถูกต้องแบบเพื่อให้สามารถเปิดเบ็ดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในระบบอื่น ๆ ด้วย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรม ตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่ง - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่น ๆ ของระบบท่อลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่ง - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - พื้นที่โรงงาน - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ |



บริษัท เอ็ชเอ็มซี จำกัด
Aon S&W CO., LTD

ศ.ป. 2551

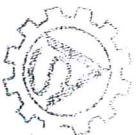
[Signature]

๓๗

ตารางที่ 6 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมหน่วยงานระดับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโรงงานพร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถติดต่อถึงกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์ที่ติดต่อกายในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องรู้ถึงอันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน - ฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพอย่างสม่ำเสมอ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง) | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของบริษัท - เจ้าของบริษัท - เจ้าของบริษัท |

วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๑



บริษัท ไออาร์แซฟ จำกัด
IR SAVV CO., LTD.

[Signature]