

ที่ วว 0804/

7130



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

2 มิถุนายน 2543

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก
โพลิไวนิลคลอไรด์ ส่วนขยายครั้งที่ 3 ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98286/404017
ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2541
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98346/404017
ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2541
 3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98525/404017
ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2541
 4. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98604/404017
ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2541
 5. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิไวนิลคลอไรด์ ส่วนขยายครั้งที่ 3 ตั้งที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยพลาสติกและ
เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
 6. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน รายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิไวนิลคลอไรด์ ส่วนขยายครั้งที่ 3 ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3 และ 4 นั้น

2/ สำนักงาน...

2 มิถุนายน 2543

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีไวนิลคลอไรด์ ส่วนขยายครั้งที่ 3 ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98286/404017 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2541
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98346/404017 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2541
 3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98525/404017 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2541
 4. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98604/404017 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2541
 5. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ ส่วนขยายครั้งที่ 3 ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
 6. แนวทางการนำเสนองผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ ส่วนขยายครั้งที่ 3 ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3 และ 4 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 1/2542 วันที่ 14 มกราคม 2542 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีนชนิดลอว์ด์ ส่วนขยายครั้งที่ 3 ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 6

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง และบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร 2785469, 2713226

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
98986 10/11/92ไฟล์



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 Internet Email : cot@ksc.net.th

สำนักงานวิศวกรรมและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 49 วันที่ 15.70
- 9 ส.ย. 2541
สภาวิศวกร
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA98286/404017

8 มิถุนายน 2541

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลิไวนิลคลอไรด์ (ส่วนขยายที่ 3)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 8 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลิไวนิลคลอไรด์ (ส่วนขยายที่-3) เพื่อเป็นเอกสารประกอบการ
ขอขยายโครงการ และมอบอำนาจให้บริษัทฯ เป็นผู้แทนนำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมนั้น บัดนี้รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่ง
มอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลักและฉบับย่อของโครงการดังกล่าวจำนวน 8
และ 18 เล่ม ตามลำดับ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิสิฐ พุฒิปาโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ

EIA of power

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 62 ลงวันที่ 9 ส.ย. 2541
เวลา 11.00 น. ผู้รับ ส.ย. 2541

Our Ref. EIA98525/404017

9 ตุลาคม 2541

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลิไวนิลคลอไรด์ (ส่วนขยายที่ 3)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 108 ลงวันที่ 16 ต.ค. 2541
เวลา 15.20 น. ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลิไวนิลคลอไรด์ (ส่วนขยายที่ 3) เพื่อเป็นเอกสารประกอบการขออนุญาตโครงการ และมอบอำนาจให้บริษัทฯ เป็นผู้แทนนำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมนั้น บัดนี้รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว จำนวน 18 เล่ม มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิสิฐ พุฒิปาโรจน์)

กรรมการผู้จัดการ

EIA of 1724

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิไวนิลคลอไรด์ ส่วนขยายครั้งที่ 3
ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิไวนิลคลอไรด์ ส่วนขยาย
ครั้งที่ 3 บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ฉบับเดือนมิถุนายน 2541 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนกรกฎาคม 2541 รายงานชี้แจง
เพิ่มเติมฉบับเดือนตุลาคม 2541 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนธันวาคม 2541 และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมที่
เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ดังสรุปในเอกสารแนบและที่สำนักงานฯ กำหนดเพิ่มเติม ดังนี้

- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการวางท่อระบายน้ำทิ้งของ
โครงการไปยังบริเวณที่มีค่า Salinity สูงกว่า 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยตรง โดยบริษัทฯ จะต้องนำเสนอ
แบบและแนวทางการวางท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ
ด้วยแล้วจากแบบและแนวทางการวางท่อดังกล่าวผ่านความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องโรงงาน
- กรณีผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อนำผล
การตรวจวัดจริงจากแหล่งกำเนิดมลพิษและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่มาบตาพุดมาใช้ในการประเมินพบว่า
มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องปรับลดอัตราการระบายมลพิษ โดย
สำนักงานฯ จะเป็นผู้พิจารณากำหนดอัตราการระบายมลพิษของแต่ละโครงการ
- กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศให้โครงการปรับลดอัตราการระบายหรือหยุดการระบายมลพิษทันที
- จัดทำ Environmental Audit ด้วยองค์กรที่สาม

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการ
และเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและการ
ตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และ
การตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบให้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย สำนักงานจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุป ให้กรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 5.2-1
มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ ส่วนขยายที่ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	- คัดค้านำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - กำหนดให้มีผ้าใบคลุมรถขนส่งวัสดุก่อสร้างก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลต่าง ๆ ก่อนการใช้งาน - จัดให้มีระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วมของลานงานก่อสร้าง - จัดเตรียมถังเก็บน้ำขนาดความจุ 10 ลบ.ม. ไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสำรองใช้ - ควรลดการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานดอกเสาเข็มตั้งแต่เวลา 17.00 น. เป็นต้นไป - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องมื่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ในการก่อสร้าง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ระหว่างการขนส่ง - ระหว่างการก่อสร้างและการขนส่ง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ			
3. น้ำใช้			
4. เสียง			
5. การคมนาคมขนส่ง	- ควรกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. การจัดการกากของเสีย	- ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนจะใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง
	- ควรกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง
	- ปรับปรุงถนนเข้าสู่โครงการให้อยู่ในสภาพดี	- บริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง และช่วงเวลารุ่งสว่างเช้า-เย็น	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง
	- รวบรวมมูลฝอยใส่ถังมุลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด ก่อนให้เทศบาลตำบลมาตาพรุรับไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง
	- จัดให้มีมาตรการ ไม่ให้มีการทิ้งมูลฝอยในทางระบายน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง
7. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	- ให้บริษัทรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างในแต่ละวันไม่ให้เหลือตกค้างในพื้นที่โครงการ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง
	- เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายไม่ได้ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ให้รวบรวมส่งให้เทศบาลตำบลมาตาพรุนำไปกำจัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง
	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมกับตำแหน่งงานเป็นอันดับแรก	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดหาด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาจ้าง	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	ระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระดมทรัพยากรถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ · กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน · การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล · การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตา กันเศษวัสดุ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - บริเวณก่อสร้างควรแบ่งเขตหรือส่วนต่าง ๆ เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วอย่างมีระเบียบ - ตรวจสอบและความปลอดภัยให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - ห้ามมิให้ผู้ที่มิเกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง
	- บริเวณก่อสร้างควรแบ่งเขตหรือส่วนต่าง ๆ เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วอย่างมีระเบียบ - ตรวจสอบและความปลอดภัยให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - ห้ามมิให้ผู้ที่มิเกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง
	- บริเวณก่อสร้างควรแบ่งเขตหรือส่วนต่าง ๆ เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วอย่างมีระเบียบ - ตรวจสอบและความปลอดภัยให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - ห้ามมิให้ผู้ที่มิเกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง
	- บริเวณก่อสร้างควรแบ่งเขตหรือส่วนต่าง ๆ เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วอย่างมีระเบียบ - ตรวจสอบและความปลอดภัยให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - ห้ามมิให้ผู้ที่มิเกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของ เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รวมทั้งเตรียมรถ สำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำ ส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงได้ทันที - หากจำเป็นต้องวางอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่ที่โครงการให้จัด เก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอดช่วงการทำงาน ก่อสร้าง - ฝึกอบรมและให้ความรู้แก่คนงานด้านความปลอดภัย และการใช้เครื่องมือ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมามาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ส่วนขยายที่ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมอัตราการระบายมลสารฝุ่น PVC Powder ไม่ให้ความเข้มข้นเกินเกณฑ์กำหนด 290 mg/Nm^3 และควบคุมอัตราการไหลของก๊าซไม่ให้เกิน $68,200 \text{ ลบ.ม./ชั่วโมง}$ - ควบคุมความดันลมที่ใช้ในการแยกฝุ่นละอองใน Dryer Cyclone - ควบคุมอัตราการระบายมลสารฝุ่น PVC Powder ไม่ให้ความเข้มข้นเกินเกณฑ์กำหนด 200 mg/Nm^3 และควบคุมอัตราการไหลของก๊าซไม่ให้เกิน $3,700 \text{ ลบ.ม./ชั่วโมง}$ - ตรวจสอบระบบควบคุมความดัน (Pressure Control Valve) และอุปกรณ์ควบคุมอื่น ๆ ของกระบวนการผลิตให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามตารางการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Program) ทุก 3 เดือน - ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซตามตารางการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Program) เป็นประจำทุก 3 เดือน หากพบว่ามีก๊าซรั่วให้รีบปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงทันที - จัดเตรียมถุงกรอง (Bag filter) บริเวณ PVC Silo จำนวน 13 ชุด เท่ากับจำนวน Silo - เปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณ PVC Silo ตามอายุการใช้งาน และมีตารางการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance	- ปล่องของ Dryer Cyclone - Dryer Cyclone - ปล่องของ PVC Silo - ระบบควบคุมความดันและอุปกรณ์ควบคุมอื่น ๆ - อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล - PVC Silo - PVC Silo	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม Program) เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง - จัดหาถุงกรอง (Bag Filter) สำรองไว้ให้เพียงพอที่จะเปลี่ยนแปลงใหม่ได้ทั้งหมด - ติดตั้งตัววัดความดันของถุงกรองเพื่อตรวจเช็คประสิทธิภาพของถุงกรองฝุ่นในกรณีสึกขาดหรืออุดตัน - ตรวจหาสาเหตุทันทีที่พบว่าปริมาณฝุ่นละอองออกจาก PVC Silo มากผิดปกติ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบกำจัดมลสารให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา - นำ VCM Vent gas ที่เกิดจากกระบวนการผลิตของ PVC line 5 ไปบำบัดด้วย Scrubber โดยควบคุมให้ความเข้มข้น VCM ที่ระบายออกไม่เกิน 10 ppm - บริษัทฯ จะต้องดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิต PVC line 5 ให้เป็น Close Mode	- PVC Silo - PVC Silo - PVC Silo - Dryer Cyclone - Scrubber ของ PVC line 5 - PVC line 5	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - โรงงานผลิต PVC line 5 - โรงงานผลิต PVC line 5
	- บำบัดน้ำเสียจากโครงการจนน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 3 มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานเกณฑ์กำหนดดังนี้ • อุณหภูมิ ไม่มากกว่า 40 องศาเซลเซียส • pH 5.5-9.0 • BOD ไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร • TDS ไม่มากกว่า TDS ของแหล่งรับน้ำทิ้งที่มีค่า Salinity > 2,000 มก./ล. หรือทะเลเกิน 5,000 มก./ล. • SS ไม่มากกว่า 60 มิลลิกรัม/ลิตร	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- Oil & Grease ไม่มากกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร - ในกรณีที่น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานจะต้องทำการสูบกลับไปยัง Equalization Tank เพื่อบำบัดใหม่ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง ถ้ายังไม่ได้คุณภาพมาตรฐานให้ทำการหยุดกระบวนการผลิต - นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่บำบัดจนได้มาตรฐานใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเพื่อให้มีปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการน้อยที่สุด (Minimize Discharge) - จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยกะละ 1 คน โดยต้องเป็นเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 จะต้องมีการไหลไม่เกิน 5,600 ลบ.ม./วัน โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะระบายออกนอกโครงการลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งที่มีค่า Salinity > 2,000 มก./ล. หรือทะเล โดยการเดินท่อน้ำทิ้งจากโครงการไปยังจุดระบายโดยตรง - โครงการต้องรายงานและเสนอแบบรวมทั้งเส้นทางากเดินท่อน้ำทิ้งไปยังจุดระบายที่มีค่า Salinity > 2,000 มก./ล. หรือทะเล ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ	- บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย - บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน
	ติดตั้งวัสดุดูดซับหรือกันเสียง (Acoustic Shield or Barriers) เพื่อลดระดับเสียงสำหรับอุปกรณ์ที่ระดับเสียงเกิน 85 dB(A) รวมทั้งจัดให้มีห้องควบคุมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่พนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน
3. คุณภาพเสียง				

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรอยู่สม่ำเสมออย่างน้อยตามโปรแกรมที่กำหนดของเครื่องจักรนั้น ๆ และควรวางแผนเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม เพื่อลดโอกาสการเกิดระดับเสียงเกินควร - ติดป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) ซึ่งพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดทำ Noise contour map เพื่อกำหนดพื้นที่แหล่งกำเนิดเสียงดังซึ่งพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพืชไร่
	- โครงการควบคุมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่องานประปา	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพืชไร่
	- กวดขันให้มีการปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรที่กำหนดไว้ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกอย่างเพียงพอ - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง และหลัง 19.00 น. - จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. ขณะเข้าพื้นที่โครงการ - ฝึกฝนและอบรมคนขับรถและพนักงานประจำรถให้รู้จักควบคุมและจัดการการรั่วไหลของสารที่บรรทุกไว้เป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Drychemical Extinguisher) ประจำรถทุกคัน	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทาง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพืชไร่ - ฝ่ายผลิตพืชไร่ - ฝ่ายผลิตพืชไร่
	- ตรวจสอบสภาพรถและถังบรรทุกเป็นประจำทุกครั้งที่ใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพืชไร่

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการต่อเชื่อมกับระบบระบายน้ำเดิม - ตรวจสอบซ่อมแซมบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำ - ระบบระบายน้ำ - ระบบระบายน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพืชเรซิน - ฝ่ายผลิตพืชเรซิน - ฝ่ายผลิตพืชเรซิน
7. การจัดการกากของเสีย				
7.1 กากของเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน (14.4 ลิตร/วัน)	- จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยจากการอุปโภค บริโภค ให้เพียงพอทั้งห้ามมิให้มีการเผามูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ ให้รวบรวมในพื้นที่ เพื่อรอรถเก็บมูลฝอยจากเทศบาลตำบลมาพัฒนาจัดเก็บต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพืชเรซิน
7.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (172 ตัน/ปี)	- รวบรวมผงโพลีเมอร์ที่เกิดจากขั้นตอนการคัดขนาด (Screening) จาก Strainer filter ใน Blowdown Vessel และจาก Centrifuge ขายเป็น Off Spec Powder โดยทำการรวบรวมใส่ถุง Flexy ขนาด 500 กิโลกรัม เก็บไว้ใน โกดังก่อนรวบรวมขายแก่บริษัทที่จะนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป - สรุปการรับซื้อ Off-Spec Powder และ PVC Loss Powder ทุก 6 เดือน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการจัดการหรือผู้รับซื้อรายใหม่ โดยต้องเสนอรายละเอียดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพืชเรซิน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (2 ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	- รวบรวมตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิดและนำไปเก็บในอาคารขนาด 504 ตารางเมตรที่มีหลังคาคลุมเพื่อรอการนำไปกำจัดโดยศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- ให้โอกาสแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน
9. สุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนวสลับฟันปลา 3 ชั้น และแทรกไม้พุ่มใน บริเวณ โดยรอบ โครงการ เพื่อความสวยงามและเป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียง รวมทั้งจัดให้มีการบำรุงรักษาตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน
10. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินในกรณีก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่วไหลและกรณีไฟไหม้ และ/หรือระเบิด พร้อมดำเนินการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกเดือน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนประสานงานกับโรงงานข้างเคียง และแผนปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานราชการในจังหวัดระยอง โดยมีการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี - กำหนดบริเวณที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนไว้ตามบริเวณต่างๆ - จัดให้มีการติดตาม Gas Chromatography และ Gas Detector เพื่อทำการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไวน์ลลลอไรด์ บริเวณสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์แจ้งสัญญาณและอุปกรณ์แสดงสัญญาณ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน
	- จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ เป็นประจำ เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานในหน่วยงานต่างๆ ตามความเหมาะสม เช่น Safety Helmet, Safety Shoes, Ear Muff & Ear Plug, Gloves, Face Shield & Mask, Goggles, ชุดกันสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ซึ่งประกอบด้วย - Hydrant 12 ตัว - Fixed Monitor 5 ตัว - Fire Hose Reel 3 ชุด - ถังเคมีดับเพลิง 35 ถึง - หน่วยจ่าย FM-200 1 หน่วย - Smoke Detector และ Heat Detector 25 ชุด - Alarm Beacon Horn 20 ชุด - Horn 3 ชุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีสถานพยาบาลในพื้นที่โครงการและรพพยาบาลสำหรับส่งต่อผู้ป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน
	- จัดให้มีการตรวจร่างกายพนักงานประจำปี และตรวจร่างกายพิเศษสำหรับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมีสูง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน
	- จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดตลอดจนห้องน้ำและห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน
	- จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายแรงและ ความเสียง	- กำหนดให้โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยเฉพาะในการขนส่ง/ขนถ่ายสารต่าง ๆ - กำหนดจุด alarm ของเครื่องตรวจวัดความเข้มข้น VCM ประเภท Automatic Recording Alarm (ARA) เท่ากับ 1 ppm - มีระบบ Distributed Control System (DCS) สำหรับควบคุมการทำงานของระบบ - มีระบบ Safety Relief Valve เพื่อความปลอดภัยและความมั่นใจในการทำงานของระบบ - มีมาตรการ Preventive Maintenance เกี่ยวกับประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์เตือนชีวิต Record, Check และ Alarm ต่าง ๆ (ที่มีโอกาส Fault ได้) อย่างสม่ำเสมอ - มีการจัดระบบ Zoning ด้าน Traffic Route ภายในส่วนการผลิตทั้งประเภทความเร็วของพาหนะและขอบเขตของแต่ละพื้นที่ รวมทั้งการเข้าสู่ภายในส่วนการผลิตของผู้มาติดต่อและ/หรือพนักงานขับรถต่าง ๆ จะต้องมีการทำ Work Permit - จัดทำและปรับปรุง Safety Regulation - จัดให้มีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานบริเวณลานถึง - พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่าย เช่น พนักงานควบคุมเครื่องพนักงานซ่อมบำรุง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และพนักงานที่มาปฏิบัติงานจะต้องเตรียมและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็น เช่น หน้ากากกันสารเคมี และรองเท้ากันสารเคมี เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทาง การขนส่งของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ส่วนการผลิต - ส่วนการผลิต - เครื่องชี้วัดทางอุณหภูมิ ระดับและความดันต่าง ๆ - ส่วนการผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในส่วนลานถึง - บริเวณสถานีขนถ่าย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ในช่วงตอนการออกแบบ - ในช่วงตอนการออกแบบ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี - ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี - ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี - ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี - ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี - ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี - ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี - ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี - ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี - ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	รวมทั้งต้องทราบตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง ท่อ-สายยาง Emergency Wash Shower, Eye Washer ในบริเวณใกล้เคียง โดยรอบและต้องทำการตรวจสภาพอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ทุกครั้งก่อนทำการขนถ่าย - จัดให้มีรายละเอียดเกี่ยวกับ MSDS (Material Safety Data Sheet) ของสารเคมีแต่ละชนิดให้กับหน่วยงานในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารที่จะทำการขนถ่าย - จัดทำ Traffic Regulation ในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีการจัดการการ การเตรียมระบบผจญเพลิง การเตรียมระบบตรวจจับเพลิงไหม้ และกักขังระบบเดียวกัน แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ แผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย ตลอดจนมาตรการเสริมต่าง ๆ เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ อาทิ ให้มีระบบข้อมูลป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ จากสารเคมี การฝึกซ้อมการผจญเพลิง การตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งในระบบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัย - จัดให้มีการตรวจเช็คและดูแลระบบการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีระบบ Emergency Shutdown - จัดให้มีระบบ Emergency Power โดยใช้ Diesel Generator เป็น Spare Power	- บริเวณสถานีขนถ่าย - บริเวณสถานีขนถ่าย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี - ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี - ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี - ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี - ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี - ฝ่ายผลิตปิโตรเคมี

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการประเมินอันตรายร้ายแรง โดยการศึกษาถึงโอกาสที่จะเกิดขึ้นจากสารเคมีอันตรายต่าง ๆ จากกระบวนการผลิตตั้งแต่ขั้นตอนต่าง ๆ ภายใน 3 ปี หลังจากดำเนินการผลิต - กำหนดให้มีมาตรการการจัดการรั่วไหลของวัตถุดิบของโครงการ โดยในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในปริมาณที่สามารถรวบรวมกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้ทำการสูบน้ำสารดังกล่าวกลับไปยังถัง Day Tank และส่งต่อเข้าสู่กระบวนการผลิต ส่วนในกรณีที่มีการรั่วไหลมาก ให้หยุดดำเนินการผลิตจนกว่าเหตุการณ์จะกลับสู่สภาวะปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน - ฝ่ายผลิตพีวีซีเรซิน

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ส่วนขยายที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ			
1) ตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องของโครงการ	- ตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5.3-1) - PVC Silo Stack - Dryer Cyclone	ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
2) ตรวจวัดฝุ่นละอองภายในบริเวณรั้วกลุ่มโรงงานไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์	- ระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายน - รั้วรั้วกลุ่มโรงงานฯ ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - รั้วรั้วกลุ่มโรงงานฯ ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ - ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม - กึ่งกลางรั้วทางทิศเหนือบริเวณด้านนอกกลุ่มโรงงานฯ - กึ่งกลางรั้วทางทิศใต้บริเวณด้านนอกกลุ่มโรงงานฯ	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	เจ้าของโครงการ
3) ตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5.3-2) - วัดมาบชลูด - สถานีอนามัยมาบตาพุด - โรงพยาบาลบ้านฉาง (สาขาห้วยโป่ง)	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	เจ้าของโครงการ
4) ตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตรวจวัด 1 จุด (รูปที่ 5.3-2) - โรงพยาบาลบ้านฉาง (สาขาห้วยโป่ง)	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	เจ้าของโครงการ
5) ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	- ตรวจวัด 1 จุด (รูปที่ 5.3-2) - โรงพยาบาลบ้านฉาง (สาขาห้วยโป่ง)	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6) ตรวจวัด VCM จากปล่อง Scrubber ของ PVC line 5 7) ตรวจวัด VCM ในบรรยากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตรวจวัด 1 จุด • Scrubber Stack ของ PVC line 5 - ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5.3-2) • วัดมาบชุลู • สถานีอนามัยมาบตาพุด • โรงพยาบาลบ้านฉาง (สาขาห้วยโป่ง)	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- โรงงานผลิต PVC line 5 - โรงงานผลิต PVC line 5
2. คุณภาพน้ำ 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านโรงบำบัดน้ำเสียที่ 3 โดยตรวจวัด อุณหภูมิ pH, BOD, TDS, SS, Oil & Grease และอัตราการไหล 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในคลองระบบน้ำของการนิคมฯ โดยตรวจวัดอุณหภูมิ pH, BOD, TDS, SS, Oil & Grease	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond) - บริเวณเหนือ-ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ 50 เมตร	- ทุกเดือน - ทุกเดือน	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพเสียง - ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง	- ตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5.3-2) • กึ่งกลางริมรั้วกลุ่มโรงงานฯ ทางทิศตะวันออก • กึ่งกลางริมรั้วกลุ่มโรงงานฯ ทางทิศตะวันตก	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ
4. สูตรการรับซื้อ Off-Spec และ PVC Loss Powder เสนอต่อด้านงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	- ภายในโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

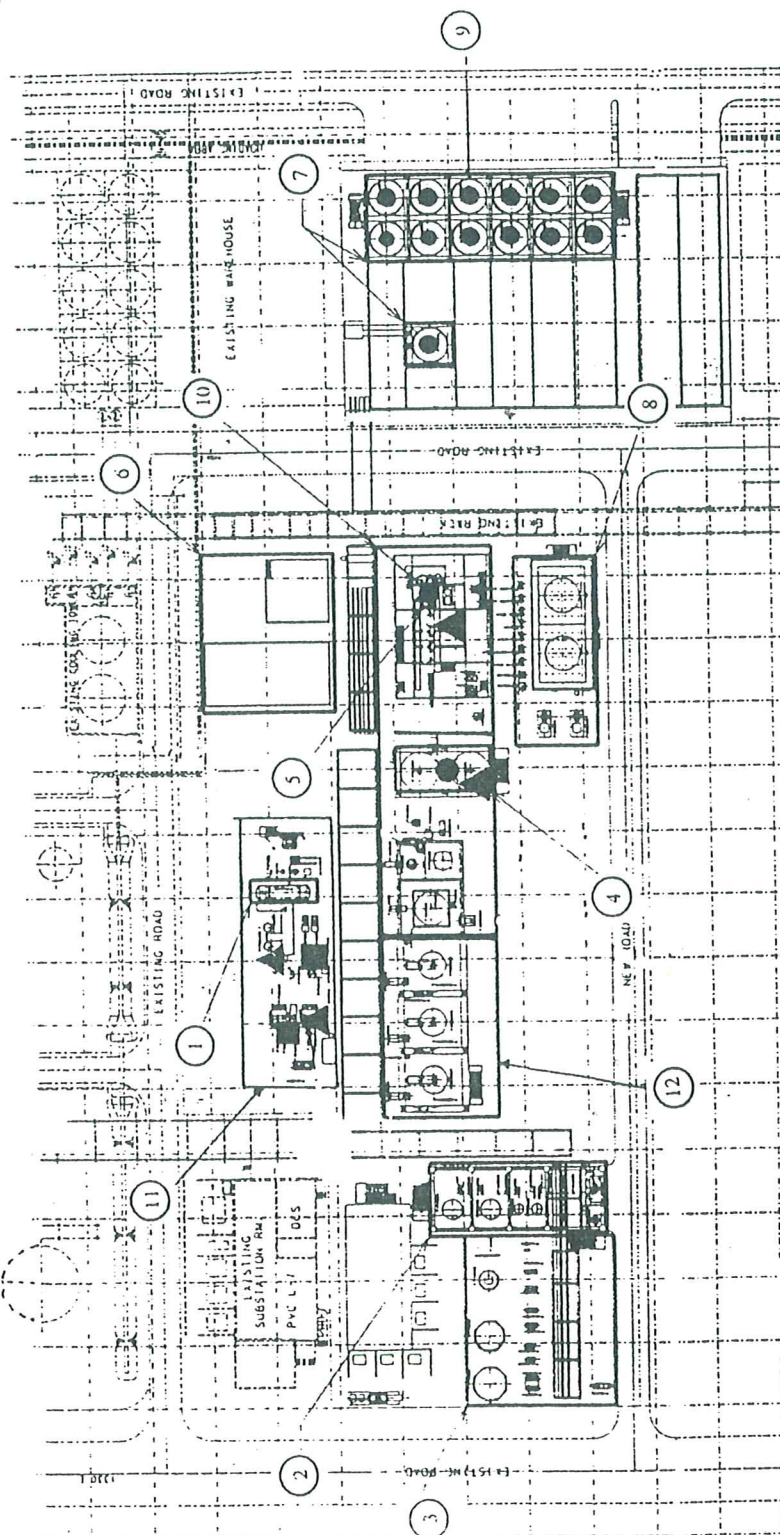
ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ตรวจวัดปริมาณก๊าซไว้นิลคลอไรด์โมโนเมอร์ บริเวณหน่วยต่างๆ ในโครงการ - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยบริเวณหน่วยต่างๆ ในโครงการ โดยตรวจวัดในรูป Leq-8 ชั่วโมง 2) สุขภาพอนามัย - ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี ดังนี้ · ตรวจร่างกายทั่วไป · ตรวจเลือด · X-ray ปอด · ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, alkaline phosphatase) · ตรวจการทำงานของไต (Creatinine) - ตรวจการได้ยิน	- ตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5.3-1) · Polymerizer · VCM Recovery Unit · Slurry Storage Tank · Dryer - ตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5.3-1) · Polymerizer · Centrifuge · VCM Recovery Unit · Pneumatic Conveying System - พนักงานทุกคน	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- บันทึกสถิติพนักงานที่เข้ารับการรักษายาบาล โดยระบุตามความเจ็บป่วย	- พนักงานที่เข้ารับการตรวจรักษา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
3) ความปลอดภัย - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งที่เป็นอุบัติเหตุเล็กน้อยและอุบัติเหตุซึ่งต้องหยุดทำงาน	- ภายในกลุ่มโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541



สัญลักษณ์

- 1 = Storage Recovered VC
- 2 = Chemical Additives
- 3 = Storage Water
- 4 = Slurry Tanks
- 5 = Dryer Cyclone
- 6 = Wastewater Treatment

- 7 = Storage PVC Silos and Bag Filters
- 8 = Utility Cooling Water
- 9 = Stack from Bag Filters
- 10 = Stack from High Efficiency Cyclone
- 11 = VCM Recovery Unit
- 12 = Reactor

หมายเหตุ

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- ▲ จุดตรวจวัดปริมาณ VCM บริเวณหน่วยต่าง ๆ
- จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหน่วยต่าง ๆ

รูปที่ 5.3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณโครงการ

