

ที่ ทส 1009/ 5399



ที่ ทส. 1009/5399 ถึง จ. วนิไทย อค.เมษายน
เรื่อง 5.ขอปรับปรุงโรงงาน MCA และ Vcm
รับวันที่ 26/5/48 เวลา 13.00 น.
ผู้รับตัวบรรจุ...

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๒4 พฤษภาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 05253/404727 ลงวันที่ 11 เมษายน 2548

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

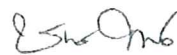
ตามที่ บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2548 วันที่ 19 เมษายน 2548 ซึ่ง

คณะกรรมการผู้ชำนาญฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 5399

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๕๔ พฤษภาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 05253/404727 ลงวันที่ 11 เมษายน 2548

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามที่ บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2548 วันที่ 19 เมษายน 2548 ซึ่ง

คณะกรรมการผู้ชำนาญฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายณินท์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร. 0-2278-5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิส



ที่ ทส 1009/ 5398

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 พฤษภาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 05253/404727 ลงวันที่ 11 เมษายน 2548
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2548 วันที่ 19 เมษายน 2548 ซึ่ง

คณะกรรมการผู้ชำนาญฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โปรดนำมาตรการดังกล่าวกำหนดในใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ 01/2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 5398

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

24 พฤษภาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 05253/404727

ลงวันที่ 11 เมษายน 2548

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2548 วันที่ 19 เมษายน 2548 ซึ่ง

คณะกรรมการผู้ชำนาญฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โปรดนำมาตรการดังกล่าวกำหนดในใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ 01/2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร. 0-2278-5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิส

Our Ref. EIA 05 253/404727

11 เมษายน 2548

เรื่อง ขอสั่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนเมษายน 2548

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009/ 3788 ลงวันที่ 8 เมษายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวน์กลอไรด์โมโนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และตามหนังสือที่อ้างถึง ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2548 โดยมีมติให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ซึ่งบัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอสั่งมอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาประกอบการขออนุญาตขยายโรงงานตามลำดับขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 54 วันที่ 11 ต.อ. 2548
เวลา 15.30 ผู้รับ จิตเนตร

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวชนษฐา ทักนิณ)

กรรมการบริหาร

สกค. 04 สคค.

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM
เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 6.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวตามินเอ

บริษัท วิทีไทย จำกัด (มหาชน) นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- บำรุงรักษาเครื่องชนต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณไอเสียที่ระบายออก รวมถึงรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - ผู้รับเหมาจะต้องทำการชิงตาข่ายโดยรอบตัวอาคารและบริเวณที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นในพื้นที่ยกก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง อันอาจก่อให้เกิดความสกปรกไม่เรียบร้อยและก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุ - กำหนดให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุ รวมทั้งป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ในกรณีที่พื้นที่ฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้งานส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดการให้คนงานเก็บกวาดวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นดังกล่าว รวมทั้งทำความสะอาดให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการกีดขวางเส้นทางหรือการฟุ้งกระจายไปยังบริเวณต่าง ๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	- ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงทางระบายน้ำของโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้รับเหมา
3. เสียง	- กำหนดให้ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเฉพาะเวลา 07.00-19.00 น. - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง - การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู หรือเครื่องครอบหู ให้กับคนงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้รับเหมา
4. การคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบสภาพรถก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น - หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างหลังเวลา 19.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของชุมชน และในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุก	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ - รอบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์ - พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์ - พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้รับเหมา

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับพื้นที่ทั่วไป และไม่เกิน 20 กม./ชม. สำหรับพื้นที่ส่วนผลิต - ควบคุมนำหนักรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร	- พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา
5. การกำจัดกากของเสีย	- รวบรวมและจัดเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดทำถังรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัด เช่น เทศบาลเมืองมาบตาพุด - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา
6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง และเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของโครงการเพื่อระบายน้ำออกนอกพื้นที่ - กำหนดพื้นที่จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยให้เหมาะสม โดยไม่ควรถูกอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดขังของทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนที่ท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดที่เป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมา โครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตักกันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตายข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้กากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัยในขณะทำการก่อสร้าง ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัย - จัดให้มีระบบสุขภาพจิตพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษา และตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การก่อสร้างบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย	- รวบรวมอุบัติเหตุ สาเหตุ และอันตรายจากการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา
	- กำหนดให้พื้นที่โรงงาน MCA และโรงงาน VCM เป็นพื้นที่ควบคุมต้องมีการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Permit to work) และกำหนดให้งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ งานในสถานที่อับอากาศ และงานบนที่สูง ต้องมีการขออนุญาตปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นบริเวณ โรงงาน MCA และโรงงาน VCM รวมถึงอันตรายของสารเคมีที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา
	- จัดให้มีเครื่องมือตรวจจัดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนและ VCM และตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซในการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา
	- จัดให้มีอุปกรณ์ยังการรั่วไหลของก๊าซ/อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย เช่น เครื่องดับเพลิง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา
	- จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินในข่วงก่อสร้าง ซึ่งครอบคลุมเหตุการณ์เพลิงไหม้ การรั่วไหลของก๊าซพิษ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา
	- อบรม/สร้างความเข้าใจแก่คนงานก่อสร้างถึงวิธีปฏิบัติในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา
			๕๖	

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2547

ตารางที่ 6.2-2

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการของบริษัท วิณีไทย จำกัด (มหาชน)

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	มาตรการป้องกันการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ควบคุมสภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงโรงงาน MCA และ VCM เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไวนิล- คลอไรด์โมโนเมอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท วิณีไทย จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้อง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณา ความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป (3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท วิณีไทย จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ (4) บริษัท วิณีไทย จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน (5) หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และหรือมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท วิณีไทย จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่าย SFT - ฝ่าย SFT - ฝ่าย SFT - ฝ่าย SFT - ฝ่าย SFT

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง (6) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม (7) นำหลักการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตาม ISO 14001 มาประยุกต์ใช้ในโครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการทุก 5 ปี เมื่อต่ออายุใบอนุญาต - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่าย SFT - ฝ่าย SFT
2. คุณภาพอากาศ	(1) ควบคุมอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ - Cl_2 Destruction Stack - ก๊าซคลอรีน (Cl_2) ไม่เกิน 1 ppm - Cracking Furnace Stack - ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) ไม่เกิน 25 mg/m³ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 250 mg/m³ - Gas Treatment Unit and Organic Liquid Treatment Unit (GTU and OLTU) ที่ 7% excess O_2 - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ไม่เกิน 50 mg/m³ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 150 mg/m³ - ปล่องระบายอากาศทุกปล่องในโรงงาน PVC ได้แก่ Emulsion Grinder, Emulsion Dryer และ Suspension Dryer - ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) ไม่เกิน 360 mg/m³ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 423 mg/m³ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 1000 mg/m³	- MCA Plant - VCM Plant - VCM Plant - PVC Plant	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่าย MCA - ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย PVC

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ควบคุมอัตราการระบายมลสารหลักที่เกิดขึ้นจากโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ECVm (European Council of Viny/Manufactures) คือ - ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ (VCM) ไม่เกิน 5 mg/m³ - เอธิลีนไดคลอไรด์ (EDC) ไม่เกิน 5 mg/m³ - ไฮโดรเจนคลอไรด์แอนไฮดรัส (HCl) ไม่เกิน 30 mg/m³ (3) ควบคุมอัตราการระบายมลสารรวม เฉพาะโรงงาน MCA และ VCM ให้มีค่าไม่เกินค่าที่กำหนดดังนี้ - ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) ไม่เกิน 54 กิโลกรัม/วัน - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 494 กิโลกรัม/วัน (4) คัดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัตโนมัติเพื่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่ห้องควบคุมทราบในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานที่ผิดปกติ (5) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และระบบบำบัดอากาศของโครงการ รวมถึงสัญญาณเตือนภัยต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ (6) กรณีเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้ระบบหอดูดาวบำบัดก๊าซคลอรีนที่ตั้งในท้องสงักษาได้ (7) จัดให้มีอุปกรณ์อะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศต่าง ๆ (8) จัดพนักงานที่มีความรู้หรือได้รับการฝึกอบรมมาอย่างดีเป็นผู้ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (9) จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการเดินระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแต่ละโรงงาน	- VCM Plant - MCA Plant - VCM Plant - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่าย VCM - ฝ่าย MCA และ VCM - ฝ่ายผลิตฯ - ฝ่ายผลิตฯ - ฝ่ายผลิตฯ - ฝ่ายผลิตฯ - ฝ่ายผลิตฯ - ฝ่ายผลิตฯ - ฝ่ายผลิตฯ

๕๕๖

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) จัดให้มีโปรแกรมและระบบบันทึกข้อมูลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น อัตรการไหล คุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด ความผิดปกติของระบบ เป็นต้น (8) กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณ โครงการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือระบบบำบัดน้ำเสียมีการทำงานที่ผิดปกติ ให้ทำการสูบน้ำเสียทั้งหมดไปยังบ่อน้ำจุลินทรีย์ (ECB) และ/หรือ บ่อกักเก็บน้ำดิบ (SCB) เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งไปบำบัดอีกครั้ง และทำการตรวจสอบแก้ไข ความผิดปกติที่เกิดขึ้น (9) จัดให้มีระบบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ส่วนผลิตในช่วง 10 นาทีแรก ส่งไปกักเก็บในบ่อจุลินทรีย์ (ECB) เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพ หากพบว่ามีการปนเปื้อนให้จัดส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และกรณีที่ไม่พบการปนเปื้อนสามารถระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนได้โดยตรง (10) น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่อื่น ๆ ไม่จัดเป็นน้ำเสียปนเปื้อน สามารถระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนได้โดยตรง (11) ในกรณีที่มีสถานการณ์ดำเนินงานผิดปกติให้ใช้การดับไฟน้ำเสียจากส่วนต่าง ๆ ของระบบการผลิตและน้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจะมีการรวบรวมไปอยู่ในส่วนของบ่อ ECB และ SCB โดยส่งไปบำบัดร่วมกับน้ำเสียที่มาจากกระบวนการผลิตในช่วงปกติ ทั้งนี้ต้องมีอัตราการไหลรวมของน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นไม่เกิน 60 ลบ.ม./ชั่วโมง (12) น้ำเสียที่เกิดจากการใช้ดับไฟที่เกิดขึ้นเป็นเวลานานกว่า 5 ชั่วโมง หรือในกรณีที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 25 มม. ใน 1 ชั่วโมง จะไหลไปรวมกันในส่วนของ ECB (4,000 ลบ.ม.) ก่อนที่จะระบายต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตในภาวะปกติมาบำบัดด้วยอัตราการไหลรวมไม่เกิน 250 ลบ.ม./ชั่วโมง ดังต่อไปนี้	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน VCM และ PVC - ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน VCM และ PVC - พื้นที่ส่วนผลิต - พื้นที่ทั่วไปภายในโครงการ - บ่อ ECB และ SCB - บ่อ ECB ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน VCM และ PVC	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่าย VCM และ PVC - ฝ่าย VCM และ PVC - ฝ่ายผลิตฯ - ฝ่าย SFT - ฝ่าย PVC - ฝ่าย VCM และ PVC

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โรงงาน PVC : 90 ลบ.ม./ชั่วโมง - หน่วยเสริมการผลิต : 20 ลบ.ม./ชั่วโมง - โรงงาน MCA : 20 ลบ.ม./ชั่วโมง - โรงงาน VCM : 60 ลบ.ม./ชั่วโมง - น้ำในระบบการหมุนเวียน : 60 ลบ.ม./ชั่วโมง (13) กำหนดแผนการดูแลผลกระทบจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย บ่อ ECB และ SCB รวมทั้งวางระบบบำบัดน้ำภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่าย SFT
4. เสียง	(1) ปรับปรุงลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดระดับเสียงจาก Air Compressor การบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ (2) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs อย่างเพียงพอพร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานใช้กันอย่างเคร่งครัด (3) ติดตั้งป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงสูงให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่ส่วนผลิต - พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 dB (A) - พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 dB (A)	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตฯ - ฝ่าย SFT - ฝ่าย SFT
5. การคมนาคมขนส่ง	(1) กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์ทางรถบรรทุกที่มีคุณภาพ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี (2) มีการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยขั้นพื้นฐานให้พนักงานขับรถผู้รับเหมา รวมทั้งการสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (3) พิจารณาเลือกใช้รถบรรทุกที่มีการออกแบบให้ความปลอดภัยรวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ป้าย MSDS ตามที่กฎหมายกำหนด (4) จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับจอดรถและขนถ่ายสารเคมีและผลิตภัณฑ์ (5) จัดให้มีระเบียบปฏิบัติด้านการขนส่งและขนถ่าย สารเคมีและผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่าย CCS - ฝ่าย SFT - ฝ่าย CCS - ฝ่าย CCS - ฝ่าย CCS

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศเสียง	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการอย่างเพียงพอ (2) กำหนดให้มีการติดป้ายแสดงชนิดคุณสมบัติ และวิธีการจัดการอย่างปลอดภัยสำหรับกากของเสียแต่ละประเภท (3) ตั้งภาชนะบรรจุสารเคมีก่อนส่งไปกำจัด และรวบรวมน้ำเสียส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (4) คัดแยกของเสียทั่วไป และพิจารณาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อให้มีมูลฝอยทั่วไปที่จำเป็นต้องส่งให้เทศบาลเมืองมาควบคุมรับไปกำจัดมีปริมาณน้อยที่สุด (5) การนำของเสียจากกระบวนการผลิตทุกประเภทออกพื้นที่โรงงานต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้ (6) รวบรวมตะกอน PVC สำหรับจำหน่าย ดังนี้ - เก็บในถุงพลาสติก - เก็บในร่มหรือคลุมด้วยพลาสติก - พื้นที่สูงเพื่อให้มีการระบายอากาศและพื้นต้องแห้ง (7) พิจารณาคัดเลือกผู้ดำเนินการกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (8) บันทึกปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกประเภทและวิธีการจัดการ	- แต่ละพื้นที่การผลิต - ภาชนะบรรจุของเสีย - พื้นที่ล้างถังภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - อาคารจัดเก็บกากของเสีย PVC - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่าย SFT - ฝ่าย SFT - ฝ่ายผลิตฯ - ฝ่าย SFT - ฝ่าย SFT - ฝ่าย PVC - ฝ่าย SFT - ฝ่าย SFT
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าบรรจุเป็นพนักงานในโครงการเป็นลำดับแรก (2) มีส่วนร่วมในการกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการท้องถิ่น (3) จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์การดำเนินการของโครงการ เช่น การเยี่ยมชมภายในโรงงาน แจกใบปลิว เป็นต้นอย่างสม่ำเสมอ (4) บันทึกข้อร้องเรียน ผลการตรวจสอบและแก้ไข	- ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายบุคคลและธุรการ - ฝ่าย CPR - ฝ่าย CPR - ฝ่าย SFT

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดให้มีการดำเนินการตามมาตรการเดิมในการปฐมพยาบาลและให้การอบรม อชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงาน ได้แก่ - ขั้นตอนการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บสารเคมี - ข้อกำหนดในการทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (2) ให้ดำเนินการตามมาตรการเดิมในการอบรมพนักงานเพื่อให้มีความรู้และประสบการณ์ในการจัดการดูแลเรื่องต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นโดยไม่คาดหวังไว้ เช่น กรณีอุปกรณ์เครื่องมือด้านความปลอดภัยชำรุดใช้การไม่ได้ หรือไม่สามารถควบคุมได้ (3) จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของตับ ให้เสนอรายงานการวินิจฉัยสาเหตุและการติดตามเฝ้าระวังโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอชีวอนามัยต่อ สผ. (4) มีการหมุนเวียนคนงานจากจุดที่เสี่ยงอันตราย (Risk area) ไปยังจุดที่ไม่เสี่ยงอันตราย (Non-Risk area) เมื่อมีสิ่งบ่งชี้ว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้น (5) ติดตั้ง pilot burner และอุปกรณ์ตรวจจับ flame detector ในจำนวนที่เพียงพอ (6) ติดตั้ง shut-off valves 2 ตัว บริเวณทางเข้าเตาเผา (feed input) ของวัตถุดิบที่เผาไหม้ได้ (7) ให้ความสะอาดเตาเผาก่อนการใช้งานเพื่อควบคุมภาวะการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นจากสภาพการทำงานของเตาเผา (8) ตรวจสอบวัดปริมาณอัตราการไหลของออกซิเจนที่ป้อนเข้าสู่หน่วย Oxyhydrochlorination (9) จัดให้มีอุปกรณ์ static equipment (overflow) และอุปกรณ์ shut cut off เมื่อพบวาระดับของ EDC อยู่ในระดับสูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วย Pyrolysis - หน่วย Pyrolysis - GTU/OLTU - หน่วย Oxyhy drochlorination - ถังเก็บ EDC	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่าย SFT - ฝ่ายผลิต - ฝ่าย SFT - ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (10) ถึงเก็บ EDC ต้องติดตั้ง Nitrogen Blanket เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดก๊าซไวไฟ (11) จัดให้มีถังเก็บขนาด 2,300 ลบ.ม. สำหรับรองรับ EDC เพื่อจำกัดของเหลวที่ก่อให้เกิดไฟเพื่อลดความรุนแรงในการเกิดการรั่วไหล (12) ติดตั้ง expansion valve, metering station, relief valve และ block valves ที่ท่อของเอทิลีน (13) บันทึกผลการตรวจสอบสภาพพนักงานและผลการปรับปรุงกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกัน (14) เตรียมแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ - การกำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous area) - องค์การและการตั้งการ - ระบบสัญญาณเตือนภัย (Alarm System) - หน่วยดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ - แผนการอพยพผู้คน (Evacuation procedure) - การควบคุมการจราจรในกรณีฉุกเฉิน - การประสานงานกับองค์กรหรือหน่วยงานอื่น ๆ กรณีขอความช่วยเหลือ - การปฐมพยาบาล (15) จัดตั้งศูนย์ข้อมูลข่าวสาร (data center) เพื่อสนับสนุนเอกสารด้านความปลอดภัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตลอดจนรวบรวมเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีที่เป็นพิษ (material safety data sheet of hazardous chemical)	- ถังเก็บ EDC - ถังเก็บ EDC - ท่อ Ethylene - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย SFT - ฝ่าย SFT
9. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง	(1) ทบทวนความรู้เกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานแผนการควบคุมอันตราย (2) ปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย ได้แก่ - ระบบน้ำดับเพลิง - หัวฉีดน้ำดับเพลิง และ monitor	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่าย SFT - ฝ่าย SFT

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ระบบ spray น้ำดับเพลิง - ระบบ spray โฟม - อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ - ระบบเตือนภัยฉุกเฉิน (3) ติดตั้ง shut off valve และ tank bottom valve ที่ท่อส่ง VCM (4) ติดตั้งระบบควบคุมการ shut down อัตโนมัติ (5) ติดตั้งระบบ block valve ที่สามารถ shut down ได้จากห้องควบคุม (6) ตรวจวัดก๊าซไวไฟ (C_2H_4, NG, และ VCM) ในสถานที่ทำงาน (7) ติดตั้งระบบเสียงสัญญาณเตือนภัย (alarm system) ซึ่งจะมีสัญญาณเตือนครั้งแรกเมื่อมีการรั่วของ VCM ในระดับ 10% LFL และเตือนครั้งที่สองเมื่อ VCM อยู่ในระดับ 20% LFL (8) จัดให้มีการแผนการ Internal Inspection เพื่อตรวจสอบความหนาของระบบ Coil ภายใน Pyrolysis Furnace (9) จัดให้มีการแผนการ Decoaking ภายใน Pyrolysis Furnace (10) จัดเตรียม Emergency Shut Down Procedure ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซบริเวณหน่วย Pyrolysis Furnace (11) ฐานรองท่อคอลอรินและ VCM จะต้องสร้างอยู่ในบริเวณที่ไม่เสี่ยงจากการได้รับความเสียหายทางกล (Mechanical Protection) (12) ติดตั้ง Automatic Shut-off Valves บริเวณปลายทั้ง 2 ด้านของท่อขนส่งคอลอริน ซึ่งสามารถสั่งปิดอัตโนมัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซคอลอริน (13) ตรวจวัดแรงดันในเส้นท่อตลอดเวลาที่ทำการขนส่ง (14) จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของท่อขนส่ง	- ท่อขนส่ง VCM - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงงาน VCM - พื้นที่โรงงาน VCM - พื้นที่โรงงาน VCM - พื้นที่โรงงาน VCM - พื้นที่โรงงาน VCM - พื้นที่โรงงาน VCM - พื้นที่โรงงาน VCM - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อขนส่งคอลอรินภายในพื้นที่โครงการ - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย VCM - ฝ่าย MCA และ VCM - ฝ่าย MCA - ฝ่าย MCA และ VCM - ฝ่าย MCA และ VCM

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(15) กำหนดพื้นที่แนวท่อขนส่งเป็นพื้นที่ควบคุมห้ามมิให้รถยนต์/ยานพาหนะผ่านในบริเวณดังกล่าวหรือต้องได้รับอนุญาตก่อน เพื่อป้องกันความเสียหายทางกล (Mechanical Impact) ต่อระบบท่อขนส่ง (16) กำหนดเส้นทางเดินรถยนต์/ยานพาหนะแยกจากแนวท่อขนส่ง (17) จัดให้มี Barrier หรือ Beam เพื่อป้องกันแรงปะทะจากภายนอกกระทำต่อท่อขนส่งโดยตรงในบริเวณแนวท่อขนส่งที่ติดตั้งหรือข้ามถนน (18) ติดตั้ง Gas Detector บริเวณเครื่อง Compressor เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (19) จัดให้มีการตรวจสอบความชื้น (Moisture) ของคลอรีนก่อนนำไปใช้ระบบ Compressor เนื่องจากคลอรีนที่ชื้นจะทำให้ระบบท่อขนส่งเกิดการกัดกร่อน (20) กรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนให้ส่งก๊าซคลอรีนที่ต่ำในระบบไปกำจัดยังหน่วย Chlorine Destruction พร้อมลดกำลังการผลิตคลอรีนลงให้สัมพันธ์กับความสามารถของหน่วย Chlorine Destruction และ Shut Down หน่วย Cell Room ในกรณีที่ใช้ระยะเวลาในการแก้ไข (21) กำหนดความหนาของท่อเป็นแบบพิเศษ โดยเฉพาะบริเวณรอยต่อของท่อ (22) จัดให้มีบ่อที่มีความกว้าง (Remote catch Basin) ขนาด 106 ลบ.ม. บริเวณที่ห่างจากใต้ถังบรรจุ VCM เพื่อรองรับ VCM ที่รั่วไหล ซึ่งเป็นการป้องกันการเกิดไฟไหม้บริเวณใต้ถัง (23) ออกแบบ Pressure Safety Valves สำหรับกรณีไฟไหม้ (24) ติดต่อสัมพันธ์และมีการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับโครงการอื่น ๆ รวมทั้งชุมชนที่อยู่โดยรอบ ในเรื่องการควบคุมอุบัติเหตุร้ายแรง	- ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อขนส่งคลอรีนภายในพื้นที่โครงการ - ท่อขนส่งคลอรีนภายในพื้นที่โครงการ - ท่อ HCl, Cl₂ และ VCM - ถัง VCM (MOI2) - ถัง VCM (MOI2) - ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่าย SFT - ฝ่าย SFT - ฝ่าย SFT - ฝ่าย SFT - ฝ่าย MCA - ฝ่าย MCA - ฝ่ายผลิตฯ - ฝ่าย VCM - ฝ่ายผลิตฯ - ฝ่าย SFT

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2548

ตารางที่ 6.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ริมรั้วด้านทิศตะวันออก - สถานีอนามัยมาบตาพุด	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)	- ปีละ 2 ครั้ง (เดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต	- บมจ. วินไทย	
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	(1) VCM Plant	- Cracking Furnace Stack จำนวน 2 ปล่อง - Gas Treatment Unit (NO95) Stack และ Organic Liquid Treatment Unit (LO95) Stack	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เอธิลีนไดคลอไรด์ (EDC) - ไวนิลคลอไรด์ โมโนเมอร์ (VCM) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ๒๓	- บมจ. วินไทย - บมจ. วินไทย

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) PVC Plant	- Emulsion Grinder Stack จำนวน 4 ปล่อง และ Suspension Dryer Stack จำนวน 3 ปล่อง - Emulsion Dryer Stack จำนวน 2 ปล่อง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- บมจ. วินไทย
2. คุณภาพน้ำ				
2.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย PVC Plant	- น้ำเสียภายหลังผ่านการบำบัดจาก PVC WWT (WB0121)	- อัตราการไหล - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ - บีโอดี (BOD₅) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (FOG) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ (VCM)	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างในช่วงที่มีการเดินระบบ	- บมจ. วินไทย
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย VCM Plant	- น้ำเสียภายหลังผ่านการบำบัดจาก VCM WWT (WB 0122)			
2.3 การระบายน้ำทิ้ง	- จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการระบายออกจากพื้นที่โครงการ (WB912)			

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อหมายเลข 1 (ทิศทางด้านน้ำ) - บ่อหมายเลข 4 (ทิศทางด้านน้ำ)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด - ความกระด้างถาวร - คลอไรด์ - เหล็ก - ไวนิลคลอไรด์ โมโนเมอร์ (VCM)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บมจ. วีนไทย
4. เสียง	- ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บมจ. วีนไทย
5. อากาศภายในและความปลอดภัย	- พนักงานที่มีการทำงานสัมผัสกับปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ โดยพิจารณาตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ	- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ - การเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง - การตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - การตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine)	- เมื่อได้รับการบรรจุเป็นพนักงานใหม่และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการปฏิบัติงานและการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง - ยกเว้นการเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้งให้ดำเนินการทุก ๆ 3 ปี	- บมจ. วีนไทย

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (1) ค่าระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียงไปนี้ * H ₂ Compression Unit * Cl ₂ Compression Unit * EDC Cracking Unit * Compressor Room ขอ หน่วย Oxchlorination	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดในช่วงที่มีการดำเนินการ	- บมจ. วีนไทย
(2) สารเคมี	- กระบวนการผลิตคลอรีน (MCA Plant) - กระบวนการผลิต VCM และ ถังเก็บ VCM	- คลอรีน - ไวนิลคลอไรด์ - เอทิลีนไดคลอไรด์	- ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดในช่วงที่มีการดำเนินงาน	- บมจ. วีนไทย
5.3 อุบัติเหตุจากการทำงาน		- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น การ จัดการและแก้ไข้ปัญหา	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วีนไทย

ที่มา : บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2548