



ที่ ทส 1009.9/ 9540

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 ตุลาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/4846
ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110788/405323
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2554
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110865/405323
ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ใน
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยองที่
บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

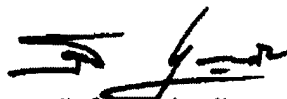
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาโครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด
ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงาน
โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปสภาพ
ก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 12/2554 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมและเสนอให้สำนักงานฯ เพื่อใช้ประกอบการ
พิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำข้อมูลดังกล่าวเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม กลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ เพื่อพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 27/2554 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ตั้งอยู่ใน เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรค สอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนา หนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6796

โทรสาร 0-2265-6516

ที่ ทส 1009.9/ 9540

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

1 ตุลาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/4846
ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110788/405323
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2554
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110865/405323
ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2554
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยองที่บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาโครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 12/2554 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมและเสนอให้สำนักงานฯ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำข้อมูลดังกล่าวเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม กลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปสภาพก๊าซธรรมชาติ เพื่อพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 27/2554 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ตั้งอยู่ใน เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรค สอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนา หนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรรถพร ฤกษ์พิบูลย์)

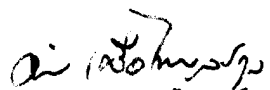
รองอธิบดีกรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6796

โทรสาร 0-2265-6516


(นายดำรง ศรีไชยกุล)
รักษาราชการแทนผอ.สวผ.

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ให้



ที่ ทส 1009.9/ 9541

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 ตุลาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/4845 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2554
2. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110788/405323 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2554
3. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110865/405323 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 2 และ 3 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาโครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 12/2554 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมและเสนอให้สำนักงานฯ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 27/2554 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตาม แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6796

โทรสาร 0-2265-6616

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 27/2554 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตาม แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6796

โทรสาร 0-2265-6616

(ลายเซ็น)
(นายดำรง ศรีเชื้อไทยกุล)
รักษาการแทนผอ.สวช.
ผู้ตรวจ
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ตั้งอยู่เขตประกอบการไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

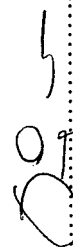

(นายเอกชัย ภาระนันท์)
ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

อรพจน์ ๒๐๗๕๔๔๔๔
.....
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



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


.....
(นางสาวปณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตุลาคม 2554

1/57

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอทอีเอส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- บำรุงรักษาเครื่องชนิดต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ก่อนจะออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำเศษดินและสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง - จัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - ขณะทำการขนส่งต้องปกคลุมวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เมื่อเข้าสู่ถนนภายในโรงงานไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นให้น้อยที่สุด - เก็บกวาดหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียงจากเลิกงานเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะบริเวณกองวัสดุก่อสร้างประเภท ดิน กรวด และทราย หลังจากเก็บกวาดแล้วควรมีตักขี้หรือผ้าใบปิดคลุม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำ	- จัดเตรียมห้องน้ำ/ห้องส้วมชั่วคราวให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยตำแหน่งของส้วมห่างจากคลองและบ่อน้ำบาดาลอย่างน้อย 30 เมตร ซึ่งเป็นระยะที่ปลอดภัยต่อการปนเปื้อนของแหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

อภินันท์ เกตุรัตนกุล

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554



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

2/57

.....

(นางสาวกนิษฐา ทักอิม)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงบ่อน้ำเสีย ขั้วควาว หรือแหล่งน้ำ หรือวางระบายน้ำไฟ เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำ และการอุดตันกีดขวางรางระบายน้ำ หากพบว่า มีเศษวัสดุหล่นหรือไหลลงรางระบายจะต้องรีบทำความสะอาดทันที	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
3. เสียง	- ในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ที่ต้องมีการดำเนินงานของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงจะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) เท่านั้น หรือในกรณีจำเป็นจะต้องลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นให้มากที่สุด - ตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในการก่อสร้าง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อลดระดับเสียงดัง - จัดให้คนงานทำงานสลับกันในวันที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานจะต้องอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นเวลานาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
4. การคมนาคม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ - ตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกก่อนจะใช้งาน - บริษัทผู้รับเหมานี้ต้องมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุก วัสดุก่อสร้างให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะบริเวณชุมชน และให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง คือ 7.00-8.00 น. และ 17.00-18.00 น.	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯและถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

อภินันท์ 6098.....

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554



PT. IRPC CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกชิ้นส่วนทองแดงและอุปกรณ์ไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯและถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
5. การกำจัดกากของเสีย	- เตรียมภาชนะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดไว้สำหรับรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคานงาน - กำหนดให้รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังจุดรวบรวมเพื่อนำไปส่งยังอบต. เจริญนิม โดยแยกขยะแห้งและขยะเปียก ใส่ถุงดำ - เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น เศษเหล็ก ขายให้แก่ผู้รับซื้อ โดยไม่ให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณก่อสร้าง - กำหนดและควบคุมดูแล ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำต่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำฝนล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเชื่อมกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ - จัดให้มีบ่อตกตะกอน เพื่อแยกเศษดิน หินที่ติดมากับน้ำฝน ที่ระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีเพียงการระบายเฉพาะส่วนที่เป็นน้ำใสออกจากพื้นที่โครงการ - ควบคุมเศษวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรระบายอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำชั่วคราว ภายในโครงการและบ่อตกตะกอน เพื่อป้องกัน การกีดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ก่อนก่อสร้างโครงการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแทนบริษัท ไออร์ทีซี จำกัด (มหาชน)



ตุลาคม 2554

4/57

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาวณิษฐา ทักกิช
(นางสาวณิษฐา ทักกิช)
ผู้อำนวยการ

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - ดูแลรักษาพื้นที่โครงการให้สะอาดและเรียบร้อยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้นักงานเกิดอุบัติเหตุสะดุดหกล้ม - ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณเตือน รวมถึงจัดทำรั้วชั่วคราวเพื่อแสดงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดเวลา - จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รวมทั้งจัดเตรียมพาหนะสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ ใช้อ้อย่างเป็นระเบียบ และตรวจตราดูแลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน - จัดให้มีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือเครื่องจักร เพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างปกติ - การติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือทำงานในบริเวณพื้นที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจะต้องขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) โดยแจ้งรายละเอียด วิธีปฏิบัติงาน ระยะเวลาในการดำเนินการ จำนวนบุคลากรให้โครงการทราบ - อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตราย ข้อกำหนด ในการปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย ให้กับคนงานก่อสร้างก่อนที่จะเข้าไปทำการก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักรในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว - กวดขันให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

.....
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออร์ฟิชี จำกัด (มหาชน)



ตุลาคม 2554

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

.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายแรง	- ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต - กำหนดให้ประสานงานกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อเตรียมการป้องกันและประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
10. สุขภาพ				
10.1 ความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในพื้นที่เข้าพบปะชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจและรับข้อร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมถึงร่วมมือกับสถานีตำรวจในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมามีการดูแลและความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด - ตรวจสอบติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพ แคมป์คนงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
10.2 โรคติดต่อ		- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และแคมป์คนงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



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

.....

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

.....

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เออร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

7/57

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 ความไม่เพียงพอต่อระบบบริการสุขภาพในชุมชน	- ให้ความรู้กับคนงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงแรงงานด้านสุขบัญญัติ 10 ประการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- พิจารณาเลือกบริษัทรับ เหมภาพที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกำหนดให้ผู้รับเหมากิจการมารับคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อให้ไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดจากคนงานสู่คนในท้องถิ่น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- กำหนดให้ผู้รับเหมากิจการสุขภาพอนามัยและระบบคนงานรวมถึงระบบการจัดการสุขภาพอนามัยและระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ขยะมูลฝอย และห้องน้ำ ห้องส้วม ที่ถูกสุขลักษณะและมีเพียงพอกับจำนวนคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- ควบคุม กำหนดให้ผู้รับเหมากิจการรับเหมาร่วมช่วงขึ้นทะเบียนคนงานต่างด้าว กับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ: (1) เจ้าของโครงการ หมายถึง บริษัท ไทยอเนก จำกัด กำหนดให้ผู้รับเหมากิจการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ หมายถึง ทั้งพื้นที่ก่อสร้าง โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอทิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

(2) มาตรการใช้อักษรเป็นตัวเอียง หมายถึงมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือมาตรการเพิ่มเติม

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



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

ตุลาคม 2554

นางสาวณิษฐา ทักนิญ

(นางสาวณิษฐา ทักนิญ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ตั้งอยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดย บริษัท ดอนัลด์แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ฉบับเดือนมีนาคม พ.ศ. 2554 และข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนพฤษภาคม 2554 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนสิงหาคม 2554 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายชื้อแจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ฉบับเดือนสิงหาคม 2554 และข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกันยายน 2554 - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาลำต้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด

อนันต์ ๒๕๕๔
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ตุลาคม 2554

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

.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน - เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบได้ในระยะหนึ่ง จนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - สรุปผลการศึกษา HAZOP และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น - ในกรณีที่ บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด

อนันต์ เกตุรัตน์

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554



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

.....

(นางสาววณิชฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนา การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือ อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554



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

(นางสาวณิษฐา ทักยิล)
ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในระหว่างการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย - กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนการหยุดเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-start up) - โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอทิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) มีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่องระบายอากาศของเครื่องกำจัดกลิ่น (Regenerative Thermal Oxidizer ; RTO) แต่ไม่มีการระบายฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด
2. คุณภาพอากาศ				

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

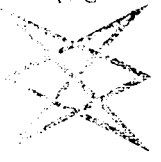
ตุลาคม 2554
12/57

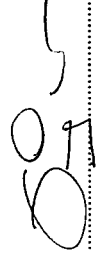
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนันฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอทิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) มีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากปล่องระบายของหม้อต้มน้ำมัน (HTM) แต่ไม่มีการระบายฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด
	- โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอทิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) มีการใช้สารเคมีที่อยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยง่ายในกลุ่มที่ต้องเผาระวัง (19 ชนิด) คือ 1, 3 Butadiene และ Acrylonitrile	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด
	- จัดทำบัญชีรายการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Inventory) ตาม (ร่าง) คู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรม ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปีหลังดำเนินการผลิตส่วนขยาย และดำเนินการอย่างต่อเนื่องตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด
	- ควบคุมการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) จากแหล่งกำเนิดตามแนวทางที่กำหนดไว้ดังนี้ (1) เกณฑ์การควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยง่ายของอุปกรณ์ ร้อยละ 20 จาก (ร่าง) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุม การรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2554 และดำเนินการตรวจวัดอุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด


(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

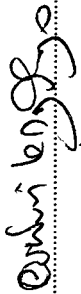
ตุลาคม 2554
13/57


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


(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

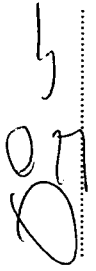
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และหากตรวจวัดพบว่ามีความ VOCs มากกว่าค่าควบคุมจะดำเนินการแก้ไขทันที เช่น การกวาดอัด seal ของวาล์ว หรือหน้าแปลน และทำการตรวจวัดซ้ำ และกรณีที่ตรวจพบว่าเมื่อแก้ไขแล้วยังมีค่าสูงกว่าค่าควบคุมจะดำเนินการให้หน่วยงานซ่อมบำรุงหาแนวทางในการแก้ไขโดยใช้เทคนิคพิเศษ เช่น On line stop leak โดยการแก้ไขดังกล่าวจะนำมาใช้ตรวจว่าจนกว่าจะมีการหยุดซ่อมบำรุงโดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน (2) ถึงเก็บ PBDE Latex และ Grout Latex จำนวนรวม 23 ถึง ต้องมีระบบป้องกันกระบายของสารอินทรีย์ระเหยง่าย โดยโครงการใช้ระบบหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ เพื่อบำบัดไอระเหย ซึ่งจะควบคุมและตรวจสอบการทำงานของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) ให้ทำงานตลอด 24 ชั่วโมง และมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 หรือมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้มีความสารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) ที่ผ่านการบำบัดไม่เกิน 60 ppm ทั้งนี้คาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ได้ภายในปีพ.ศ. 2555 โดยต้องให้แล้วเสร็จก่อนโครงการจะเริ่มดำเนินการผลิต โครงการส่วนขยาย (3) ติดตั้งระบบตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายรวมแบบต่อเนื่อง (Online-Gas Detector) เพื่อตรวจวัดและเฝ้าระวังค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายรวมหลังการบำบัดจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ โดยตั้งค่าการเตือนไว้ที่ 54 ppm (ร้อยละ 90 ของความเข้มข้นขากออกที่ควบคุมซึ่งกำหนดไว้ที่ 60 ppm)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด

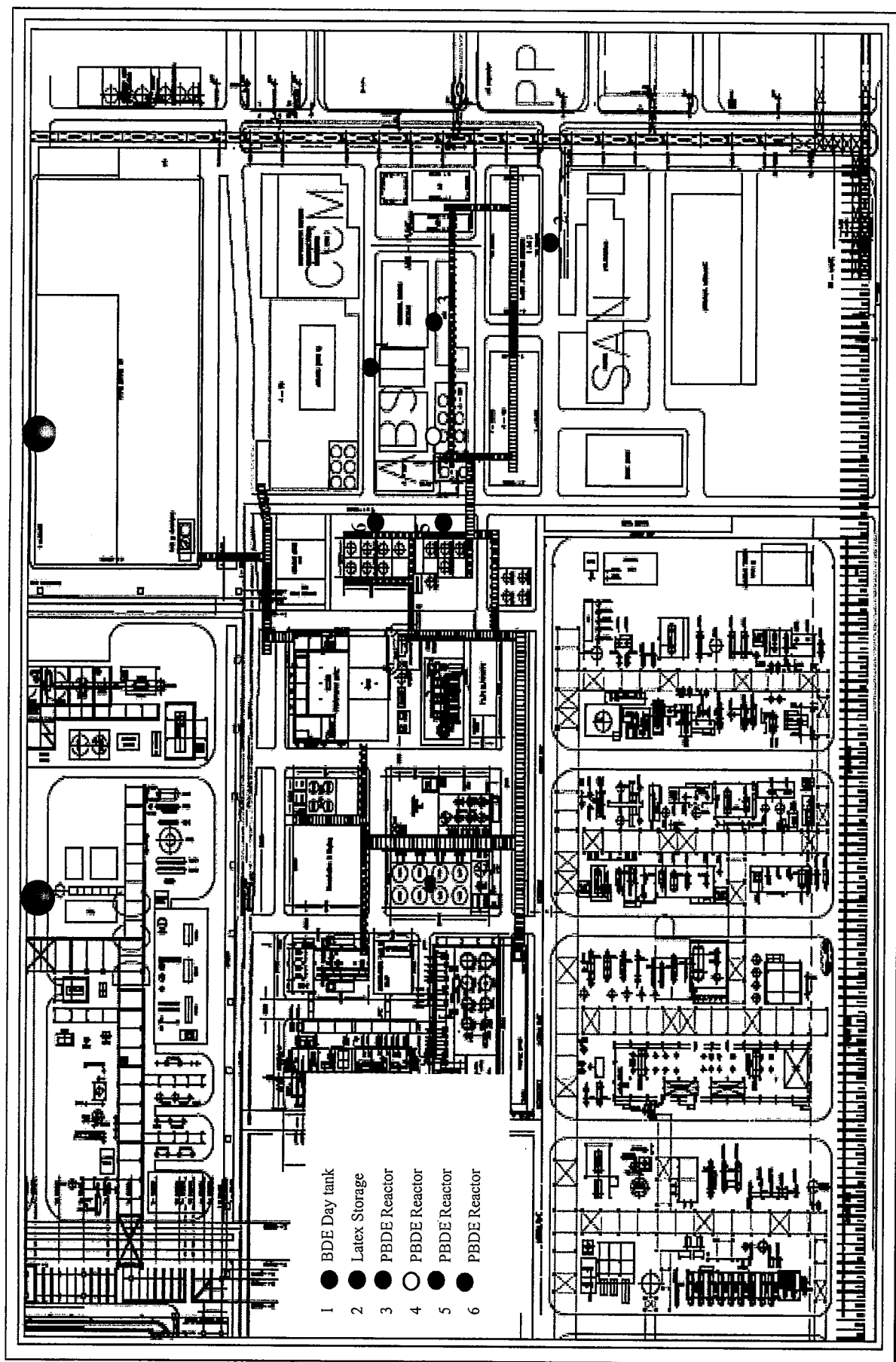
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) หากสัญญาณเตือนของระบบตรวจวัดความเข้มข้นของสารอินทรีย์ง่ายเตือนที่ระดับ 54 ppm (ร้อยละ 90 ของความเข้มข้นจากอกที่ควบคุมซึ่งกำหนดไว้ที่ 60 ppm) โครงการจะทำการแจ้งบริษัทผู้ออกแบบให้ทำการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับเพื่อให้การดูดซับเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ (5) กำหนดให้มีการจดบันทึกระยะเวลาการทำงานของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์เพื่อเฝ้าระวังประสิทธิภาพ และมีการบำรุงรักษาหอดูดซับเพื่อให้เป็นไปตามการออกแบบ (6) ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ 1, 3 บิวทาไดอิน 5 ไตรีน อะทรีโล ในไตรล์ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดแบบมือถือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทำงานในขณะหยุดซ่อมบำรุงประจำปี ในช่วงที่มีการเปิดอุปกรณ์หลังจากที่มีการไล่สารไฮโดรคาร์บอนออกจากระบบแล้ว (7) จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย เช่น ซิลของหน้ำแปลน ข้อต่อ หรือวาล์ว สำรองไว้ให้เพียงพอ และสามารถนำไปใช้ได้ตลอดเวลา (8) กำหนดให้มีแผนการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยรอบโรงงาน โดยดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โดยรอบโรงงานจำนวน 6 จุด ดังรูปที่ 1 เป็นประจำทุกเดือน โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย ทำการตรวจวัดและบันทึกผลที่ได้ในแบบฟอร์มการตรวจสอบ VOCs ทั้งนี้ เพื่อให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ที่มีการเฝ้าระวังและหาสาเหตุ หากพบว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้นจะได้แก้ไขได้ทันที	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด


 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554
 15/57


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


 (นางสาวชนิษฐา ทักมิล)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1 จุดตรวจวัดปริมาณสารอันตรายระยะหายโดยรอบโรงงาน

อรพณ ๒๕๕๖
 (นางสาวอรพณที่ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

16/57



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การระบายมลพิษทางอากาศ มาจาก 5 แหล่งที่สำคัญ คือ (1) PBDE Reactor (2) Stripper (3) Flocculation & Drying (4) Compounding Unit (5) SAN Process ซึ่งมีแนวทางการจัดการดังนี้ (1) ระบายก๊าซและไอที่เกิดขึ้นจากปฏิกิริยา PBDE Reactor และก๊าซที่ระบายจาก Stripper ไปเผาทั้งที่หอเผา (Flare) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศโดยตรง ทั้งนี้ก๊าซที่จะส่งไปเผาหลังขยาก็มีการผลิตมีปริมาณ 3.97 ตัน/วัน ซึ่งหอเผาสามารถรองรับการเผาได้ (ถ้าการออกแบบเท่ากับ 58 ตัน/ชั่วโมง) (2) ระบายก๊าซและไอที่เกิดขึ้นจาก Flocculation & Drying, Compounding Unit และ SAN Process ไปเผาทั้งยังเครื่อง RTO (Regenerative Thermal Oxidizer) จำนวน 2 ชุด เพื่อทำการกำจัด VOC ที่ประสิทธิภาพ 98-99% โดยควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ออกจากระบบเผาทำลายมลสารทางอากาศ (RTO) ของโครงการจำนวน 3 ปล่อง ซึ่งมีอัตราการระบายและความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก (ดังตารางที่ 1) ดังนี้ 1) RTO 1 (มี 2 ปล่อง) กำหนดให้มีอัตราการระบายของสาร (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด) ดังนี้	- พื้นที่โครงการ - หน่วยผลิตและหอเผา (Flare) - หน่วยผลิตและปล่องของเครื่อง RTO	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด

อนันต์ 62-93

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



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

ตุลาคม 2554

17/57

.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1

รายละเอียด ชนิด อัตราการระบายมลสาร และรายละเอียดของปล่อยระบายของโครงการ

รายละเอียด	ปล่อยระบายมลสาร										
	RTO 1 ปล่อย 1		RTO 1 ปล่อย 2		RTO 2	HTM 1		HTM 2		HTM 3	
1. ตำแหน่ง UTM (X, Y)	751126, 1399881		751126, 1399890		751065, 1399819	750706, 1400057		750706, 1400057		750706, 1400057, 1399945	
2. ความสูงปล่อย (เมตร)	50		50		25	9		9		9	
3. เส้นผ่านศูนย์กลางภายในปล่อย (เมตร)	1.00		1.00		2.00	0.50		0.55		0.55	
4. อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออกจากรปล่อย (K)	403.15		403.15		403.15	453.15		500.15		500.15	
5. ความเร็วของก๊าซที่ออกจากปล่อย (m/s)	22.79		22.79		15.26	6.000		8.000		8.000	
6. อัตราการไหลของก๊าซที่ออกจากปล่อย (Nm ³ /hr)	46,300.00		46,300.00		124,000.00	2,449.06		3,579.853		3,579.853	
7. ค่าควบคุมการระบายมลสาร	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s) (ppm)
- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	0.6049	25.00	0.6049	25.00	1.6201	25.00	0.1280	100.00	0.1871	100.00	0.1871 100.00
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.3367	10.00	0.3367	10.00	0.9016	10.00	0.0267	15.00	0.0390	15.00	0.0390 15.00
- ฝุ่น (STY)	1.124	20.52	1.124	20.52	1.124	7.66	-	-	-	-	-
- อะคริไลไนไตรล์ (ACN)	0.265	9.50	0.265	9.50	0.265	3.55	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง ณ สถานะจริงในขณะตรวจวัด

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

18/57

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

(นางสาวณัฏฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 0.6049 กรัม/วินาที และควบคุมความเข้มข้น ไม่เกิน 25 ppm * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.3367 กรัม/วินาที และควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 10 ppm * อะคริไลไนไตรล์ (ACN) ไม่เกิน 0.265 กรัม/วินาที และควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 9.50 ppm * สไตรีน (STY) ไม่เกิน 1.124 กรัม/วินาที และควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 20.52 ppm 2) RTO 2 (มี 1 ปล่อง) กำหนดให้มีอัตราการระบายของสาร (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด) ดังนี้ * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 1.6201 กรัม/วินาที และควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 25 ppm * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.9016 กรัม/วินาที และควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 10 ppm * อะคริไลไนไตรล์ (ACN) ไม่เกิน 0.265 กรัม/วินาที และควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 3.55 ppm * สไตรีน (STY) ไม่เกิน 1.124 กรัม/วินาที และควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 7.66 ppm (3) ปล่อง SAN มีทั้งหมด 3 ปล่อง ซึ่งก๊าซที่ระบายจากปล่องมีอัตราการระบายและความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกดังนี้ 1) ปล่อง SAN (ปล่อง HTM1) กำหนดให้มีอัตราการระบายของสาร (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) ดังนี้		- ปล่อง SAN (HTM 1 2 และ 3) - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

19/57



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

นางสาวกนิษฐา ทักนิษฐ์
(นางสาวกนิษฐา ทักนิษฐ์)

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 0.1280 กรัม/วินาที และควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 100 ppm * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.0267 กรัม/วินาที และควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 15 ppm 2) ปล่อง SAN (ปล่อง HTM2 และ 3) กำหนดให้มีอัตราการระบายของสาร (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) ดังนี้ * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 0.1871 กรัม/วินาที และควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 100 ppm * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.0390 กรัม/วินาที และควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 15 ppm (4) ในกรณีที่มีความผิดปกติในถังทำปฏิกิริยาจนมีความเสี่ยงต่อการระเบิด ให้ส่งก๊าซจากถังทำปฏิกิริยา โดยมี Safety Valve เป็นตัวควบคุม ไปเผาทั้งที่ท่อเผา (Flare) (5) การจัดการในกรณีที่เครื่องกำจัดกลิ่นขัดข้องหรือมีการซ่อมบำรุง โรงงานจะหยุดกระบวนการผลิตในส่วนที่เกิดก๊าซส่วนเกิน ที่เกินกำลังการเผาไหม้ของ RTO โดยในช่วงระยะเวลาทำการหยุดกระบวนการผลิต จะมีการส่งก๊าซไปเผากังจัดที่โรงไฟฟ้าของ ไออาร์พีซี โดยไม่มีกระบวนการแยกก๊าซออกสู่บรรยากาศโดยตรง (6) จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงและทดสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์การเผาไหม้ของเครื่อง RTO เป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุด	- หน่วย Polymerization และท่อเผา (Flare) - RTO และโรงไฟฟ้า IRPC - เครื่อง RTO	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการเมื่อเครื่อง RTO ผิดปกติ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเบปียเอส จำกัด - บริษัท ไทยเบปียเอส จำกัด และโรงไฟฟ้า IRPC - บริษัท ไทยเบปียเอส จำกัด

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

20/57

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

(นางสาววณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการฝึกอบรมมารับผิดชอบควบคุมและตรวจสอบการทำงานของ RTO ให้ทำงานตลอด 24 ชั่วโมง และมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า 98% โดยการควบคุมและติดตามตรวจสอบอุณหภูมิอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้จัดบันทึก หรือทำ Log Sheet RTO ทุก 2 ชั่วโมง เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงหรือตรวจสอบ - หาก RTO และโรงไฟฟ้า IRPC หยุดทำงาน ทำให้ไม่สามารถรับแก๊สจาก ABS ไปเผาได้ โครงการจะต้องหยุดดำเนินการในส่วน Flocculation & Drying, Compounding Unit และ SAN Process เพื่อให้มีการระบายแก๊สออกสู่บรรยากาศ - โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) จะสามารถดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ได้หลังจากโครงการโรงงานเอทีเคเบนซินส์ ไตรีน โมนโอเมอร์ (EBSM) ได้ดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศลงตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ห้องควบคุม และ RTO - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด - บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- น้ำล้างจากกระบวนการผลิตหน่วย Chem Mix, Polymerization Unit, กระบวนการ Flocculation ในส่วน Master Batch และน้ำเสียจากกระบวนการ Compounding ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยผ่านระบบระบายน้ำ A-1 Drain - น้ำเสียจากหน่วยตกตะกอน (Flocculation & Drying Unit), น้ำเสียจากกระบวนการ Compounding ในส่วนอุปกรณ์แยกน้ำมัน, น้ำเสียจากกระบวนการผลิต SAN จะถูกส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยผ่านระบบระบายน้ำ A-2 Drain	- พื้นที่โครงการและโรงบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของ IRPC - พื้นที่โครงการและโรงบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของ IRPC	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด และโรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง IRPC - บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด และโรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง IRPC

อรุณ ๖๖๖๖๖๖

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554



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

(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำเสียจากระบบหล่อเย็น (Cooling Water Blow Down) จะระบายผ่านระบบระบายน้ำหลักไปยังบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) - น้ำเสียจากอาคารสำนักงานจะบำบัดในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ SATS ที่ติดตั้งอยู่บริเวณอาคารนั้น ๆ แล้วจึงระบายลงรางระบายน้ำฝนหลักของ IRPC - การควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบ Activated Carbon จะทำการควบคุมสารอินทรีย์ที่ระเหยออก ไม่ให้เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน หากค่าความเข้มข้นสารอินทรีย์ที่ระเหยออกถึงค่าที่ควบคุมไว้จะต้องทำการเปลี่ยนถ่านกัมมันต์ - ในระหว่างดำเนินการผลิต หากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางผิดปกติ/ขัดข้อง จะต้องเก็บน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น ใน Aeration Tank, Equalization Tank หรือลดหรือหยุดการผลิต - ในโรงงานผลิตพลาสติก ABS/SAN พึ่งนี้ในระหว่างการผลิต ระบบจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ยังไม่ได้บำบัดออกสู่ภายนอกเด็ดขาด - โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) จะสามารถดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ได้หลังจากเจตปประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีทำการขยายและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำเสียจากโครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ให้ได้อย่างเพียงพอตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว	- พื้นที่โครงการและบ่อพักน้ำและบ่อน้ำของ IRPC - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและโรงบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของ IRPC - พื้นที่โครงการและโรงบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของ IRPC	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และ IRPC - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และ โรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง IRPC - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และ โรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง IRPC	
4. เสียง	- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอดำเนินการของเครื่องจักรเพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินควร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด

นางสาว 6๗๕๕๐

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



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

นางสาว 6๗๕๕๐

(นางสาวณัฐฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตุลาคม 2554

22/57

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	- ผงฝุ่น โพลีเมอร์ที่เกิดจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ และพื้นที่จากการกระบวนการ Flocculation & Drying, Compounding ปริมาณ 198 ตัน/ปี โดยผงฝุ่นเหล่านี้จะถูกรวบรวม ใส่ถุง (Jumbo Bag) ขนาด 500 กิโลกรัม แล้วส่งไปขายเป็นผลิตภัณฑ์นอกเกรด หรือส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ก้อนโพลีเมอร์ที่เกิดจากการเริ่มเดินเครื่องและการ Shut Down เครื่อง Extruder ในขั้นตอนการหลอมเส้นพลาสติกที่ถูกอัดผ่านหัว Die ออกมาเกิดเป็นก้อนหรือ เศษ โพลีเมอร์ ปริมาณ 470 ตัน/ปี จะถูกรวบรวม ใส่ถุง Jumbo Bag ขนาด 500 กิโลกรัมแล้วส่งไปแปรรูปที่แผนก RA (Resin Application) ของกลุ่มโรงงานไออาร์พีซี เพื่อส่งจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์นอกเกรดต่อไป หรือส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กาก โพลีเมอร์ที่เกิดจากขั้นตอน Polymerization, Flocculation (Master Batch) และรวบรวมจากโรงระบายและบ่อ A-1 โดยมีลักษณะเป็นก้อนยางชิ้นเล็กๆ ปริมาณ 360 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ รวบรวมใส่ถุง (Jumbo Bag) แล้วส่งกำจัดภายนอกโดยบริษัท รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตาม ประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่องการขนส่งวัตถุอันตราย พ.ศ. 2545 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสาร กำกับกำกับการขนส่งกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่ RPC - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด และแผนก RA ของ IRPC - บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด

อัมพร ๒๕๕๕

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

24/57



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

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) อุณหภูมิ 3.6 องศาเซลเซียส จะถูกเก็บใน Jumbo Bag เพื่อส่งขายนอกโรงงานภายใต้การอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 3) Jumbo Bag ที่ไม่สามารถนำมาใช้ได้อีก หรือป็นเอกสารเคมี 90 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมส่งขายนอกโรงงานภายใต้การอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 4) ถึงโลหะบรรจุภัณฑ์ 1,800 ใบ/ปี จะถูกรวบรวมส่งขายนอกโรงงานภายใต้การอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 5) ถึงพลาสติก 720 ใบ/ปี จะถูกรวบรวมส่งขายนอกโรงงานภายใต้การอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รวมรวมขยะมูลฝอยจากอาคาร สำนักงาน โรงอาหาร โดยแยกประเภทของมูลฝอย เป็นมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก ขยะส่วนที่ต้องส่งกำจัดจะรวบรวมใส่ถุงดำ และนำไปพักรวมกับขยะจากกลุ่มโรงงานอื่น ๆ เพื่อรอการเก็บขนย้าย โดยหน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานรับกำจัดอื่นที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง - การเก็บกากของเสียในโรงงานและส่งกากของเสียอันตรายไปบำบัดและหรือกำจัด ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยเก็บรวบรวมทุกวัน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเบปียอส จำกัด และ IRPC - บริษัท ไทยเบปียอส จำกัด และ IRPC

อัมรินทร์ ๒๗๙๙๐

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

26/57



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการมีระบบ Manifest System เป็นมาตรการรองรับในระบบการกักเก็บขนส่ง ลำเลียง และส่งกำจัดกากของเสียไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก - ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ที่ผ่านการใช้งานจนหมดประสิทธิภาพในการดูดซับจากหูดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ บริเวณบ่อพักน้ำเสียและบริเวณถังเก็บ Latex จะส่งให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดหรือฟื้นฟูสภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และ IRPC - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และ IRPC
7. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	- จัดให้มีระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจากพื้นที่การผลิตของ โครงการแยกออกเป็น 2 เส้น คือ A-1 Drain และ A-2 Drain โดยรวบรวมน้ำเสียส่งเข้าบ่อพัก (Sump) ที่แยกจากกันก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ IRPC ดังรูปที่ 2 (1) A-1 Drain เป็นระบบระบายน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย โดยรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตในส่วน Chem-mix, Polymerization, Flocculation และ Compounding (2) A-2 Drain เป็นระบบระบายน้ำเสียที่ไม่มีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย โดยรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตในส่วน Flocculation & Drying น้ำเสียจากกระบวนการ Compounding ในส่วนอุปกรณ์แยกน้ำมัน และ น้ำเสียจาก SAN Process จัดให้มีรางระบายน้ำฝนที่ตกนอกพื้นที่การผลิตซึ่งไม่เป็นอันตรายเคมี หรือน้ำมัน โดยมีลักษณะเป็นรางคอนกรีตรูปตัว U มีตะแกรงเหล็กปิดด้านบน ซึ่งรางนี้เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของ IRPC ที่ส่งไปยัง Retention Pond ก่อนระบายออกสู่คลองกันปึก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด

๑๖ ธันวาคม ๒๐๑๙

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

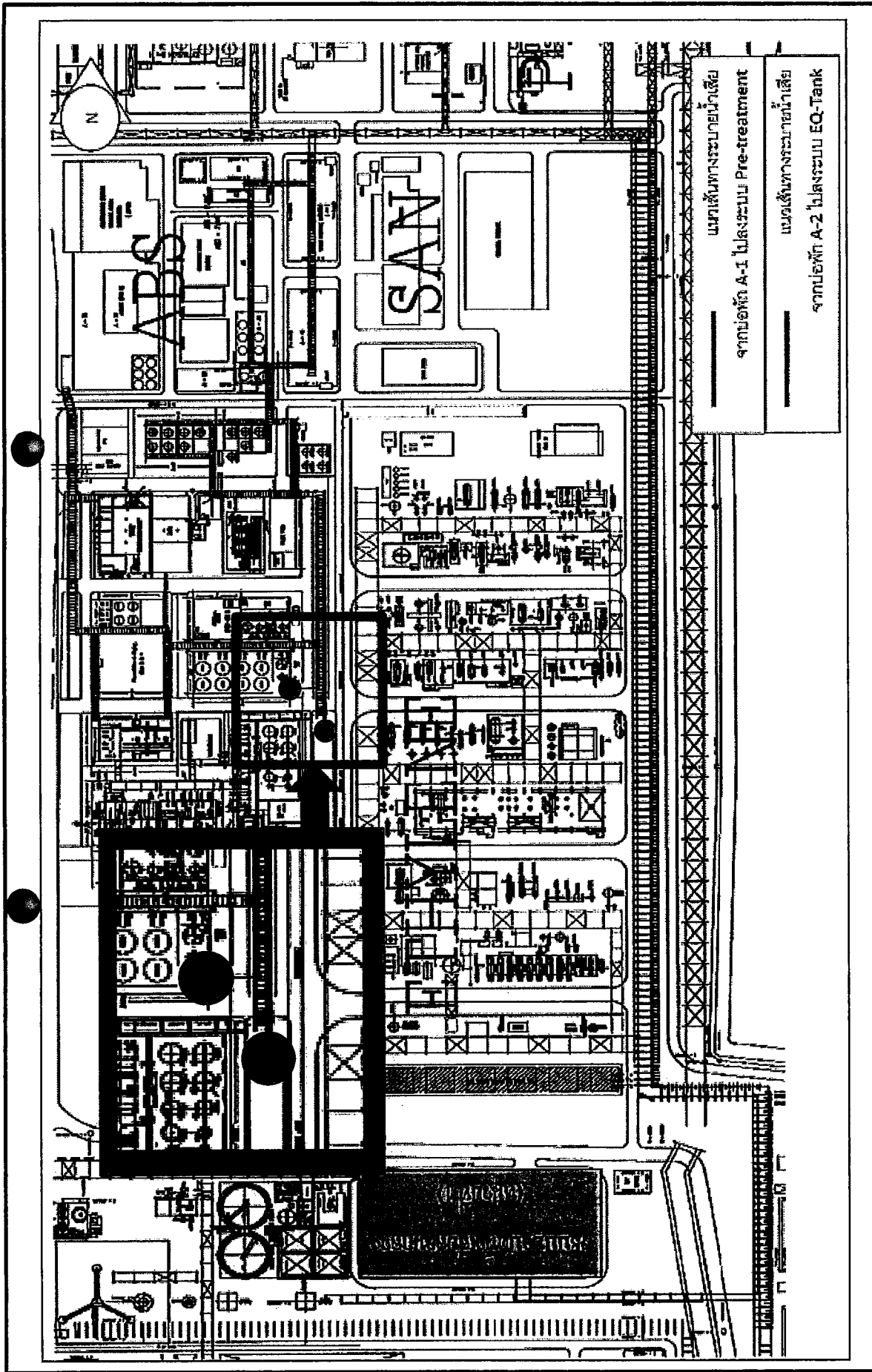
27/57



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

.....
(นางสาวณิษฐา ทักมิล)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2 แนวเส้นทางการส่งน้ำเสียจากบ่อพัก A1, A2 ไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (หน่วยที่ 1)


 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำแผนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

28/57


 บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- ประชาสัมพันธ์กับชุมชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง โดยใช้เสียงตามสาย เนื้อหาสาระที่จะเผยแพร่ควรมีทั้งความรู้ทั่วไป ความรู้เกี่ยวกับโรงงาน ข่าวดูแล ทัศนคติต่างๆ เป็นต้น และ เปิดโอกาสให้ตัวแทนของชุมชนหรือหน่วยงานของรัฐเข้าเยี่ยมชม การดำเนินโครงการเพื่อนำไปสู่ความสัมพันธอันดีกับชุมชน รวมทั้ง จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และดำเนินการประมวลผล ของแผนงานทุกปี เพื่อนำมาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น - ให้การสนับสนุนหรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุข ประจำตำบลและแห่ง ในการให้บริการหรือจัดสถานที่ให้บริการด้าน สุขภาพอนามัยในพื้นที่ที่รัฐยังให้บริการไม่ทั่วถึง - ประสานงานและให้การสนับสนุนกับหน่วยงานราชการ/ชุมชนใน ท้องถิ่น และองค์กรต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะโครงการที่ เกี่ยวกับการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการ ของชุมชน - มีผังขั้นตอนการจัดการและโต้ตอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอก (รูปที่ 3) - เดินเครื่อง NTO ตลอดที่มีการผลิต และปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นการ สร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนในการใส่ใจกับการจัดการปัญหา สิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง เขตประกอบการฯ IRPC - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง เขตประกอบการฯ IRPC - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง เขตประกอบการฯ IRPC - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง เขตประกอบการฯ IRPC - พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ IRPC - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และ IRPC - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และ IRPC - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และ IRPC - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และ IRPC - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และ IRPC - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด

อ.พรทิพย์
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

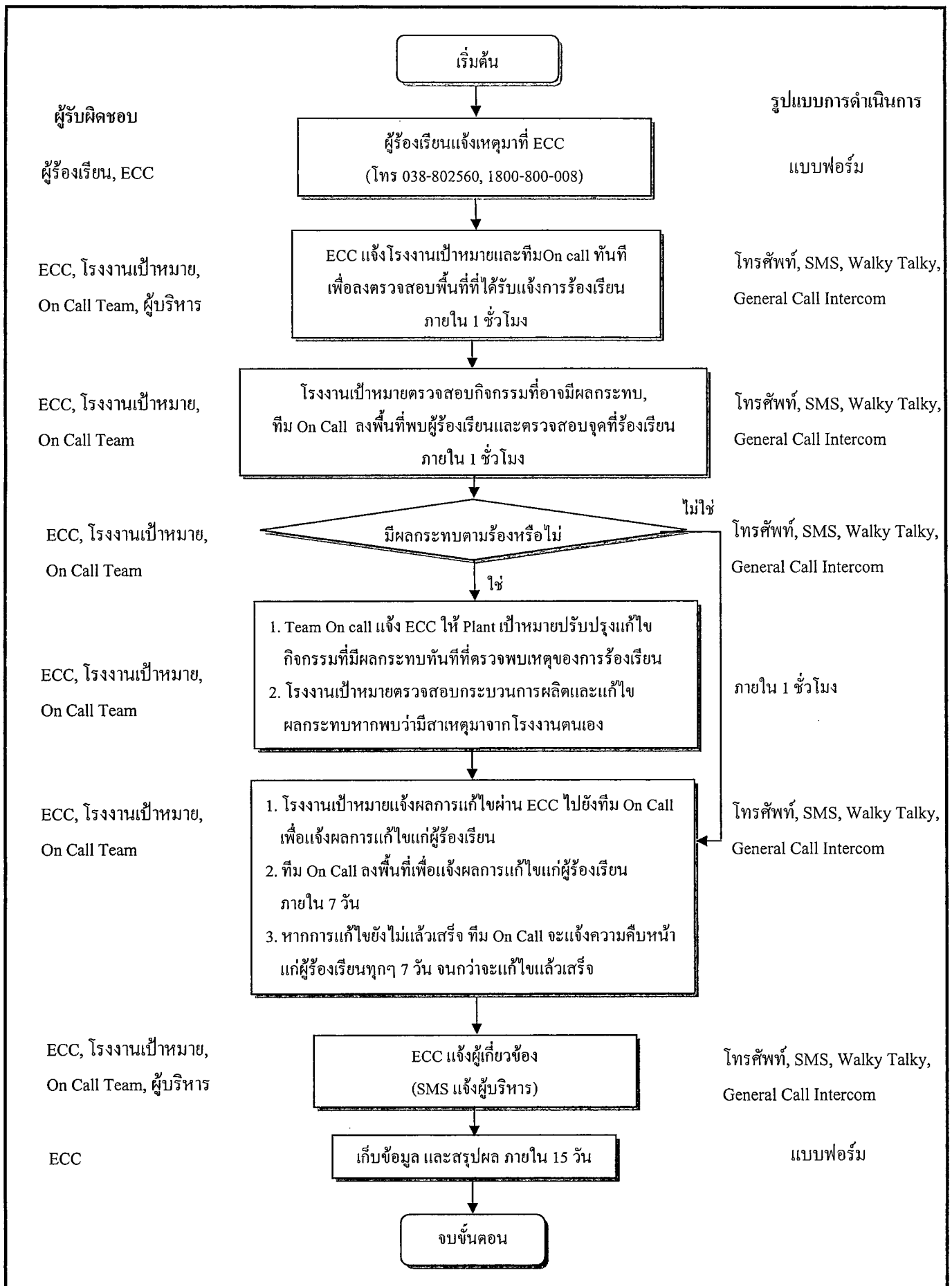


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2554

29/57

นางสาวณิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ
ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 3 ผังรับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาตอบกลับ

อนันต์ ๒๑๕๖
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ตุลาคม 2554



บริษัท คอนโซลแลนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) Bulk SAN Unit จัดให้มี หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย และหน้ากากกันสารเคมี (6) Compounding Unit จัดให้มี หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น แว่นตานิรภัย หน้ากากกันสารเคมี ถุงมือกันความร้อน และที่ครอบหู (Ear Muff and Ear Plugs) (7) Baggging จัดให้มี หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น และแว่นตานิรภัย โดยอุปกรณ์พื้นฐานที่ต้องสวมใส่เมื่ออยู่ภายในโรงงาน คือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย - จัดให้มีป้ายเตือนสำหรับบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดังพร้อมทั้งสัญลักษณ์แสดงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จะต้องสวมใส่ในบริเวณดังกล่าว - บริเวณที่มีเสียงดังมาก ๆ หรือเกิน 90 dB(A) ควรมีการสับเปลี่ยนพนักงานเพื่อให้มีโอกาสพัก (Interruption) ไม่ให้ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวติดต่อกันเป็นเวลานาน - จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างลูกเลน เช่น ฟักบัวลูกเลนที่สำหรับล้างตา (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ในบริเวณที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีหรือมีโอกาสดัมผัสกับสารเคมี - ดูแลสถานที่ปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น มีระบบระบายอากาศและแสงสว่างเพียงพอ ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดิน/ทางฉุกเฉิน เก็บอุปกรณ์และวัสดุให้เป็นระเบียบ เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อมใช้งาน และเพียงพอ โดยมีป้ายบอกที่เก็บอย่างชัดเจน - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) อุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน (Smoke Heat Detector) สัญญาณเตือนภัย(Fire Alarm) และ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด

อภินันท์ งามวิมล

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

32/57



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อุปกรณ์หญิงเหลืออื่น ๆ ที่เหมาะสมและเพียงพอตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต และต้องตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์เป็นประจำตามกำหนดของบริษัทผู้ผลิต หากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที - จัดกิจกรรมส่งเสริม และประชาสัมพันธ์ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติด้านอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เช่น การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีการตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไปของพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อดูแลสุขภาพพร้อมของร่างกายกับลักษณะงาน และตรวจพิเศษเพิ่มเติมตามลักษณะงานที่รับผิดชอบ และจัดให้มีการตรวจร่างกายพนักงานที่ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี เพื่อวิเคราะห์ความผิดปกติจากการทำงาน - จัดให้มีองค์กรแผนฉุกเฉิน โรงงานเพื่อดำเนินการและควบคุมการปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน อย่างต่อเนื่อง (รูปที่ 4) - จัดให้มีการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงานพลาสติก ABS/SAN เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง รวมทั้งการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกันทุกกลุ่มโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC และหน่วยงานราชการตามความเหมาะสม โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเขตประกอบการฯ IRPC	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และ IRPC

อ.ร.พ. 6995
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

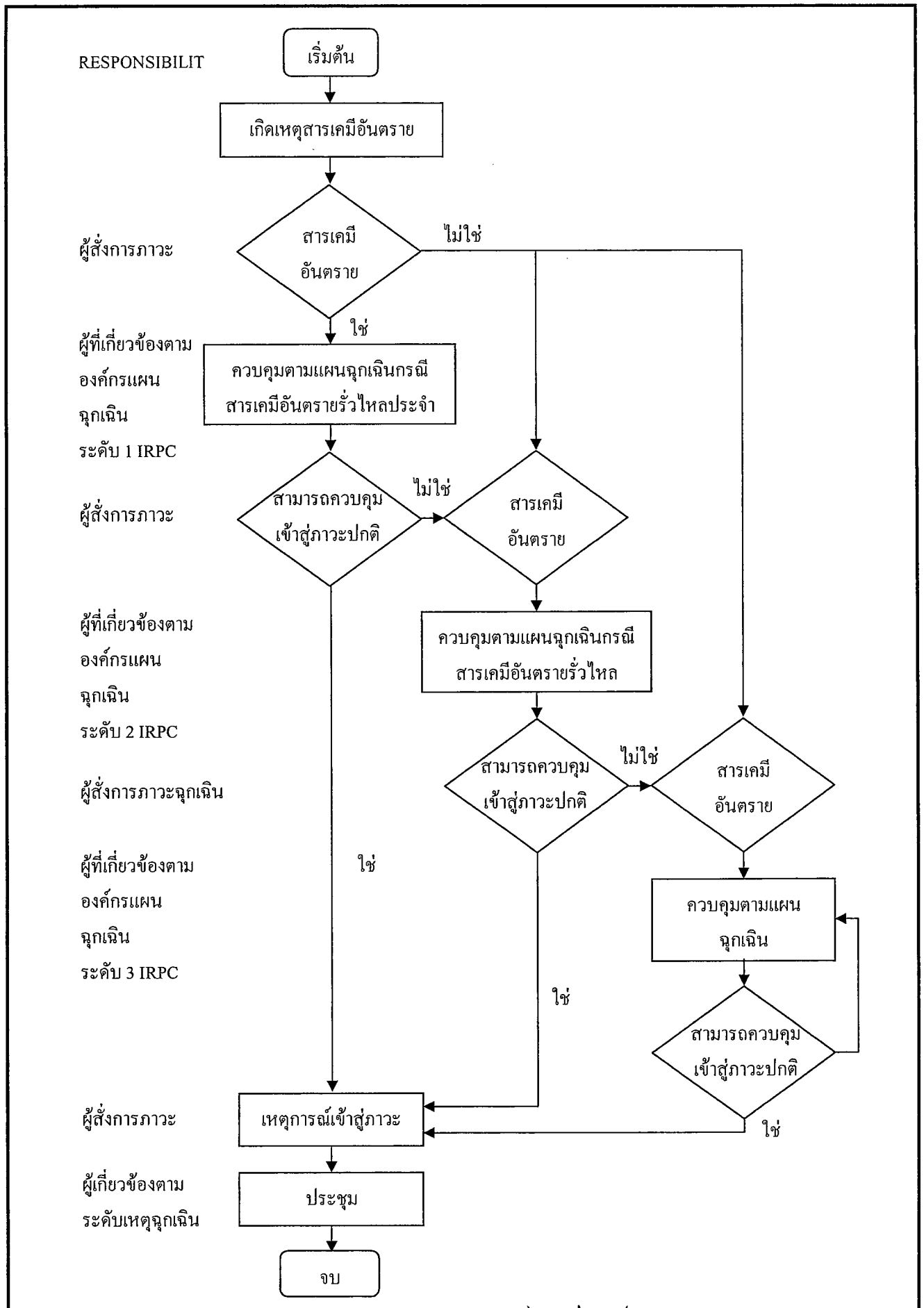
33/57



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

(นางสาวชัชฎา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 แสดงแผนฉุกเฉิน 3 ระดับ

อนันต์ บอญหา

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

34/57

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอตามโปรแกรมที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดจากการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์และเครื่องจักร - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ซึ่งระบุในตารางการศึกษา HAZOP โดยในส่วนของผู้ปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่ใช้จะต้องมีการตรวจสอบการทำงานอย่างสม่ำเสมอ ตาม โปรแกรมที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิต - กำหนดให้มีการตรวจติดตามการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14000) และ Safety Audit ตามข้อกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (มอก. 18000) สำหรับโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ABS/SAN เป็นประจำตามกำหนด - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอและเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ดังนี้ (1) ระบบน้ำดับเพลิง เช่น Water hydrant และ Water Spray รอบถัง (2) ผงเคมีแห้งสำหรับดับเพลิง (3) ระบบไฟดับเพลิง (4) ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน ทั้งระบบ Gas Detector และปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (5) ระบบสายดินและสายล่อฟ้า - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้มีความพร้อมในการใช้งานอยู่เสมอตามแผนประจำปี		- พื้นที่โครงการ - หน่วยผลิต - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเบบีเอส จำกัด - บริษัท ไทยเบบีเอส จำกัด - บริษัท ไทยเบบีเอส จำกัด - บริษัท ไทยเบบีเอส จำกัด - บริษัท ไทยเบบีเอส จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้แผนในการฟื้นฟูหลังจากทำการระงับเหตุฉุกเฉินเสร็จสิ้นแล้ว การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้น จะมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหลายๆ ฝ่ายเข้ามาทำการสอบสวน - จัดให้มีอุปกรณ์ระบบตรวจจับและเตือนการเกิดการรั่วไหลของสาร การเกิดเพลิงไหม้ โดยอุปกรณ์ดังกล่าวจะทำการส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม (Control Room) ซึ่งมีการติดตั้งอุปกรณ์อย่างครอบคลุมทั้งพื้นที่ที่กำหนดเขตความปลอดภัยของโรงงานโดยใช้ Zoning Practice กำหนดพื้นที่เป็น 2 ส่วน คือ Hazardous Area และ Non Hazardous Area - จัดอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์พิเศษสำหรับควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน ประกอบด้วย (1) ชุดดับเพลิง (หมวก รองเท้า ถุงมือ ชุดดับเพลิง) (2) SCBA ครบตามจำนวนทีมที่ปฏิบัติการ (3) ชุดป้องกันสารเคมี (4) Diaphragm Pump - กำหนดให้แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Pre Incident Plan) เพื่อระงับเหตุการรั่วไหลของสารอันตรายและการเกิดอัคคีภัยในอุปกรณ์การผลิตภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งในแผนจะกล่าวถึง (1) วิธีการคัดแยกระบบ (Shutdown) (2) ขั้นตอนและแนวทางการปฏิบัติงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ * ระยะที่ 1 การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน * ระยะที่ 2 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน * ระยะที่ 3 มาตรการฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอปิเอส จำกัด
10. อันตรายร้ายแรง				

อนันต์ ๒๐๑๖๐๐

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



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

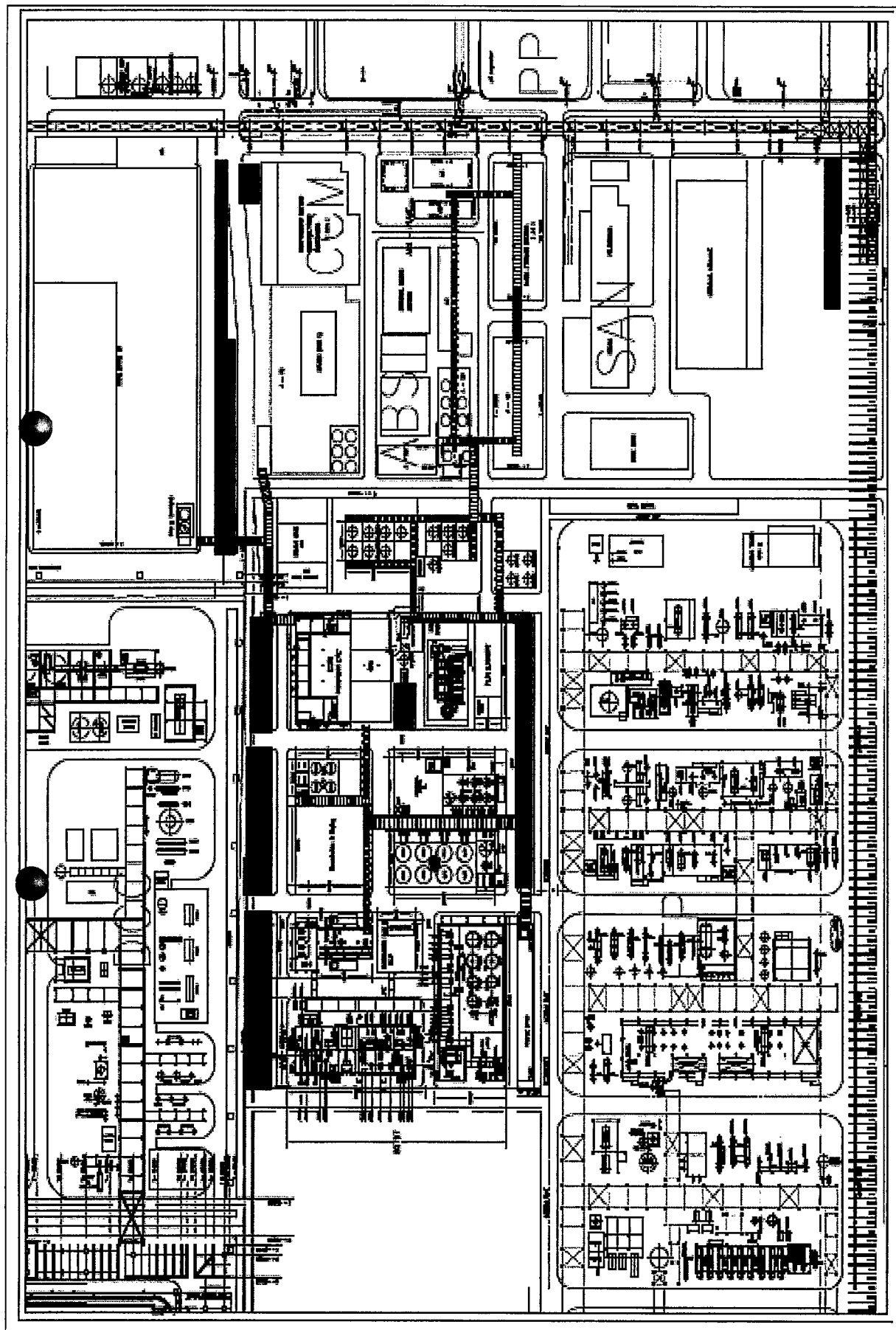
ตุลาคม 2554

36/57

.....

(นางสาวณิษฐา ทักมัย)

ผู้ชำนาญการ



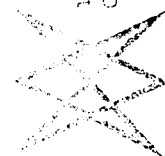
รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียว

.....
Q. Phatthana
 (นางสาวอรพินท เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

38/57



บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.4 การระบายน้ำทิ้ง - มลพิษทางน้ำ	- ให้มีการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการรับทราบ - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้อง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ - มีหน่วยงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประสานงานชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เพื่อรับเรื่องเหตุรำคาญ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด
12.5 กระบวนการผลิต - กากของเสีย	- มีการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณกากของเสียที่ต้องขนส่งออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ - พิจารณานำหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อให้ความมั่นใจว่ามีการดำเนินการจัดการกากของเสียอย่างเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด
12.6 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	- ให้การสนับสนุนในเรื่องการตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงานโดยจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ คลินิกปัสสาวะ - สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชน ที่เน้นส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค - ให้ความร่วมมือสถานอนามัยและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของประชาชน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.7 ผลกระทบทางสังคม - การเปลี่ยนแปลงการจ้างงาน รายได้ และการประกอบอาชีพ - การเปลี่ยนแปลงความสัมพันธภาพของประชาชนในชุมชนเครือข่ายและการสนับสนุนทางสังคม	- ส่งเสริมการใช้แรงงานท้องถิ่น - ให้ความสำคัญต่อคนในท้องถิ่นในเรื่องการจ้างงาน - ให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะพูดคุยสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน - ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน - ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน - ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง - สนับสนุน ส่งเสริม สร้างธุรกิจชุมชนที่สามารถพึ่งพิงกับภาคอุตสาหกรรม ได้สร้างแผนงานสนับสนุน ขยายโอกาสทางการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับคนในชุมชนในการเข้าทำงานในภาคอุตสาหกรรม - ร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด - บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด
12.8 ผลกระทบทางจิตใจ - ความสามารถในการควบคุมและการจัดการเรื่องต่างๆ ด้วยตนเอง - ปัจจัยที่ลดความวิตกกังวล	- การสร้างความเข้าใจในรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ - ให้ประชาชนได้รับข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่ชัดเจน รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลการตรวจสอบผลกระทบต่างๆ เพื่อลดความเคลือบแคลงใจของประชาชน ในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- บัณฑิตการมีส่วนร่วมของประชาชน - บัณฑิตที่ส่งเสริมการรวมกลุ่มความเป็นเครือข่าย สายสัมพันธ์ทางสังคม ฯลฯ	- การให้ความรู้ที่จำเป็นเพื่อเพิ่มความสามารรถในการรับรู้และติดตามตรวจสอบ ป้องกันตนเอง และการมีส่วนร่วมในกระบวนการตัดสินใจของประชาชนในพื้นที่	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ใช้ตัวอักษรเอียง หมายถึงมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือมาตรการเพิ่มเติม

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

ฉบับที่ 3

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอทิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยเอทิลีน จำกัด

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ RTO (รูปที่ 6) * RTO 1 จำนวน 2 ปล่อง * RTO 2 จำนวน 1 ปล่อง	- US EPA Method 18 หรือตามวิธีการที่ หน่วยงานราชการกำหนด US EPA Method 18 หรือตามวิธีการที่ หน่วยงานราชการกำหนด Chemiluminescence/ TGA-ANSA Method หรือตามวิธีการที่ หน่วยงานราชการกำหนด Pararosaniline Method/ UV Fluorescence	- สไตรีน (Styrene) - อะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	- เป็นประจำทุกเดือน	บริษัท ไทยเอทิลีน จำกัด
	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง SAN (รูปที่ 7) * HTM 1 จำนวน 1 ปล่อง * HTM 2 จำนวน 1 ปล่อง * HTM 3 จำนวน 1 ปล่อง	- Chemiluminescence/ TGA-ANSA Method หรือตามวิธีการที่ หน่วยงานราชการกำหนด Pararosaniline Method/ UV Fluorescence หรือตามวิธีการที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

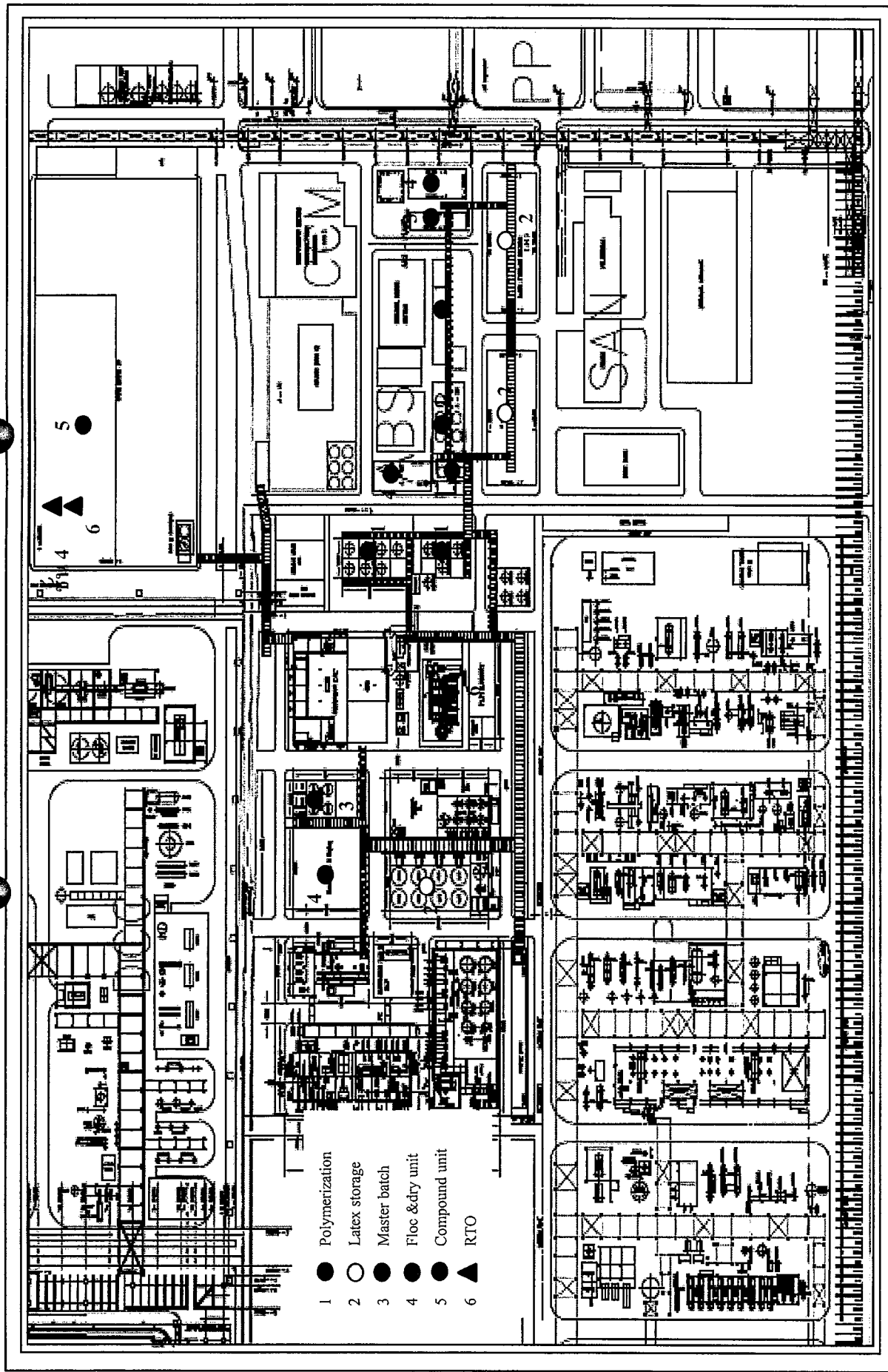
ตุลาคม 2554

42/57

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

(นางสาวณัฏฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดปริมาณสารละลายรีเทนและอะครีไดไนไตรด์

อ.พงษ์ บำรุง

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

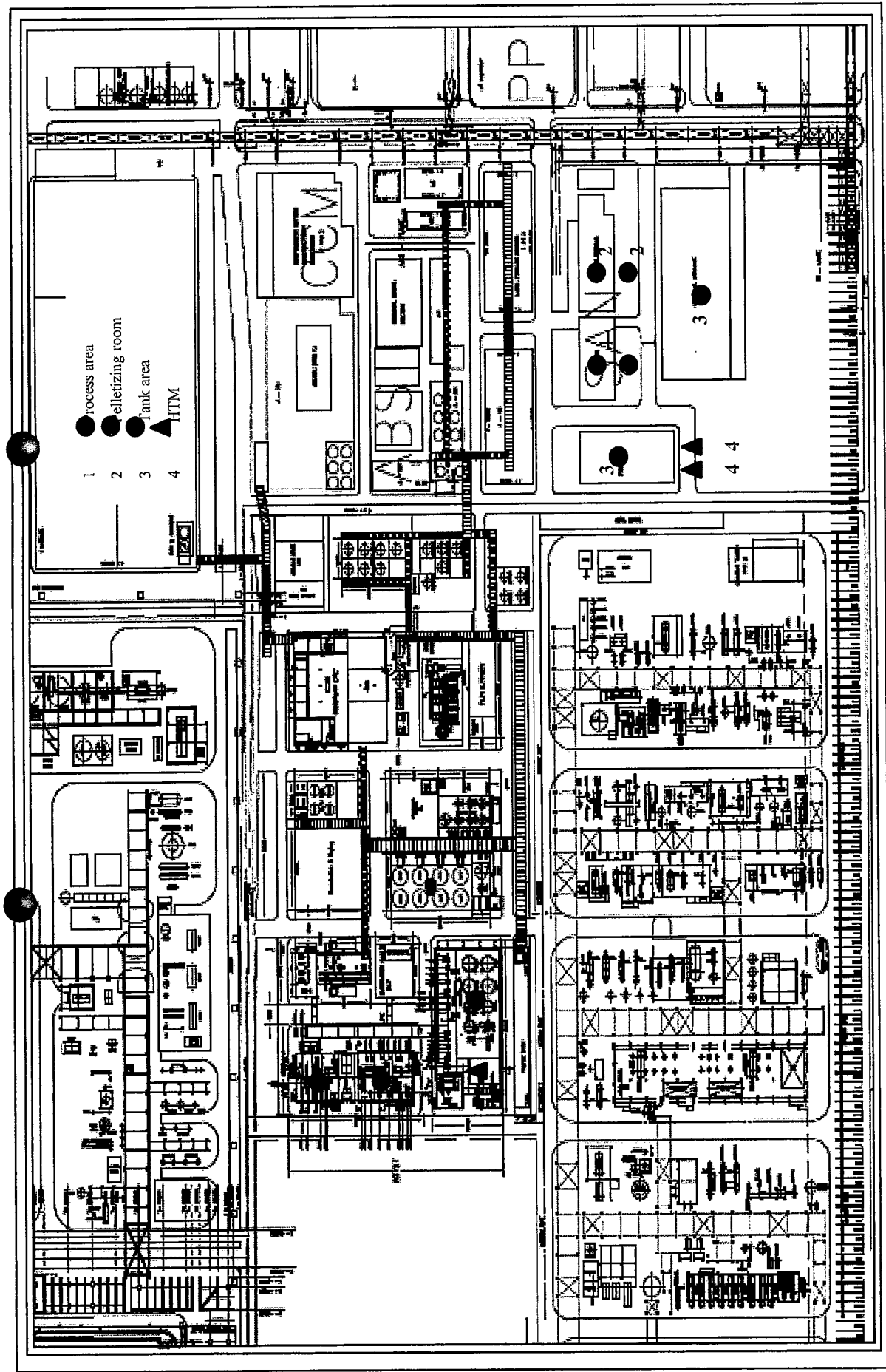
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

43/57



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY (บริษัท วิทยานุกูล วิศวกรรม จำกัด)
ผู้ดำเนินการ



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดปริมาณสารไดรีนและอะครีไดโนไตรลบริเวณ SAN Plant

๑พ.ค. ๖๐๖๖๖
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
 ผู้รับผิดชอบงานการตรวจวัดปริมาณสารไดรีนและอะครีไดโนไตรล (มหาชน)

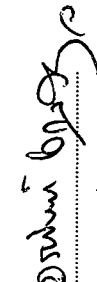
ตุลาคม 2554

44/57

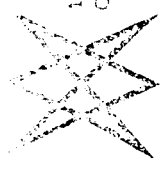


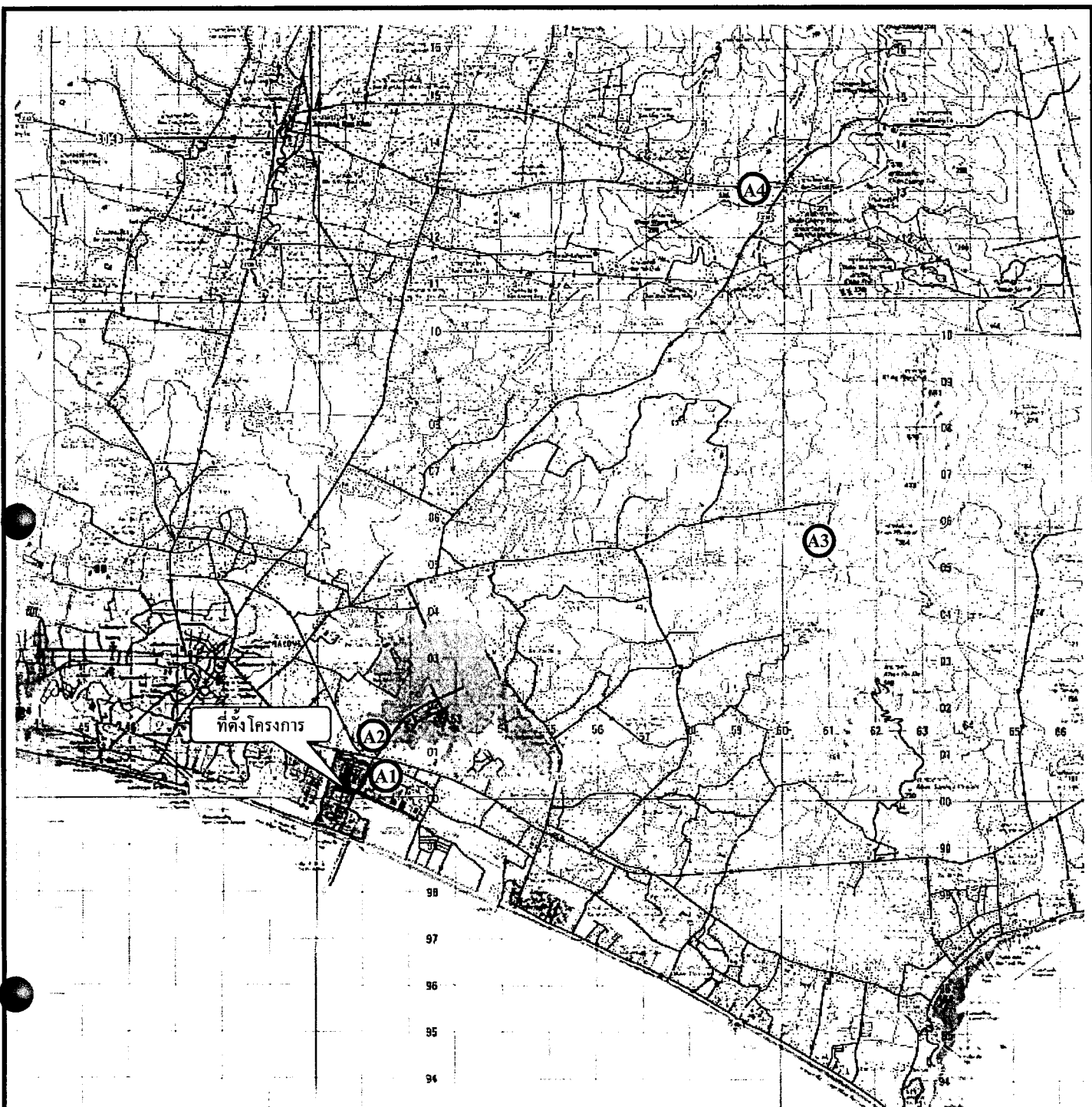
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังรูปที่ 8 บริเวณ สถานี 1 บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ (A1) สถานี 2 บริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิคกระบอง (A2)		- Canister-GC (US.EPA. TO 15) หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- สไตรีน (Styrene)	- เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	บริษัท ไทยเอ็นบีเอส จำกัด และเขตประกอบการฯ IRPC
		- Canister-GC (US.EPA. TO 15) หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- อะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile)		
		- Canister-GC (US.EPA. TO 15) หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- 1,3 บิวทาไดอีน		
		- Canister-GC (US.EPA. TO 15) หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (จำนวน 7 วันต่อเนื่อง) โดยตรงกับช่วงตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง	
		- Chemiluminescence/ TGA-ANSA Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		
		- Pararosaniline Method/ UV Fluorescence หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ความเร็วลมและทิศทางลม		
		- Wind Direct & Wind Speed Sensor หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด			
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังรูปที่ 8 บริเวณ สถานี 3 บริเวณวัดเขาพระบาท (A3)		- Canister-GC (US.EPA. TO 15) หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- 1,3 บิวทาไดอีน	- เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	บริษัท ไทยเอ็นบีเอส จำกัด และเขตประกอบการฯ IRPC


 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554
 45/57


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณัฐฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการ



สัญลักษณ์

- ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- (A1) บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ
 - (A2) บริเวณโรงเรียนโปธิ์เทคนิคระยอง
 - (A3) บริเวณวัดเขาพระบาท
 - (A4) บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน

รูปที่ 8 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อรพินท์ เกตุรัตนกุล

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

46/57

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

ณัฐพร ทัศนิน

(นางสาวณัฐพร ทัศนิน)

ผู้ชำนาญการ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	สถานี 4 บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน (14)	- Chemiluminescence/ TGA-ANSA Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Parasosamine Method/ UV Fluorescence หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Direct & Wind Speed Sensor หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ความเร็วลมและทิศทางลม	เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (จำนวน 7 วันต่อเนื่อง) โดยตรงกับช่วงตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	
2. คุณภาพน้ำ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียตั้งแต่รูปที่ 9 คุณภาพน้ำเสีย (Influent) ที่ Equalization Tank (W1) และคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) (W2) ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำสุดท้าย (Final Check Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 1	- Thermometer หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Electrometric Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Dried at 103-105 C หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Dried at 103-105 C หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Partition Infrared Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- อุณหภูมิ (Temperature) - pH - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	เป็นประจำทุกเดือน	โรงงานบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง IRPC

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

47/57

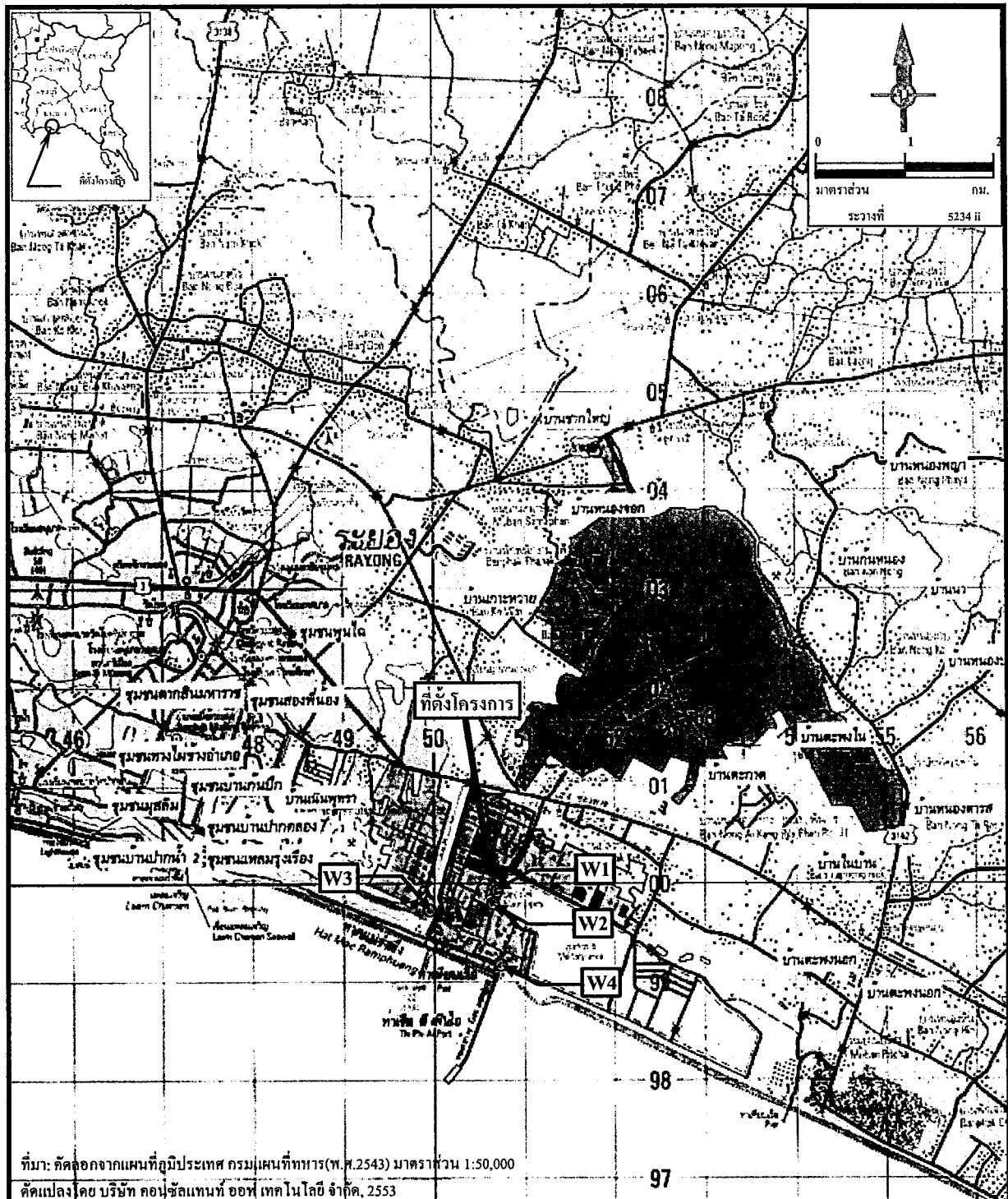


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาวชนิษฐา ทักมิล

(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)

ผู้ชำนาญการ



สัญลักษณ์

- W1 : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย WWT Influent (ขาเข้า)
- W2 : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย WWT Effluent (ขาออก)
- W3 : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองกันปึก
- W4 : จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ไม่เกิน 200 เมตร)

รูปที่ 9 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองกันปึก

(Signature)

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

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

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน ABS/SAN ก่อนส่งเข้า Equalization Tank	- Azide Modification Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ค่าบีโอดี (BOD)	- เป็นประจำทุกเดือน	บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด
		- Potassium Dichromate Digestion Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ค่าซีโอดี (COD)		
		- Based on APHA (2505), 4500-CN หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปริมาณไนโตรเจนแอมโมเนีย (CN)		
		- US EPA, Method 5030 B หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปริมาณสไตรีน (Styrene)		
		- US EPA, Method 5030 B หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปริมาณอะคริไนด์ไนไตรล์ (ACN)		
		- US EPA, Method 5030 B หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- 1,3 บิวทาไดอีน		
		- Thermometer หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- อุณหภูมิ (Temperature)		
		- Electrometric Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- pH		

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบงานการประเมินบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

49/57



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

นางสาวณิษฐา หักขิม

(นางสาวณิษฐา หักขิม)

ผู้ชำนาญการ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- Dried at 103-105 C หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Dried at 103-105 C หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Partition Infrared Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Azide Modification Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Potassium Dichromate Digestion Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Based on APHA (2505), 4500-CN หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - US EPA, Method 5030 B หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - US EPA, Method 5030 B หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - ปริมาณไซยาไนด์อิน (CN⁻) - ปริมาณสไตรีน (Styrene) - ปริมาณอะคริไนด์ไนไทรล์ (ACN)		

อัมรินทร์ ๒๐๑๖

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

50/57



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

อัมรินทร์ ๒๐๑๖
(นางสาวณัฏฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียดินในคลองกันปึก ดังรูปที่ ๑ (W3)	- US EPA, Method 5030 B หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - <i>Thermometer</i> หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - <i>Electrometric Method</i> หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - <i>Dried at 103-105 C</i> หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - <i>Dried at 103-105 C</i> หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - <i>Partition Infrared Method</i> หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - <i>Azide Modification Method</i> หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - <i>Potassium Dichromate Digestion Method</i> หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- 1,3 ปีวทาได้อิน - อุณหภูมิ (Temperature) - pH - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD)	- เป็นประจำทุกเดือน	- บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และเขตประกอบการฯ IRPC

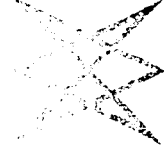
นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

51/57



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

นางสาวชนิษฐา ทักขิณ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่เกิน 200 เมตร ดังรูปที่ 9 (W4)	- Membrane Electrode Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - MPN Technique หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Thermometer หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Electrometric Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Membrane Electrode Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Azide Modification Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Partition Infrared Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Dried at 103-105 C หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Cadmium Reduction Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - อุณหภูมิ (Temperature) - pH - ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ไนเตรต (NO₃)	- เป็นประจำทุกปีๆ ละ 3 ครั้ง	บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด และเขตประกอบการฯ IRPC

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

52/57



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

นางสาวชนิษฐา ทักมิลิน

ผู้ชำนาญการ

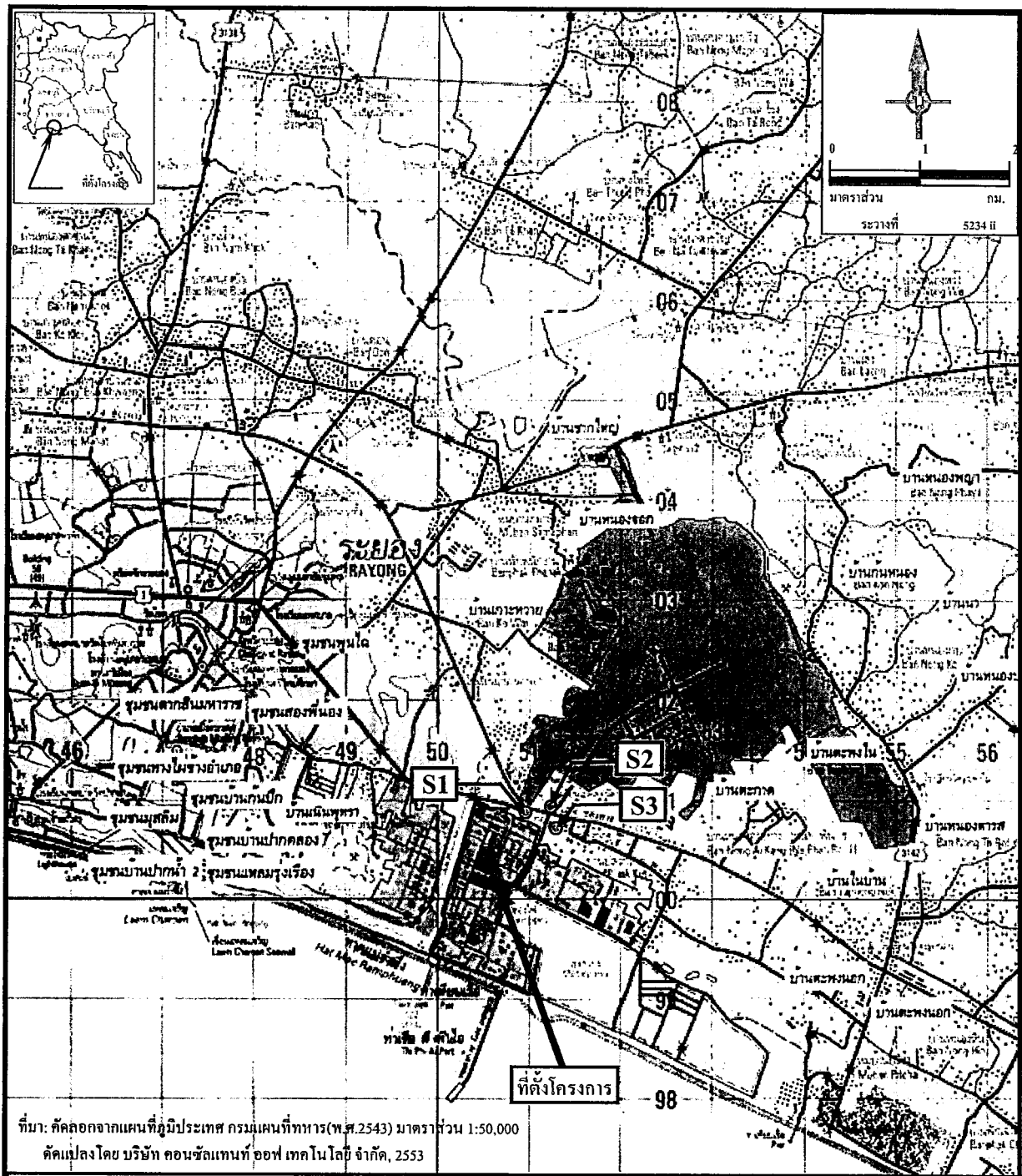
ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- Kjeldahl Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - US EPA, Method 5030 B หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - US EPA, Method 5030 B หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - US EPA, Method 5030 B หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - US EPA, Method 5030 B หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- กำทิเคเอ็น (TKN) - สไตรีน (Styrene) - อะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) - 1,3 บิวทาไดอีน		
3. เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณชุมชนรอบนอกพื้นที่เขตประกอบการฯ IRPC ได้แก่ บริเวณ ดังรูปที่ 10 สถานี 1 บริเวณตึก 10 ปี (ภายในเขตประกอบการ IRPC) (S1) - สถานี 2 โรงเรือนวัดปลวกคุด (S2) - สถานี 3 โรงเรือนโพลีเทคนิค (S3) - ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โรงงานผลิตพลาสติก ABS/SAN บริเวณ (1) Polymerization (Chem Mix, Polymerization Reactor และ Operator Room) (2) Flocculation & Drying Unit (F1, F2, F3 และ Latex) (3) Compounding (F1, F2, F3, RTO และ Operator Room)	- Integrated Sound Level Meter หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Integrated Sound Level Meter หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Integrated Sound Level Meter หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง - - เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไทยเบปีส จำกัด และเขตประกอบการฯ - IRPC - บริษัท ไทยเบปีส จำกัด

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
ผู้รับผิดชอบงานเอกสารทำการแทนบริษัท "ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)"

ตุลาคม 2554
53/57

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

นางสาวณัฏฐา ทักมิ่ง
ผู้อำนวยการ



สัญลักษณ์

- S1 : จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารที่พัก
- S2 : จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด
- S1 : จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงเรียนโปธิเทคนิค

รูปที่ 10 จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนโดยรอบ

อรพินท์ เกตุรัตน์กุล

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

54/57

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

ณัฐพร นิชานุกุล

(นางสาวณัฐพร นิชานุกุล)

ผู้อำนวยการ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(4) Bagging (Packing Machine และ Operator Room) (5) SAN Area (Tank, Process, Pelletizing, Product Checking และ Operator Room)	หรือตามวิธีการที่ หน่วยงานราชการกำหนด			
4. อีเรือนามัยและ ความปลอดภัยใน การทำงาน	- ตรวจวัดสไตรีนและอะครีโลไนไตรด์ดังรูปที่ 6 บริเวณ ABS Area (1) Polymerization Unit (Reactor) (2) Latex Storage Unit (3) Master Batch Scale Tank Unit (4) Flocculation & Drying Unit (5) Compounding Unit SAN Area ดังรูปที่ 7 (1) Process Area (2) Pelletizing Room (3) Tank Area	- NOISH Method No.1501 หรือตามวิธีการที่ หน่วยงานราชการกำหนด - NOISH Method No.1604 หรือตามวิธีการที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- สไตรีน (Styrene) - อะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile)	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด
	- ตรวจวัด 1, 3 บิวทาไดโอม บริเวณ ABS Area รูปที่ 11 (1) BDE Dry Tank (2) PBDE Reactor (3) BDE Recovery	- NOISH Method No.1024 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่ กฎหมายกำหนด	- 1, 3 บิวทาไดโอม	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน		- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจหากรูปเลือด - ตรวจหาสารโทไซยานิดในเลือด - ตรวจปัสสาวะ และสาร Mandelic - เอ็กซเรย์ทรวงอกและปอด - ตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น - สมรรถภาพการมองเห็น การได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด เป็นต้น	- ก่อนเข้าทำงานเป็นพนักงาน	บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

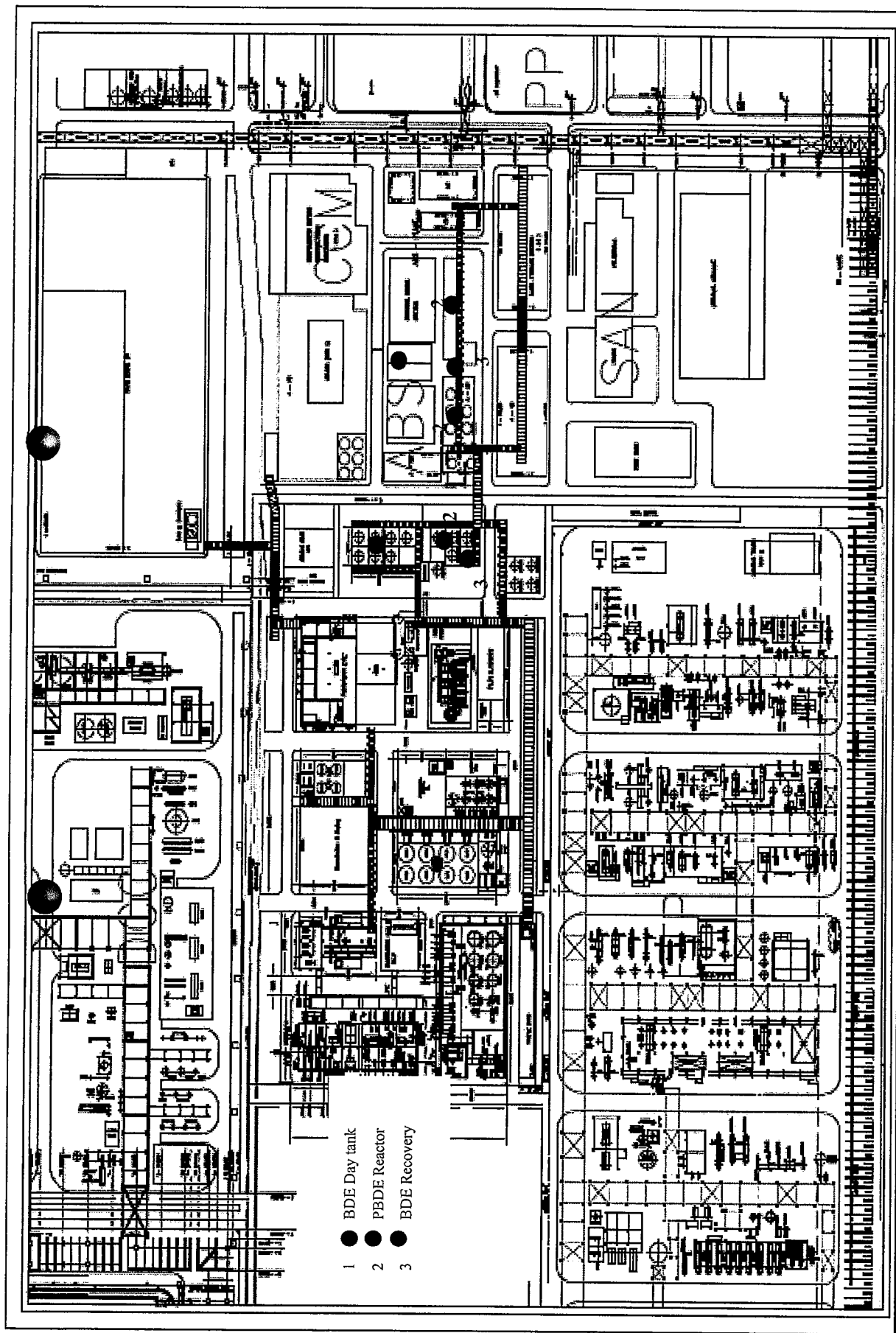
ตุลาคม 2554

55/57



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

นางสาวณิษฐา ทักมิลล์
(นางสาวณิษฐา ทักมิลล์)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 11 จุดตรวจวัดปริมาณสาร 1,3 บิวทาไดโอนบริเวณ ABS Area

อนันต์ ๒๐๑๖

(นางสาวรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
ผู้รับผิดชอบงานจากกระทำการบริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

56/57



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

(นางสาวปณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ปัจจัยคุณภาพถึงแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - บันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงานและบันทึกอุบัติเหตุหรือการสอบสวนสาเหตุและผลของอุบัติเหตุ		- ตรวจสอบภาพร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจสอบหาสารไทโอไซยาเนตในเลือด - ตรวจสอบหาสาร Mandelic ในปัสสาวะ - เก็บตัวอย่างปัสสาวะและปัสสาวะ - ตรวจสอบพิเศษตามลักษณะงาน เช่น - สมรรถภาพการมองเห็น การได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของการปอด เป็นต้น - สาเหตุ รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ - การสอบสวน ผลของอุบัติเหตุ และการแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไทยเอมิเอส จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	- ตรวจสอบและบันทึกปริมาณกากของเสียที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก		- ปริมาณของกากของเสีย	- ตรวจวัดและบันทึกเป็นประจำวัน - จัดทำสรุปรายเดือน - นำเสนอข้อมูลแก่ ผ.ศ. ทุก 6 เดือน	บริษัท ไทย เอมิเอส จำกัด และเขตประกอบการฯ IRPC
6. สังคม-เศรษฐกิจ	- กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชาชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ โดยครอบคลุมบริเวณที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วย เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจการของบริษัทในภาพรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- แบบสอบถาม	- ข้อมูลผลกระทบจากโครงการและเขตประกอบการฯ IRPC	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไทย เอมิเอส จำกัด และเขตประกอบการฯ IRPC

หมายเหตุ : มาตรการที่ใช้ตัวอักษรเอียง หมายถึงมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือมาตรการเพิ่มเติม

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

อนันต์ ๒๐๑๕๐
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2554

57/57

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

นางสาวณิษฐา ทักมิลล์
ผู้อำนวยการ