



ที่ ทส 1009.3/ 5881

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

4 ส.ค. 2551
กรกฎาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและ
ปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080560/405047
ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท วินิไทย จำกัด
(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและ
เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วน
ขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณาตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 15/2551 วันที่ 27 มิถุนายน 2551
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 16/2551 วันที่ 11 กรกฎาคม 2551

ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ของบริษัท วีนิไทย จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวีเชษฐ์ รุ่งเรือง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 02 265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 5881

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

4 ส.ค. 2551

กรกฎาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080560/405047 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2551
 2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 15/2551 วันที่ 27 มิถุนายน 2551 ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 16/2551 วันที่ 11 กรกฎาคม 2551

ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวเนล ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 02 265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/คส

ที่ ทส 1009.3/ 5880



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

4 ส.ค. 2551
กรกฎาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/5308 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080560/405047 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 15/2551 วันที่ 27 มิถุนายน 2551 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมและเสนอให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 16/2551 วันที่ 11 กรกฎาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

2/ตรวจสอบ...

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 02 265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 5880

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

4 ส.ค. 2551
กรกฎาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/5308 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080560/405047 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 15/2551 วันที่ 27 มิถุนายน 2551 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมและเสนอให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 16/2551 วันที่ 11 กรกฎาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานคลอร์อัลคาไลและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6795

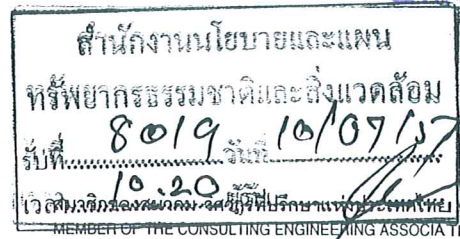
โทรสาร 02 265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้รับ
ไฟล์/ดิษ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our Ref.EIA 080560/405047

วันที่ 10 กรกฎาคม 2551

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๘๙	วันที่ ๑๐.๗.๕๑
เวลา ๑๑.๐๐	ผู้รับ ก.จ.

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานคลอรีนอัดคาไล และปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานคลอรีนอัดคาไล และปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานคลอรีนอัดคาไล และปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งได้นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้วนั้น จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 15/2551 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2551 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติยังไม่เห็นชอบในรายงาน และมีประเด็นคำถามตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/ 5309 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2551

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอจัดส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจนิษฐา ทักกิจ)

กรรมการบริหาร

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการส่วนขยายโรงงานคลอรีนและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

๕๕

ที่บริษัท วัณไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการส่วนขยายโรงงานคลอรีนและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล

ของ บริษัท วิโนไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- บำรุงรักษาเครื่องชนิดต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณไอเสียที่ระเหยออกจากรวมถึงรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง - ผู้รับเหมาคงต้องทำการฉีดน้ำโดยรอบตัวอาคารและบริเวณที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง อันอาจก่อให้เกิดความสกปรกไม่เรียบร้อยและก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุ - กำหนดให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุ รวมทั้งป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ในกรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้นั่งรถ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดการให้คนงานเก็บกวาดวัสดุ ก่อสร้างที่ร่วงหล่นดังกล่าว รวมทั้งทำความสะอาดให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการกีดขวางเส้นทางหรือการฟุ้งกระจายไปยังบริเวณต่าง ๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ.วิโนไทย - บมจ.วิโนไทย - บมจ.วิโนไทย - บมจ.วิโนไทย
2. คุณภาพน้ำ	- ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงทางระบายน้ำของโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ.วิโนไทย



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- กำหนดให้ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังและดำเนินการก่อสร้าง เฉพาะเวลา 07.00-18.00 น. เท่านั้น - เลือกใช้เครื่องเจาะแทนการใช้ค้อนเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวน - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง - การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู หรือเครื่องครอบหู ให้กับคนงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย
4. การคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบสภาพรถก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรค เป็นต้น - หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างหลังเวลา 19.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของชุมชน และในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุก - จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับพื้นที่ทั่วไป และไม่เกิน 20 กม./ชม. สำหรับพื้นที่ส่วนผลิต	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ - รอบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์ - พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์ - พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย



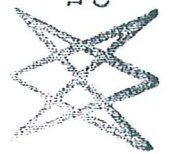
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมนำหน้การบรรทุทุกตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ.วินิไทย
5. การกำจัดกากของเสีย	- รวบรวมและจัดเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลภายในพื้นที่โครงการต้องสอดคล้องกับพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ.2535 และประกาศที่เกี่ยวข้อง - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ - ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ.วินิไทย - บมจ.วินิไทย - บมจ.วินิไทย - บมจ.วินิไทย
6. การระบายน้และ การควบคุมน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้รอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง และเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของโครงการเพื่อระบายน้ำออกนอกพื้นที่ - กำหนดพื้นที่จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยให้เหมาะสมโดยไม่ควรตั้งอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ.วินิไทย - บมจ.วินิไทย
7. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ.วินิไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 ทัวไป	- ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมา โครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาकिनเสถียรวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เช่น ขันฉนวนกันความร้อน สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หนักรักษาป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	- พื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- บมจ.วินิไทย - บมจ.วินิไทย - บมจ.วินิไทย - บมจ.วินิไทย - บมจ.วินิไทย	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

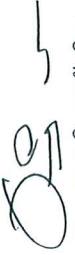
ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัยในขณะทำการก่อสร้าง ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการฝึกอบรม โปรแกรมอาชีพอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัย - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษา และตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน - รวบรวมอุบัติเหตุ สาเหตุ และอันตรายจากการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย - บมจ.วินไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


(นางสาวณัฐรา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การก่อสร้างบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย	- กำหนดให้พื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนขยายเป็นพื้นที่ควบคุมต้องมีการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Permit to work) และกำหนดให้งานที่อาจก่อให้เกิดความรบกวน เปลวไฟ และประกายไฟ งานในสถานที่อับอากาศ และงานบนที่สูง ต้องมีการขออนุญาตปฏิบัติงาน - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตที่มีการก่อสร้าง รวมถึงอันตรายของสารเคมีที่เกี่ยวข้อง - จัดให้เครื่องมือตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ และตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซในการปฏิบัติงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์อัดคิกซ์ เช่น เครื่องดับเพลิง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินในช่วงก่อสร้าง ซึ่งครอบคลุมเหตุการณ์เพลิงไหม้ การรั่วไหลของก๊าซพิษ - อบรม/สร้างความเข้าใจแก่คนงานก่อสร้างถึงวิธีปฏิบัติในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ.วินิไทย - บมจ.วินิไทย - บมจ.วินิไทย - บมจ.วินิไทย - บมจ.วินิไทย - บมจ.วินิไทย

หมายเหตุ :  = มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติมเนื่องจากมีโครงการส่วนขยายโรงงานคลอไรด์ โรงงาน ไวนิล

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2551.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณัฐฐา ทักนิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

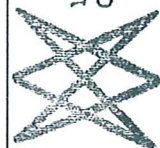
ตารางที่ 6.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการส่วนขยายโรงงานคลอรีนและโซดาไฟและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล

ของ บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานคลอรีนและโซดาไฟและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับหลักเดือนกุมภาพันธ์ 2551 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ฉบับที่ 1 และ 2 เดือนมิถุนายน 2551 จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามตรวจสอบต่อไป (3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามข้อกำหนดก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อให้มีความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว (4) บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) เมื่อโครงการดำเนินการตามระบบ ได้ในระบายนึ่ง จนระบบมีความคงตัว (Steady Stage) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้ว พบว่า อัตราการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้น มีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนี้เป็นค่าควบคุมและแจ้งให้ สผ. ทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (SFT)
	(6) นำหลักการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตาม ISO 14001 มาประยุกต์ใช้ในโครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (SFT)
	(7) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอต่อองค์กรผู้เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนออย่างดังกล่าไว้ในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (SFT)
	(8) จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากเริ่มดำเนินโครงการ โดยอาศัยแนวทางทางประเมินของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นกรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (SFT)
	(9) หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงโรงระเหยเย็ด โครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (SFT)
	(10) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขออนุญาตวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (SFT)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวณัฐรา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(11) ว่างจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (12) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (13) หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่กรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้วตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศวิธีวิธีวิธีวิธี (หยาบ) ต้องให้ความร่วมมือในการปรับปรุงลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วีนิไทย (SFT) - บมจ. วีนิไทย (SFT) - บมจ. วีนิไทย (SFT)
2. คุณภาพอากาศ	(1) การดำเนินการโครงการส่วนขยายโรงงานคลอรีนและโซดาไฟและการปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิลให้มีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉพาะโครงการปัจจุบันเท่านั้นที่มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และจะไม่มีการระบายเพิ่มขึ้นจากการดำเนินการโครงการส่วนขยาย) (2) ควบคุมค่าความเข้มข้น (Concentration) และอัตราการระบาย (Emission Loading) ของมลสารที่ระบายออกจากร่องระบายอากาศของโครงการแต่ละปล่องมิให้เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ครอบคลุมด้วย ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ตามที่ได้รับเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานพีวีซี เดือนกุมภาพันธ์ 2550 ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) เป็นค่าสูงสุดจากการดำเนินการดำเนินงานจริง (Max. Actual) ของโครงการที่ได้แจ้งไว้ในบัญชีฐานข้อมูลการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เดือนสิงหาคม พ.ศ.2550 โดยจำแนกตามประเภทแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ดังตารางที่ 1	- Chlor-alkali Plant - Vinyls Plant - Vinyls Plant - PVC Plant	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วีนิไทย (CVD-VC) - บมจ. วีนิไทย (CVD-VC) - บมจ. วีนิไทย (PVC)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS CR TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวชนันฐา ทักอึ้ง)
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 1

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ค่าความเข้มข้น และอัตราการระบายมลสาร

ลำดับ	โรงงาน	รหัส	หน่วยผลิต	รายละเอียดปล่อย						Max. Actual ^{1/}		Max. EIA ^{2/}	
				พิกัด		Height (m.)	Diameter (m.)	Temperature (K)	Velocity (m/s)	Flowrate Nm ³ /s	NOx mg/Nm ³	TSP mg/Nm ³	g/s
				X (m.)	Y (m.)								
1	Vinyls	P081	Crack furnace stack	733100E	1404950N	40	1.65	423.15	5.8	12.50	115.37	35	0.44
2	Vinyls	P581	Crack furnace stack	733100E	1404960N	40	1.65	423.15	5.8	12.50	115.37	35	0.44
3	Vinyls	N095	Gas treatment unit	733100E	1404900N	40	0.55	317.15	7.7	1.84	61.13	50	0.09
4	Vinyls	L095	Organic liquid treatment unit	733100E	1404925N	40	0.55	317.15	7.7	1.84	68.17	50	0.09
Total of Vinyls Plant													
5	PVC	EM715	Emulsion Grinder	733500E	1405040N	20	0.4	306.15	16.7	2.10	0	50	0.11
6	PVC	EM718	Emulsion Grinder	733500E	1405045N	20	0.4	338.15	16.7	2.10	0	50	0.11
7	PVC	EM723	Emulsion Grinder	733500E	1405030N	20	0.6	300.15	13.1	3.70	-	50	0.19
8	PVC	ED722	Emulsion Dryer	733500E	1405025N	25	1.1	338.15	36.6	34.80	45.00	65	2.26
9	PVC	ED712	Emulsion Dryer	733500E	1405020N	25	2.5*2.25	338.15	21.6	30.31	45.00	65	1.97
10	PVC	SD770	Suspension Dryer	733500E	1405010N	25	0.6	338.15	23.4	6.60	-	35	0.23
11	PVC	SD780	Suspension Dryer	733500E	1405015N	25	0.6	338.15	21.9	6.20	-	35	0.22
12	PVC	SD742	Suspension Dryer	733500E	1405000N	35	1.8	338.15	6.2	15.70	-	35	0.55
13	PVC	SD752	Suspension Dryer	733750E	1405005N	35	1.8	338.15	6.2	15.70	-	35	0.55
Total of PVC Plant													
Grand Total of VINITHAI													
											3.12	2.93	6.17
											6.05	7.23	

หมายเหตุ 1/ ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) เป็นค่าสูงสุดจากการดำเนินงานจริง (Max.Actual) ของโครงการที่ได้แจ้งไว้ในบัญชีฐานข้อมูลสารเคมีอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เดือนสิงหาคม พ.ศ.2550

2/ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ตามที่ได้รับเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานพีวีซี เดือนกุมภาพันธ์ 2550

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานพีวีซี เดือนกุมภาพันธ์ 2550

ลำดับที่ 1-4 ความเข้มข้นมลสาร อ้างอิงที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 (7% Excess Oxygen)

ลำดับที่ 5-13 ความเข้มข้นมลสาร อ้างอิงที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่วัดจริง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักมณี)
ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (3) ควบคุมค่าอัตราการระบายมลสารรวม (Total Emission Loading) จากปล่องระบายอากาศของโครงการ มิให้เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ - โรงงานผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ (Vinyls Plant) • ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) ไม่เกิน 1.06 กรัม/วินาที • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 3.12 กรัม/วินาที - โรงงานผลิตผงพลาสติกพีวีซี (PVC Plant) • ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) ไม่เกิน 6.17 กรัม/วินาที • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 2.93 กรัม/วินาที (4) ควบคุมค่าความเข้มข้นก๊าซคลอรีนที่ระบายออกจากปล่องหน่วย Cl₂ Destruction โดยติดตั้ง Cl₂ Detector จำนวน 2 ชุด ที่บริเวณปล่องก๊าซระบบออกจากระบบ ซึ่งจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมระบบ เมื่อพบค่าความเข้มข้นของคลอรีนในก๊าซที่ระบายออก สูงกว่า 1 พีพีเอ็ม (5) เตาเผา (Incinerator) ที่มีอยู่ปัจจุบัน 2 ชุด มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับก๊าซระบบและของเหลวอินทรีย์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามค่าความคุมของโครงการ (6) การดำเนินการโครงการส่วนขยายฯ จะทำให้มีการระบาย waste gas จากกระบวนการผลิตไปเผ่ที่เตาเผาจากเดิม 2,828 กก./ชม. ลดลงเหลือ 2,718 กก./ชม. (7) ควบคุมอัตราการระบายมลสารที่เกิดขึ้นจากเตาเผาของ โครงการทั้ง 2 ชุด (GTU/ OLTU) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ECVN (European Council of Vinyl Manufactures) ดังนี้ - ไวนิลคลอไรด์ โมโนเมอร์ (VCM) ไม่เกิน 5 mg/Nm³ - เอธิลีนไดคลอไรด์ (EDC) ไม่เกิน 5 mg/Nm³ - ไฮโดรเจนคลอไรด์ แอนไฮดรัส (HCl) ไม่เกิน 30 mg/Nm³ (8) อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) จากเตาเผาของโครงการ ทั้ง 2 ชุด (GTU/OLTU) ต้องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้ - ไวนิลคลอไรด์ โมโนเมอร์ (VCM) ไม่เกิน 0.02 กรัม/วินาที - เอธิลีนไดคลอไรด์ (EDC) ไม่เกิน 0.02 กรัม/วินาที - ไฮโดรเจนคลอไรด์ แอนไฮดรัส (HCl) ไม่เกิน 0.12 กรัม/วินาที	- Vinyls Plant - PVC Plant - Chlorine Destruction Unit Stack - Vinyls Plant - Vinyls Plant - Vinyls Plant - Vinyls Plant	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินีไทย (CVD-VC) - บมจ. วินีไทย (PVC) - บมจ. วินีไทย (CVD-CA) - บมจ. วินีไทย (CVD-VC) - บมจ. วินีไทย (CVD-VC) - บมจ. วินีไทย (CVD-VC) - บมจ. วินีไทย (CVD-VC)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT ENGINEERING CO., LTD.

(นางสาวนันทรา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(9) ในกรณีฉุกเฉินที่เตาเผา (หน่วย GTU และ OLTU) จัดซื้อพร้อมกันทั้ง 2 ชุด โครงการต้องเริ่มดำเนินการลดกำลังการผลิตที่หน่วย Chlorination ซึ่งเป็นหน่วยหลักที่มีการระบายสารเอทิลีนไคลด์ร้อยละ 25% พร้อมทั้งทำการซ่อมแซมเตาเผาอย่างน้อย 1 เตาให้กลับมาใช้งานได้ภายในเวลา 10 นาที (10) บันทึกเหตุการณ์และแผนฉุกเฉินทำงานพร้อมกันทั้งสองชุด สาเหตุและวิธีการแก้ไข รวมทั้ง ระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไขจนกระทั่งเริ่ม START UP เตาเผาใหม่ได้ โดยกำหนดให้เก็บบันทึกข้อมูลย้อนหลัง 1 ปี (11) ควบคุมอัตราการระบายมลสารหลักที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตพลาสติกพีวีซีให้ไม่เกินไปตามข้อกำหนดของ ECVN (European Council of Vinyl Manufactures) คือ - พีวีซีชนิด Suspension - Total VCM Emission จากกระบวนการผลิต ไม่เกิน 100 กรัม/ตันพีวีซี - พีวีซีชนิด Emulsion - Total VCM Emission จากกระบวนการผลิต ไม่เกิน 1,000 กรัม/ตันพีวีซี (12) โรงงานคลอรีนอลคาไลมีการติดตั้ง Chlorine Destruction Unit เพื่อกำจัดคลอรีนในกรณีฉุกเฉิน แก๊วที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบจากทุกแหล่ง ต้องผ่าน Chlorine Destruction Unit ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ (13) จัดให้มีระบบควบคุมมลพิษอากาศบริเวณกระบวนการผลิตพลาสติกพีวีซี ได้แก่ Mechanical Scrubber, Steam Stripping และ Bag Filters และดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา (14) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และระบบบำบัดอากาศของโครงการ รวมถึงสัญญาเช่าเครื่องมือต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ (15) กรณีเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้ระบบหอดูดซับบำบัดก๊าซคลอรีนที่ค้างในท่อส่งก๊าซได้	- Vinyls Plant - PVC Plant - Chlor-alkali Plant - PVC Plant - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC) - บมจ. วินิไทย (PVC) - บมจ. วินิไทย (CVD-CA) - บมจ. วินิไทย (PVC) - บมจ. วินิไทย (CVD และ PVC) - บมจ. วินิไทย (CVD และ PVC)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(16) จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อให้การกรองระบบบำบัดมลพิษทางอากาศต่าง ๆ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD และ PVC)
	(17) จัดพนักงานที่มีความรู้หรือได้รับการฝึกอบรมอย่างดีเป็นผู้ควบคุมการทำงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD และ PVC)
	(18) จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการเดินระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแต่ละโรงงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD และ PVC)
3. คุณภาพน้ำ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและได้รับการอบรมเป็นอย่างดีในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละโรงงาน	- Vinyls Plant	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC และ PVC)
	(2) ควบคุมปริมาณ ไวนิลคลอไรด์ โมโนเมอร์ (VCM) ในน้ำทิ้งก่อนการระบายออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตามข้อกำหนดของ ECVM โดยมีปริมาณ ไวนิลคลอไรด์ โมโนเมอร์ในน้ำทิ้ง ไม่เกิน 1 mg/l	- PVC Plant	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (PVC)
	(3) ควบคุมคุณภาพน้ำก่อนการระบายออกจากพื้นที่โครงการให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม	- จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (PVC)
	(4) ควบคุมค่าการระบรทุก (Loading) ของน้ำเสียที่ระบายออกนอกโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้ (คำนวณที่อัตราน้ำเสีย 87 ลบ.ม./ชม.)	- จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (PVC)
	- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) ไม่เกิน 224 kg/d			
	- ค่าบีโอดี (BOD ₅) ไม่เกิน 90 kg/d			
	- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ไม่เกิน 22 kg/d			
	- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน 4.5 kg/d			
	(5) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาและตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของ PVC Plant	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (PVC)
	(6) จัดให้มีอุปกรณ์หรือจะให้สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของ PVC Plant	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (PVC)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) จัดให้มีโปรแกรมและระบบบันทึกข้อมูลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น อัตราการไหล คุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด ความผิดปกติของระบบ เป็นต้น	- ระบบบำบัดน้ำเสียของ PVC Plant	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (PVC)
	(8) กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกนอกบริเวณ โครงการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือระบบบำบัดน้ำเสียมีการทำงานที่ผิดปกติ ให้ทำการสูบน้ำเสียทั้งหมด ไปยังบ่อ SCB และ/หรือบ่อน้ำลูกหิน (ECB) เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งไปบำบัดอีกครั้ง และทำการตรวจสอบแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้น	- ระบบบำบัดน้ำเสียของ PVC Plant	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (PVC)
	(9) ในสภาวะปกติ โครงการมีการควบคุมดูแล และจัดการบ่อ SCB ให้อยู่ในสภาพที่แห้งตลอดเวลา สำหรับบ่อ ECB ซึ่งใช้เก็บน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ส่วนผลิตในช่วง 10 นาทีแรก เพื่อตรวจสอบคุณภาพชั้นตอนสุดท้าย ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ให้ควบคุมระดับน้ำภายในบ่อให้ดีที่สุด	- บ่อ SCB และ ECB	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (PVC)
	(10) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ส่วนผลิตในช่วง 10 นาทีแรก ส่งไปเก็บในบ่อน้ำลูกหิน (ECB) เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพ หากพบว่ามีการปนเปื้อนให้จัดส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และกรณีที่ ไม่พบการปนเปื้อนสามารถระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนได้โดยตรง	- พื้นที่ส่วนผลิตทุกโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (PVC)
	(11) น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่อื่น ๆ ไม่จัดเป็นน้ำเสียปนเปื้อน สามารถระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนได้โดยตรง	- พื้นที่ทั่วไปภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (PVC)
	(12) ในกรณีที่มิมีสภาวะการดำเนินงานผิดปกติที่ใช้ในการดับไฟที่เกิดจากส่วนต่างๆ ของระบบการผลิตและน้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจะมีการรวบรวมไปอยู่ในส่วนของบ่อ SCB และ ECB เพื่อตรวจสอบคุณภาพ โดยหากพบว่ามีมีการปนเปื้อนจะส่งไปบำบัดร่วมกับน้ำเสียที่มาจากกระบวนการผลิตในช่วงปกติ	- บ่อ SCB และ ECB	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (PVC)



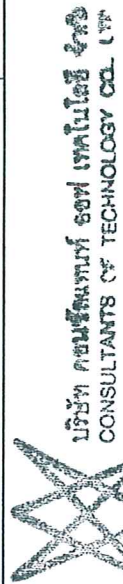
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(13) น้ำเสียที่เกิดจากการใช้ดับไฟที่เกิดขึ้นเป็นเวลานานกว่า 5 ชั่วโมง หรือในกรณีที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 25 มม. ใน 1 ชั่วโมง จะไหลไปรวมกันในส่วน ECB (4,000 ลบ.ม.) เพื่อตรวจสอบคุณภาพ หากพบว่ามีการปนเปื้อนจะเก็บไว้ใช้ภายในบ่อ และทยอยส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีการรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตในภาวะปกติมาบำบัด ทั้งนี้ การระบายน้ำจากบ่อ ECB ไปบำบัดร่วมกับน้ำเสียส่วนอื่น ๆ ให้พิจารณาจากขีดความสามารถที่เหลือของระบบฯ โดยอัตราการระบายน้ำฝนปนเปื้อนไปบำบัด ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดและระยะเวลาการกักเก็บให้ใช้เป็นไปตามค่าที่ออกแบบ (14) กำหนดแผนการดูแลรักษาและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ ECB และ SCB รวมทั้งวางระบบภายในโครงการ	- บ่อ ECB ระบบบำบัดน้ำเสียของ PVC Plant - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (PVC) - บมจ. วินิไทย (PVC)
4. เสียง	(1) ปรับปรุงลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดระดับเสียงจาก Air Compressor การบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ (2) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs อย่างเพียงพอพร้อมทั้งกำหนดให้มีการใช้งานอย่างเคร่งครัด (3) จัดตั้งป้ายเตือนเขตพื้นที่เสียงสูงให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่ส่วนผลิตทุกโรงงาน - พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 dB (A) - พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 dB (A)	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (PVC) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT)
5. การคมนาคมขนส่ง	(1) กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับเหมามาขนส่งผลิตภัณฑ์ทางรถบรรทุกที่มีคุณภาพ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี (2) มีการอบรมหลักสุตรควบคุมลดมลพิษขึ้นพื้นฐานให้พนักงานขับรถผู้รับเหมารวมทั้งการสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (3) พิจารณาเลือกใช้รถบรรทุกที่มีการออกแบบให้มีความปลอดภัยรวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ป้าย MSDS ตามที่กฎหมายกำหนด (4) จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับจอดรถและขนถ่ายสารเคมีและผลิตภัณฑ์ (5) จัดให้มีระเบียบปฏิบัติด้านการขนส่งและขนถ่าย สารเคมีและผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (LOG) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (LOG) - บมจ. วินิไทย (LOG) - บมจ. วินิไทย (LOG)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวณัฏฐา ทักชัย)
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

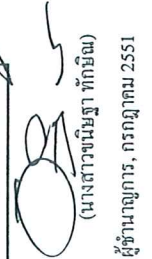
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ภาวะเสี่ยง	(1) การจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ ต้องสอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด (2) การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลภายในพื้นที่โครงการ ต้องสอดคล้องกับพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ.2535 และประกาศที่เกี่ยวข้อง (3) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการอย่างเพียงพอ (4) กำหนดให้การคิดป้ายแสดงชนิดคุณสมบัติ และวิธีการจัดการอย่างปลอดภัยสำหรับกากของเสียแต่ละประเภท (5) สั่งภาชนะบรรจุสารเคมีก่อนส่งไปกำจัด และรวบรวมน้ำเสียส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (6) คัดแยกของเสียทั่วไป และพิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด เพื่อให้มีมูลฝอยทั่วไปที่จำเป็นต้องส่งให้เทศบาลเมืองมาเผาทำลายไปกำจัดมีปริมาณน้อยที่สุด (7) การนำของเสียจากกระบวนการผลิตทุกประเภทออกพื้นที่โรงงานต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (8) รวบรวมตะกอน PVC สำหรับจำหน่าย โดยมีการจัดเก็บในถุงพลาสติกเก็บในที่ร่มหรือคลุมด้วยพลาสติก พื้นที่สำหรับจัดเก็บ ต้องยกสูง เพื่อให้มีการระบายอากาศและพื้นต้องแห้ง (9) พิจารณาคัดเลือกผู้ดำเนินการกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (10) บันทึกปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกประเภทและวิธีการจัดการ	- แต่ละพื้นที่การผลิต - แต่ละพื้นที่การผลิต - แต่ละพื้นที่การผลิต - ภาชนะบรรจุของเสีย - พื้นที่ถังถังภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - อาคารจัดเก็บกากของเสีย PVC Plant - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (PVC) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (PVC) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT)
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าบรรจุเป็นพนักงานในโครงการเป็นลำดับแรก (2) มีส่วนร่วมในการกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการท้องถิ่น (3) จัดให้แผนการประชาสัมพันธ์การดำเนินการของโครงการ เช่น การเขียนชมภายในโรงงาน แจกใบปลิว เป็นต้นอย่างสม่ำเสมอ (4) บันทึกข้อร้องเรียน ผลการตรวจสอบและแก้ไข	- ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS & TECHNOLOGY CO., LTD.

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



 (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

 ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศและเสียง * ความปลอดภัย * แผนงานและนโยบาย	(1) กำหนดนโยบายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานและสถานที่ทำงาน ข้อบังคับทางกฎหมาย มาตรฐาน และแนวทางปฏิบัติสากล (2) จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัย ตลอดจนการควบคุมเกี่ยวกับอาชีวอนามัย โดยเฉพาะการประเมินอันตรายในเชิงปริมาณของสารเคมี การตรวจวัดปริมาณสารเคมีในพื้นที่ทำงาน (3) จัดระบบรักษาความปลอดภัยที่เข้มงวด เพื่อควบคุมการผ่านเข้า-ออก พื้นที่โรงงานของบุคคล พาหนะและรถขนส่ง (4) จัดระบบของอนุญาตทำงาน (Work Permit) สำหรับการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย หรือการเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตราย (5) กำหนดแผนฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกระดับ ประกอบด้วย แผนการปฐมนิเทศพนักงานใหม่ และแผนการฝึกอบรมแต่ละระยะในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้ - การฝึกอบรมปฏิบัติงานตามหน้าที่ - การฝึกอบรมพิเศษสำหรับการทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงสุขภาพ - การตรวจสอบความปลอดภัยของลักษณะงานที่ปฏิบัติและสถานที่ทำงาน - ลักษณะอันตรายของสารเคมีที่เกี่ยวข้อง ในกระบวนการผลิตและการจัดการ - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (6) กำหนดการฝึกอบรมพนักงาน ให้มีความรู้และประสบการณ์ในการจัดการดูแลเหตุการณ์ฉุกเฉินเรื่องต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหวังไว้ เช่น กรณีอุปกรณ์เครื่องมือด้านความปลอดภัยชำรุดใช้การ ไม่ได้หรือไม่สามารถควบคุมได้ (7) จัดให้มีกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT CF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวนันทา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
* การเตรียมความพร้อมพื้นที่ปฏิบัติงาน	(8) จัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์การผลิต (Preventive Maintenance Plan) โดยบุคคลที่เชี่ยวชาญ ซึ่งผ่านการฝึกอบรมให้ดำเนินงานด้านการซ่อมบำรุง (9) จัดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุ การตรวจสอบ การแก้ไข และซ่อมบำรุงเหตุการณ์ดังกล่าว รวมทั้ง มีการทบทวนข้อมูลเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ (10) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Work Instruction) สำหรับประเภทงานต่าง ๆ โดยเฉพาะที่มีความเสี่ยงอันตราย หรือมีความเสี่ยงสุขภาพ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย (11) จัดระบบข้อมูลข่าวสาร (Data Center) เพื่อสนับสนุนเอกสารด้านความปลอดภัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตลอดจนรวบรวมเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีที่เป็นพิษ (Material Safety Data Sheet of Hazardous Chemical) (12) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานแต่ละส่วนให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงอันตราย (13) กำหนดแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เพื่อให้พนักงานได้ใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้ง มีการสำรองอุปกรณ์ไว้อย่างเหมาะสม เพียงพอ (14) กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานให้สอดคล้องกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงด้านสุขภาพอนามัย และดำเนินการตามแผนที่วางไว้อย่างต่อเนื่อง (15) บันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและผลการปรับปรุงกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกัน โดยมีการจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานอย่างเป็นระบบ (16) จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติจอบดับ ให้เสนอรายงานการวินิจฉัยสาเหตุและการติดตามเฝ้าระวัง โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัยต่อ สส. (17) มีการหมุนเวียนคนงานจากจุดที่เสี่ยงอันตราย (Risk Area) ไปยังจุดที่ไม่เสี่ยงอันตราย (Non-Risk Area) เมื่อมีสิ่งบ่งชี้ว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (ฝ่ายซ่อมบำรุง) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (CVD และ PVC) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (CVD และ PVC)
* อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล				
* การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน				



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวณัฏฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
* ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานสากล ทั้งในและนอกบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และประเมินความเสี่ยงของอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ประกอบด้วย - ระบบน้ำดับเพลิง - หัวฉีดน้ำดับเพลิง และ monitor - ระบบ spray น้ำดับเพลิง - ระบบ spray ไฟ - อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ - ระบบเตือนภัยฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (SFT)
* สารเคมีในพื้นที่ทำงาน	(18) ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานสากล ทั้งในและนอกบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และประเมินความเสี่ยงของอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ประกอบด้วย	- หน่วย Electrolysis Cell Room	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย
	(19) ติดตั้งถังดับเพลิงบริเวณ Electrolysis Cell Room เพิ่มเดิม จำนวน 5 ชุด ติดตั้ง Cl ₂ Detector บริเวณ Chlorine Compressor เพิ่มเดิม จำนวน 2 ชุด	- Chlorine Compressor	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย
	(20) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) บริเวณต่าง ๆ ดัง ตารางที่ 2 โดยมีอุปกรณ์ประสิทธิภาพและความเพียงพอของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	- Chlor-alkali Plant	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC และ PVC)
	(21) ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย (alarm system) ซึ่งจะมีสัญญาณเตือน 2 ระดับ ดัง ตารางที่ 2 ซึ่งระบบสามารถแจ้งไปยังห้องควบคุมได้ทันทีเมื่อพบการรั่วไหล	- Vinyls Plant / PVC Plant	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC และ PVC)
	(22) ติดตั้ง Probes เครื่องตรวจวัด VCM แบบต่อเนื่อง (GC) ในบริเวณกระบวนการผลิตผงพลาสติกพีวีซี 20 บริเวณที่สำคัญ ได้แก่	- Chlor-alkali Plant	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (PVC)

ตารางที่ 2

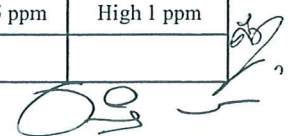
การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector)

รหัสพื้นที่	บริเวณ	จำนวน		ชนิดของก๊าซ	Alarm level (%LFL)	
		ปัจจุบัน	เพิ่มเติม		1	2
PVC Plant						
PSP-1	Suspension Polymerization line 1	4	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
PSP-2	Suspension Polymerization line 2	4	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
PSP-3	Suspension Polymerization line 3	4	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
PEP	Emulsion Polymerization	4	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
Gas Holder		6	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
PVS	VCM Storage	6	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
PSX	Sythesis	1	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
PVR-1	VCM Recovery	3	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
Analyst room	Analyzer Shelter	3	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
รวม		35	-			
Vinyls Plant						
EDC Tank		4	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
PT-Storage		11	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
Sector P, T	Pyrolysis Treatment	14	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
Sector X	Oxychlorination	7	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
Sector C, E	Chlorination	3	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
Sector D	Destruction	1	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
Metering Gas		2	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
CCZ	Control room VCM	1	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
Analyst 101	Analyzer Shelter	3	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
Analyst 102	Analyzer Shelter	3	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
AC-101	Analyzer Shelter	2	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
AX-101	Analyzer Shelter	5	-	Flammable gas, CO, O ₂	Low 10%	High 20%
AX-104	Analyzer Shelter	1	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
AC-601	Analyzer Shelter	2	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
AX-601	Analyzer Shelter	2	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
AA-501	Analyzer Shelter	2	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
รวม		63	-			
Chlor-alkali Plant (Cl ₂ detector)						
Sector D	Cl ₂ Absorbision unit	2	-	Chlorine	Low 0.5 ppm	High 1 ppm
Cl ₂ Compressor		3	1	Chlorine	Low 0.5 ppm	High 1 ppm
Pit cell room		1	-	Chlorine	Low 0.5 ppm	High 1 ppm
CCZ	Control room MCA	1	-	Chlorine	Low 0.5 ppm	High 1 ppm
Cell Room	Everest	2	-	Chlorine	Low 0.5 ppm	High 1 ppm
New Cell Room	Iyara	-	1	Chlorine	Low 0.5 ppm	High 1 ppm
รวม		9	2			

ที่มา: บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน), 2551



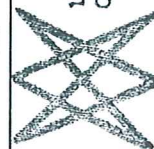
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นางสาวณินฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	9) ACL Draining SP420 10) ACL Draining SP430 11) Polymerization North Side EP770 12) Polymerization South Side SP710/SP720 13) VCM Feeding SP410 14) VCM Feeding SP420 15) VCM Feeding SP430 16) Final Vacuum CP302 No.1 17) Final Vacuum CP303 18) VCM Compressor VR. P04 A/B 19) VCM Filter VS9001/2 20) VCM Pump VR7061/2 โครงการต้องมีการประเมินความเสี่ยงและติดตั้ง Probes ของเครื่อง GC ให้พอเพียงในบริเวณอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสาร VCM (23) ตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีภายในสถานที่ทำงาน ประกอบด้วย Cl_2 EDC และ VCM ไม่ให้สูงเกินกว่าค่า Threshold Limit Values (TLVs) (24) ตรวจวัดก๊าซไวไฟ (C_2H_4, NG, และ VCM) ในสถานที่ทำงาน			
* แผนฉุกเฉิน	(25) เตรียมแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ - การกำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) - องค์กรและการจัดการ - ระบบสัญญาณเตือนภัย (Alarm System) - หน่วยดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ - การควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี - แผนการอพยพผู้คน (Evacuation Procedure)	- Chlor-alkali Plant - Vinyls Plant / PVC Plant - Vinyls Plant / PVC Plant - ภายในพื้นที่โครงการ	- บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (CVD-VC และ PVC) - บมจ. วินิไทย (SFT)	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


(นางสาวณัฏฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การควบคุมการจราจรในกรณีฉุกเฉิน - การประสานงานกับองค์กรหรือหน่วยงานอื่น ๆ กรณีขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก - การปฐมพยาบาล - การปฐมพยาบาล (26) มีการฝึกซ้อมและทบทวนความรู้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้องแต่ละส่วน ในการปฏิบัติตามแผนงานป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินรวมทั้ง การควบคุมอันตรายต่าง ๆ จากเหตุการณ์ฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (SFT)
9. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง * ระบบท่อขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์	(1) กำหนดพื้นที่แนวท่อขนส่งเป็นพื้นที่ควบคุมห้ามมิให้รถยนต์/ยานพาหนะผ่าน ในบริเวณดังกล่าวหรือต้องได้รับอนุญาตก่อน เพื่อป้องกันความเสียหายทางกล (Mechanical Impact) ต่อระบบท่อขนส่ง (2) กำหนดเส้นทางเดินรถยนต์/ยานพาหนะแยกจากแนวท่อขนส่ง (3) จัดให้มี Barrier หรือ Beam เพื่อป้องกันแรงปะทะจากภายนอกกระทำต่อท่อขนส่งโดยตรงในบริเวณแนวท่อขนส่งที่ติดตั้งหรือข้ามถนน (4) ฐานรองท่อคลอรีนและ VCM จะต้องสร้างอยู่ในบริเวณที่ไม่เสี่ยงจากการได้รับความเสียหายทางกล (Mechanical Protection) (5) กำหนดความหนาแน่นของท่อเป็นแบบพิเศษ โดยเฉพาะบริเวณรอยต่อของท่อ (6) จัดให้มีแผนการตรวจสอบความหนาแน่นของท่อขนส่ง (7) ตรวจสอบวัดแรงดันในเส้นท่อตลอดเวลาที่ทำการขนส่ง (8) ติดตั้งระบบควบคุมการ Shut Down อัตโนมัติ (9) ติดตั้งระบบ Block Valve ที่สามารถ Shut Down ได้จากห้องควบคุม (10) ติดตั้งรั้วกัน Block Valve บริเวณระบบท่อขนส่ง VCM ทางเรือ (11) ติดตั้ง Shut off Valve และ Tank Bottom Valve ที่ท่อส่ง VCM	- ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อ HCl, Cl₂ และ VCM - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ - ท่อขนส่ง VCM จากท่าเรือ - ท่อขนส่ง VCM	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (SFT) - บมจ. วินิไทย (CVD) - บมจ. วินิไทย (CVD-CA) - บมจ. วินิไทย (CVD) - บมจ. วินิไทย (CVD) - บมจ. วินิไทย (CVD-VC) - บมจ. วินิไทย (CVD-VC) - บมจ. วินิไทย (PVC) - บมจ. วินิไทย (CVD-VC)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS Co., Ltd.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวกัญญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
* ท่อขนส่ง Ethylene	(12) ติดตั้ง Expansion Valve, Metering Station, Relief Valve และ Block Valves ที่ท่อของเอทิลีน	- ท่อ Ethylene	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC)
* ท่อขนส่งก๊าซคลอรีน	(13) ติดตั้ง Automatic Shut-off Valves บริเวณปลายทั้ง 2 ด้านของท่อขนส่งคลอรีน ซึ่งสามารถสั่งปิดอัตโนมัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน	- ท่อขนส่งคลอรีนภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-CA)
	(14) ติดตั้ง Fixed Gas Detector บริเวณเครื่อง Compressor เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ	- ท่อหลักภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD และ PVC)
	(15) จัดให้มีการตรวจสอบความชื้น (Moisture) ของคลอรีนก่อนผ่านไปยังระบบ Compressor เนื่องจากคลอรีนที่ชื้นจะทำให้ระบบท่อขนส่งเกิดการกัดกร่อน	- ท่อขนส่งคลอรีนภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-CA)
	(16) กรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนให้ส่งก๊าซคลอรีนที่ค้างในระบบไปกำจัดด้วยหน่วย Chlorine Destruction พร้อมลดกำลังการผลิตคลอรีนลงให้สัมพันธ์กับความสามารถของหน่วย Chlorine Destruction และ Shut Down หน่วย Cell Room ในกรณีที่ใช้ระยะเวลาในการแก้ไข	- ท่อขนส่งคลอรีนภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-CA)
* ท่อขนส่ง HCl	(17) ติดตั้ง Shut-off Valve สำหรับหยุดการไหลของสารที่ขนส่งในเส้นท่อทันที	- บริเวณท่อขนส่ง HCl	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC)
	(18) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราการไหลบริเวณต้นทาง (Inlet) และปลายทาง (Outlet) ซึ่งเปรียบเทียบกับอัตราการไหลตลอดเวลา โดยทำงานร่วมกับระบบควบคุม Shut off Valve กรณีที่มีการรั่วไหล อัตราการไหลทั้ง 2 จุด จะแตกต่างกัน ระบบควบคุมจะสั่งให้ Quick Shutdown Valve ทำงานทันที	- บริเวณท่อขนส่ง HCl	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC)
	(19) ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Transmitter) ในเส้นท่อบริเวณ Metering Station ด้านหน้าโครงการและด้านหน้าโรงงานผลิต Epichlorohydrin เพื่อเปรียบเทียบค่า Pressure Drop ของบริเวณต้นทางและปลายทางตลอดเวลา เมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซ HCl จากระบบท่อจะส่งผลให้ความดันภายในเส้นท่อลดลง ซึ่ง Pressure Transmitter จะส่งสัญญาณแจ้งให้ Operator ทราบว่ามีการรั่วไหลเกิดขึ้นและสั่งให้ Shut Off Valves ปิดทันที	- บริเวณท่อขนส่ง HCl	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC)
	(20) จัดให้มีแผนซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan) ให้กับแนวท่อขนส่ง	- บริเวณท่อขนส่ง HCl	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC)
	(21) ตรวจสอบความหนาแน่นของท่อขนส่ง (Thickness) และการทนแรงดัน (Pressure Test) อย่างสม่ำเสมอตามเกณฑ์ที่กำหนด	- บริเวณท่อขนส่ง HCl	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	(22) การสั่งปิด Shut off Valve เมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซ HCl ให้ดำเนินการ ดังนี้ 1) กรณีเกิดการรั่วไหลภายในพื้นที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) - สั่งปิด Shut off Valve บริเวณโรงงานผลิต VCM และบริเวณรั้วบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อหยุดยั้งก๊าซ HCl เข้าสู่ระบบ และ isolate ไม่ให้ มีก๊าซ HCl ออกนอกบริษัท - สั่งเปิด Shut off Valve ให้ระบบ HCl destruction unit เพื่อส่งไปทำลายยังหน่วย HCl Destruction Unit (ปริมาณ 200 กิโลกรัม) ซึ่งมีความสามารถในการกำจัดก๊าซ HCl ได้ 26 ตัน/ชั่วโมง - เปิด ใน ไตรเจนวาล์ว (N2 purge Valve) เพื่อไล่ก๊าซ HCl ที่ค้างในท่อช่วงดังกล่าว เข้า HCl destruction unit อีกครั้งเพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีก๊าซ ไฮโดรเจนคลอไรด์ ค้างอยู่ภายในท่อ 2) กรณีเกิดการรั่วไหลในช่วงตั้งแต่รั้วบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ถึงรั้วโรงงาน ผลิต Epichlorohydrin - สั่งปิด Shut off Valve บริเวณโรงงานผลิต VCM เพื่อหยุดยั้งก๊าซ HCl เข้าสู่ระบบที่ส่งให้โรงงานผลิต Epichlorohydrin - สั่งปิด Shut off Valve บริเวณโรงงานผลิต Epichlorohydrin - สั่งเปิด Shut off Valve ให้ระบบ HCl destruction unit ก๊าซ HCl ที่มีความดันที่ จะไหลเข้าหน่วย HCl Destruction Unit (ปริมาณ 213.5 กิโลกรัม) ซึ่งมีความ สามารถในการกำจัดก๊าซ HCl ได้ 26 ตัน/ชั่วโมง - เปิด ใน ไตรเจนวาล์ว (N2 purge Valve) เพื่อไล่ก๊าซ HCl ที่ค้างในท่อช่วง ดังกล่าวเข้า HCl destruction unit อีกครั้งเพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีก๊าซ ไฮโดรเจน คลอไรด์ ค้างอยู่ภายในท่อ	- บริเวณท่อขนส่ง HCl	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC)
* ถึงเก็บ EDC	(23) จัดให้มีอุปกรณ์ Static Equipment (Overflow) และอุปกรณ์ Shut off เมื่อพบว่ามีระดับของ EDC อยู่ในระดับสูงสุด (24) ถึงเก็บ EDC ต้องติดตั้ง Nitrogen Blanket เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดก๊าซไวไฟ	- ถึงเก็บ EDC	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC)



บริษัท konsultants cf เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS CF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท คอมพิวเตอร์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


(นางสาวนันทา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
* ถึงเก็บ VCM	(25) จัดให้มีถังเก็บขนาด 2,300 ลบ.ม. สำหรับรองรับ EDC เพื่อกำจัดของเหลวที่ก่อให้เกิดไฟเพื่อลดความเสี่ยงในกรณีเกิดการรั่วไหล (26) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันภัยจากการดำเนินการผลิตที่ผิดปกติของอุปกรณ์ เช่น Safety Valve, Rupture Discs บริเวณอุปกรณ์การผลิตที่สำคัญ (Critical) (27) จัดให้มีบ่อที่มีความกว้าง (Remote catch Basin) ขนาด 106 ลบ.ม. บริเวณที่ห่างจากได้ถังบรรจุ VCM เพื่อรองรับ VCM ที่รั่วไหล ซึ่งเป็นการป้องกันการเกิดไฟไหม้บริเวณได้ถัง	- ถังเก็บ EDC - พื้นที่ PVC Plant - ถัง VCM (MO12)	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC) - บมจ. วินิไทย (PVC) - บมจ. วินิไทย (CVD-VC)
* Pyrolysis Furnace	(28) ออกแบบ Pressure Safety Valves สำหรับกรณีไฟไหม้ (29) ติดตั้ง Pilot Burner และอุปกรณ์ตรวจจับ Flame Detector ในจำนวนที่เพียงพอ (30) ติดตั้ง Shut-off Valves 2 ตัว บริเวณทางเข้าเตาเผา (Feed Input) ของวัตถุดิบที่เผาไหม้ได้ (31) จัดให้มีการ Decoking ภายใน Pyrolysis Furnace (32) จัดเตรียม Emergency Shut Down Procedure ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซบริเวณหน่วย Pyrolysis Furnace (33) จัดให้มีการ Internal Inspection เพื่อตรวจสอบความหนาของระบบ Coil ภายใน Pyrolysis Furnace	- ถัง VCM (MO12) - หน่วย Pyrolysis - หน่วย Pyrolysis - หน่วย Pyrolysis	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC) - บมจ. วินิไทย (CVD-VC) - บมจ. วินิไทย (CVD-VC)
* Oxyhydrochlorination	(34) ตรวจสอบปริมาณอัตราการไหลของออกซิเจนที่ป้อนเข้าสู่หน่วย Oxyhydrochlorination	- หน่วย Oxyhydrochlorination	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC)
* เตาเผา GTU และ OLTU	(35) ให้ทำความสะอาดเตาเผา ก่อนการใช้งานเพื่อลดภาวะการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นจากสภาพการทำงานของเตาเผา (36) ก่อนดำเนินการซ่อมบำรุง ต้องมีการตรวจสอบปริมาณ VCM ที่ตกค้างในอุปกรณ์หรือบริเวณพื้นที่ให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน (37) ติดตั้งระบบดับเพลิงและมีการซ้อมฝึกซ้อมต่าง ๆ กับโครงการอื่น ๆ รวมทั้งชุมชนที่อยู่โดยรอบ ในเรื่องการควบคุมอุบัติเหตุร้ายแรง	- GTU/OLTU - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. วินิไทย (CVD-VC) - บมจ. วินิไทย (SFT, CVD-VC, PVC) - บมจ. วินิไทย (CPR)

หมายเหตุ:  = มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติมเนื่องจากมีโครงการสำรวจชายโรงงานคลอรีนและปรับปรุงการผลิตโรงงานไวโนล
ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2551.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


(นางสาวณัฐพร ทักขิน)
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการส่วนขยายโรงงานคลอรีนได้และปรับปรุงการผลิตโรงงานไวนิล

ของ บริษัท วินิลไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ - สถานีอนามัยมาบตาพุด	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	ปีละ 2 ครั้ง * เดือนกุมภาพันธ์ - กันยายน * เดือนตุลาคม - มกราคม - ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต	- TSP: High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method - NO ₂ : NO ₂ Analyzer Chemiluminescence Method	- บมจ. วินิลไทย
	- ขุนชนหนองแปน - สถานีอนามัยมาบตาพุด	- ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ (VCM) - เอทิลีนไดคลอไรด์ (EDC)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตามเกณฑ์ที่ ทพ.แนะนำ	- VCM / EDC: US.EPA. Method TO-14A GC or TO-15 GC-MS	- บมจ. วินิลไทย
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด					
(1) Chlor-alkali Plant	- Chlorine Destruction Stack	- ก๊าซคลอรีน (Cl ₂)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต	- Cl ₂ : US.EPA. Method 26A& IC	- บมจ. วินิลไทย
(2) Vinyls Plant	- Cracking Furnace Stack จำนวน 2 ปล่อง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - อัตราการไหล	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกัน กับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- TSP: US.EPA. Method 5 - NO _x : US.EPA. Method 7 - Flow Rate: US.EPA. Method 2	- บมจ. วินิลไทย
	- Gas Treatment Unit (NO95) Stack และ Organic Liquid Treatment Unit (LO95) Stack	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เอทิลีนไดคลอไรด์ (EDC) - ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ (VCM) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ไดออกซิน (Dioxin) - อัตราการไหล	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกัน กับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ รายงาน ณ สภาวะมาตรฐานและ ที่ % Excess Oxygen ร้อยละ 7	- TSP: US.EPA. Method 5 - NO _x : US.EPA. Method 7 - CO: US.EPA. Method 10 - EDC: US.EPA. Method 18 - VCM: US.EPA. Method 18 - HCl: US.EPA. Method 26 - Dioxin: US.EPA. Method 23	- บมจ. วินิลไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
(3) PVC Plant	Emulsion Grinder Stack จำนวน 3 ปล่อง (EM715, 718 และ 723) Suspension Dryer Stack จำนวน 4 ปล่อง (SD770, 780 742 และ 752)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) - อัตราการไหล	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกัน กับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ รายงาน ณ สภาวะมาตรฐาน และที่ Actual % Excess Oxygen	- TSP: US.EPA. Method 5 - Flow Rate: US.EPA. Method 2	- บมจ. วินิไทย
	Emulsion Dryer Stack จำนวน 2 ปล่อง (ED712 และ ED722)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกัน กับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ รายงาน ณ สภาวะมาตรฐาน และที่ Actual % Excess Oxygen	- TSP: US.EPA. Method 5 - NO _x : US.EPA. Method 7	- บมจ. วินิไทย
2. คุณภาพน้ำ					
2.1 ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ	- น้ำเสียภายหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียทางชีวภาพ (Bio Clarifier) - จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ก่อนการระบายออกจากพื้นที่ โครงการ (WB912)	- อัตราการไหล (Flow) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD ₅) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (FOG) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ (VCM)	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บ ตัวอย่างในช่วงที่มีการเดินระบบ	- Edition 20th, APHA-AWWA-WEF - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF	- บมจ. วินิไทย
2.2 การระบายน้ำทิ้ง					



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวจินิฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อหมายเลข 1 (ทิศทางด้านน้ำ) - บ่อหมายเลข 4 (ทิศทางด้านน้ำ)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด - ความกระด้างถาวร - คลอไรด์ - เหล็ก - ไวนิลคลอไรด์ ไม โนเมอร์ (VCM)	- ปีละ 2 ครั้ง	- Edition 20th, APHA-AWWA-WEF - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF	- บมจ. วินิไทย
4. เสียง	- รั้วด้านทิศตะวันออก	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 1 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง	- Sound Level Meter/ Sound Level Recording	- บมจ. วินิไทย
5. อากาศอันมีและคุณภาพปอดภัย	- พนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับปัจจัยเสี่ยงต่างๆ โดยพิจารณาตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ	- การตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยแพทย์ - การเอกซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่ - การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - การตรวจสอบสภาพของการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, GAMMA GT) - การตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด - การตรวจสอบสภาพการได้ยิน - การตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine)	- เมื่อได้รับการบรรจุเป็นพนักงานใหม่และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการปฏิบัติงานและการตรวจอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง - ขกเว้นการเอกซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่ให้ดำเนินการทุก ๆ 3 ปี	-	- บมจ. วินิไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักมัยณ)

ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (1) ค่าระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียงต่อไปนี้ * H₂ Compression Unit * Cl₂ Compression Unit * EDC Cracking Unit * Compressor Room ของหน่วย Oxchlorination * Emulsion Grinder * Compressor Room ของ Pneumatic System (PVC Suspension)	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดในช่วงที่มีการดำเนินงาน	- Sound Level Meter/ Sound Level Recording	- บมจ. วีนีไทย
(2) สารเคมี	- กระบวนการผลิตคลอรีน (MCA Plant) - กระบวนการผลิต VCM และถังเก็บ VCM - กระบวนการผลิต PVC	- คลอรีน - ไวนิลคลอไรด์ - เอทิลีนไดคลอไรด์ - ไวนิลคลอไรด์ - ตรวจวัด EDC และ VCM ที่ตัวบุคคล (Personnel Monitoring)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดในช่วงที่มีการดำเนินงาน	- CL₂: NIOSH8011 & IC Method - VCM: NIOSH1007&GC Method - EDC: NIOSH1003&GC Method - VCM: NIOSH1007&GC Method - VCM: NIOSH1007&GC Method - EDC: NIOSH1003&GC Method	- บมจ. วีนีไทย
5.3 อุบัติเหตุจากการทำงาน		- บันทึกข้อผิดพลาดที่เหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น การจัดการและแก้ไข้ปัญหา	- ปีละ 2 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ		- บมจ. วีนีไทย



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีวิจัยวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชนในพื้นที่ตำบลตาบุด - ผู้นำชุมชนและตัวแทนครัวเรือนใน 4 ชุมชน ซึ่งเป็นพื้นที่เป้าหมายผลกระทบจากโครงการ (รอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ - สถานีอนามัยตำบลตาบุด) ดังนี้ * ชุมชนวัดโสภณวนาราม * ชุมชนรอบร่วมพัฒนา * ชุมชนอิศลาม * ชุมชนตลาดมาตาบุด	- สรุปผลการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและประเภทมลสาร รวมทั้งประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ ให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและผู้ในชุมชน - สำรวจความคิดเห็นของตัวแทนชุมชนครอบคลุมเรื่องต่อไปนี้ * ความเข้าใจในโครงการ * สภาพปัญหาและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับ * การพัฒนาและช่วยเหลือชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บมจ. วินิไทย

หมายเหตุ : บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
= มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติมเนื่องจากมีโครงการส่วนขยายโรงงานผลิตโรงงาน ไวนิล

บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟฟเทค โนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551