



ที่ ทส 1009.3/ 2052

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 มีนาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10140
ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- สำเนาหนังสือบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ที่ บท-020/2550 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2550
 - มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาดไทย อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาดไทย อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมบีโตรเลียม บีโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 30/2550 วันที่ 26 ตุลาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมและเสนอให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมบีโตรเลียม บีโตรเคมี และเคมี ใน การประชุมครั้งที่ 3/2551 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท

ไบเออร์ไทย จำกัด โดย ให้บริษัทฯ ยืดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในกรณี สำนักงานฯ ได้ดำเนินการ รายงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวน้ำทิพย์ ชิตกนกน์ ระวีวรรณ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 02 265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 2052

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 มีนาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10140

ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ที่ บท-020/2550 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท
ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
มหาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ชีคอก จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ปิโตรเคมีและ
เคมี ในการประชุมครั้งที่ 30/2550 วันที่ 26 ตุลาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทฯ ได้
จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมและเสนอให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน¹
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ปิโตรเคมีและเคมี ใน การประชุมครั้งที่ 3/2551 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ โครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท

ไปเօර์ไทย จำกัด โดย ให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้อำนวยการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัทฯ ไปเօร์ไทย จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เดชะวิชากล่าวด้วยความนิยมและแทนใจวันนี้

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 02 265-6616





ที่ ทส 1009.3/ 2051

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ที่ บท-020/2550 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมานาคน้ำพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 - แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ไบเออร์ไทย จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมานาคน้ำพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามมติคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 30/2550 วันที่ 26 ตุลาคม 2550 ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เป็นครั้งแรกและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุดสาหกรรมปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 หัวนี้ ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท ซีคอท จำกัด) จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณี สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ซีคอท จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวิวรรณ)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 02 265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 2051

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ที่ บท-020/2550 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย

- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ดังอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาด公寓 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
- แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ไบเออร์ไทย จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ดังอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาด公寓 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ชีคอก จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามมติคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 30/2550 วันที่ 26 ตุลาคม 2550 ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เป็นครั้งที่หนึ่งและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการการเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท ซีคอท จำกัด) จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณี สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ซีคอท จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุนธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 02 265-6616

นาย วิภาณ
ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้อำนวยการ
ผู้กิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/คือ



Bayer MaterialScience

ที่ บพ-020/2550

สำนักวิเคราะห์ผลกระบวนการสีและเคมี
เลขที่..... ๙๖ วันที่ ๑๔-๐๗-
เวลา..... ๑๐.๐๐ ผู้รับ.....

Bayer Thai Co., Ltd.
MAP TA PHUT PLANT
4-4/1 I-8 Road
Map Ta Phut Industrial Estate
Muang, Rayong 21150, Thailand

26 ธันวาคม 2550

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้ที่..... ๑๕๙๖๔ วันที่..... ๒๘/๑๒/๕๐
เวลา..... ๙.๓๐ ผู้รับ.....

เรื่อง ขอเสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม การวิเคราะห์ผลกระบวนการสีและเคมี การเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding
(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

เรียน เดชะวิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลเพิ่มเติม การวิเคราะห์ผลกระบวนการสีและเคมี การเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding
(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) จำนวน 18 เล่ม

ด้วยบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสีและเคมี การเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาพุฒ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา และทางสำนักงานฯ ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสีและเคมี ดำเนินโครงการอุตสาหกรรมปีโตรเลียม ปีต่อคeme และกeme ใน/pr ประชุมครั้งที่ 30/2550 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ พิจารณาแล้วมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อความครบถ้วน

ในการนี้ บริษัทฯ ได้ศึกษาและจัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของโครงการฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงได้ขอ นำส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อกomite คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

BAYER THAI CO., LTD.

(นายสุทธิ พaicip)

Head of Division - Health, Safety, Environment and Quality (HSEQ)

บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

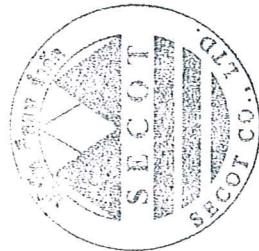
ธิสที่ส่งมอบค่าย

มาตรฐาน กัน แก้ไข และลดผลกระทบต่างๆ ตามที่ได้ตกลงไว้ แต่มาตราการติดตามครองศูนย์ภาพถึงเวลล์อ้ม

การเปลี่ยนอุปกรณ์ในหน่วย Compounding (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)

ตั้งอยู่ที่บ้านคุณอุดรธรรมานาคานุด อ.บางเมือง จังหวัดระยอง

ที่ปรึกษา ใบเบอร์ไทย จำกัด ต้องยืดฉ้อนภูบต



(นางสาวสุนทรี คิรุพันนนา^{ท.}
ผู้อำนวยการส่งมอบคัญ

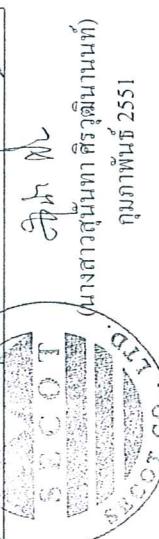
กุมภาพันธ์ 2551

ตารางที่ 1

มาตรฐานและตัวแปรทางเคมีเบื้องต้น ของโรงงานผลิตพลาสติก

บริษัท บีทีซี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการห้าม	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องมาจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ส่งมอบมาในโรงงานการค้า พลังงานทดแทนที่ใช้แสงอาทิตย์ ไม่ได้มาตรฐาน กรณีดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Compounding (ขยะเสื่อมสภาพของวัสดุเชิงโครงสร้าง) ต้องห้ามคุมอุตสาหกรรมมาบัญชู อ้างอิง จังหวัดระยอง ลงบัญชีต่อหนังสือหุ้นเพิ่มเติม ฉบับเดือนธันวาคม 2550 และเอกสารเพิ่มเติม เดือนกุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ศึกษา จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้มาตรฐานให้ดำเนินการแก้ไขด้วยการตัดส่วนที่ไม่ใช่ไฟฟ้า ไม่สามารถใช้ไฟฟ้า จำกัด ต้องดำเนินการ นำรับประทานในชั้นทูลูกเท่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของอันนั้นและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยคร่าวๆ เพื่อร่วมประโยชน์ในสังคม <p>ดำเนินมาตรการกำกับดูแลตรวจสอบมาตรการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดภัยคุกคามใดๆ สำหรับที่อยู่อาศัย ให้ติดต่อผู้ดูแลบ้านเพื่อแจ้งเตือน บริษัท "บีทีซี" จำกัด ต้องเร่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิมนต์อุตสาหกรรมที่ ประทับใจภาระโรงจอดรถและดำเนินการงานนี้อย่างเด่นชัดและชัดเจนทั้งผู้บริโภคและ สิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อดำเนินกระบวนการฯ ไปต่อให้เจ้าของถ้า บริษัท "บีทีซี" จำกัด ต้องดำเนินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิมนต์อุตสาหกรรมทั่วประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และดำเนินงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตต้องเครื่องจักร แหล่งน้ำสาธารณะติดตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายน้ำสามารถพิมพางานออกอากาศที่ต้องยกเว้นการรับประทานน้ำ บริษัท "บีทีซี" จำกัด ต้องเบิกอุ่นค่าที่ดินน้ำปั่นค่าควบคุม และเงินใช้สำหรับกิจกรรมที่รับผิดชอบ <p>สิ่งแวดล้อมหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่ผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดเหตุการณ์สูงสุด พร้อมยกระดับ P & ID และมาตรฐานงานสถาปัตยกรรมที่ดีที่สุด ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อช่าง ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท "บีทีซี" 	



บริษัท บีทีซี จำกัด
ดำเนินการ
กุมภาพันธ์ 2551

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกรอบปฏิเสธแผลต้ม	มาตรฐานปฏิเสธกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p style="text-align: center;">มาตรฐานปฏิเสธกัน/ลดผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากมีความประท้วงค่าจ้างของเบ็ดเตล็ดโดยการแลดูรือมาตราการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และแนวทางการจัดคุณคราฟต์ของวัสดุต้อง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ไม่ยอมรับ สำหรับ จ้ากัด ต้องถอนรายชื่อจากการประเมินผลดังต่อไปนี้ ให้ดำเนินงานในรายเดือน แผนพยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อหนึ่งของเดือน ดังนั้นก่อนดำเนินการต้องได้ยินแปลง - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อตั้งร่างกายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ดำเนินงานนี้ หมายเหตุเหล่านี้พิจารณา- ธารมชาติและสิ่งแวดล้อม มีพัฒนาสืบเชิงพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพของคณะกรรมการผู้ดูแลกฎหมายพิจารณาจ่ายงาน การวิเคราะห์พัฒนาและพัฒนาในกระบวนการบริหารจัดการพัฒนาและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรฐาน มาตรการ เนื่องด้วยงานนี้ หมายเหตุพิจารณา- และสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน - ว่าจ้างทั่วภายนอก (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบ ปฏิบัติตามมาตรการนี้ ของทั้งหมดด้วย ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการตัดตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ - หากผลกระทบสิ่งแวดลุมของภาคในบูรณาการศูนย์น้ำที่โครงการเดินริบบิลของ นิมนโน้นที่ ใกล้เคียงกับภาคในบูรณาการศูนย์น้ำที่ ก่อภัยทางน้ำที่อยู่ช่อง ดำเนินการแหกพิจารณา- ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - หากผลกระทบประมีนคุณภาพอากาศต่ำอย่างคงทน ติดต่อศูนย์ผลกระทบเพื่อรับทราบ ให้ทำการประเมินปรุงเสื้อ ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประเมินครั้งที่ 1/2550 เมื่อ วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๕๐ นั้น มีกำหนดการที่จะเข้ามาพิจารณาที่ศูนย์บริหารภาคฯ โครงการต้องจัดให้ความ ร่วมมือในการดำเนินการประเมินผลกระทบต่อราบรื่นตามผลพิสัย 			
2. ตุณภาพอากาศ	<p style="text-align: center;">AL (ปริมาณหลัก CO-HYCO1 และ HYCO2)</p> <p>การระบายอากาศ เตี่ย จากห้องน้ำพิเศษ และห้องน้ำ สานะญูโภค ต่างๆ ออกตู้ บรรจุภัณฑ์</p>	<p>1) ห้องที่ใช้ในน้ำ “อนุ” ของโครงการเป็นแบบ Low NO_x Burner และดำเนินการเพลิงที่ใช้หินหิน “อนุ” ต้องมีปริมาณกำมะถัน ประมาณ ๒% ประมาณ ๒%</p> <p>2) ผู้ควบคุมห้องน้ำห้อง “อนุ” จะต้องมีความรู้และ “ตัวบ่งชี้การติดต่อกันของระบบปฏิรูปและการ ตรวจสอบและซ่อมบำรุง เพื่อให้แน่ใจว่าจะควบคุมการร่วมมือของตารางมาเป็นอย่างดี ต้องมีบัญชีการ กำหนดได้โดยคำว่า “ห้องน้ำห้อง “อนุ” ตั้งนี้</p> <p>PM < 200 มิลลิกรัมต่อคิวบิกเมตร (0.787 กิรัมต่อวินาที)</p>	ห้อง “อนุ” (Steam Plant)	ติดต่อห้อง ค้านการผลิต

หมายเหตุ : AL หมายถึง บริษัท เอฟ. ลิกวิด (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ : AL หมายถึง บริษัท เอฟ. ลิกวิด (ประเทศไทย) จำกัด

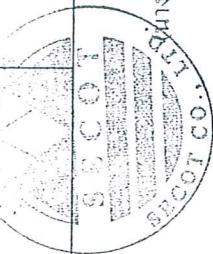
(นางสาวสุนทร ศรีวุฒินานนท์)
กุมภาพันธ์ 2551



ପାତ୍ରବିଧି । (ମେ)

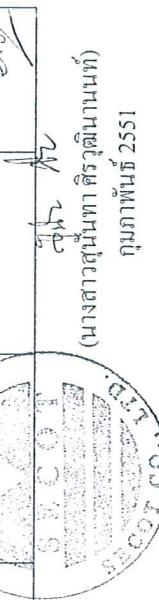
ก บวิธีชัก นริชัย โภเนตร ไทย จ้าวด AL หน่วยซึ่ง บริษัท เมอร์คิวรี (ประเทศไทย) จำกัด

กูนกานพันธ์ 2551



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกรองแบบเบื้องต้น	มาตรฐานการรับรองของอุตสาหกรรม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาความต้อง	ผู้รับผิดชอบ															
2. ดูดอากาศ (ต่อ)	<p>ค่าความชื้นซึ่งหากันอยู่ในมาตรฐานการรับรองค่าพิษทางกําลังจะต้องปรับสภาพอยู่ใน เกณฑ์ค่าที่ต้องการ คือ $MC < 150 \text{ มก./ลบ.ม. และ } CB < 100 \text{ มก./ลบ.ม. }$ อัตราการดูดควันที่ต้องการนั้นจะถูกตั้งไว้ตามเกณฑ์ดังนี้</p> <p>มาตรฐาน Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) ของ โรงงาน ABSISAN บริษัท อินโนวัต เอนิจิส (ประเทศไทย) จำกัด ก่อนจะนำออกสู่กระบวนการเผาตากําลังกําลัง RTO ขั้นต่อไป หรือดูดควันที่ต้องการ ให้ได้ตามเกณฑ์ดังนี้</p> <p>4) อาการเสียจากการรับลมอากาศที่หัวใจ (Die head ventilated air) ของโรงงาน PC1 จะถูกตั้งไว้ตามเกณฑ์ดังนี้</p> <p>Scrubbing tower ที่ใช้รูปแบบการรับลมด้วยตู้และอุปกรณ์ของจักรยานยนต์ ต้องรับลมเข้ามาด้วยตัวของตัวเอง แต่ต้องไม่สามารถดูดอากาศได้ แต่ต้องรับลมจากตู้ด้วยตัวเอง ที่ความตัน 19.7 เมตร แดงเมตร แสดงถึงค่าที่ต้องห้ามติดต่อ 0.2 เมตร น่องค์ประกอบดังนี้</p> <table> <thead> <tr> <th>การดำเนินการปกติ</th> <th>ค่า Threshold (ค่าสูงสุด)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MC <2 มก./ลบ.ม. (0.002 กرمต่อวินาที)</td> <td>20 มก./ลบ.ม. (0.017 กرمต่อวินาที)</td> </tr> <tr> <td>CB <5 มก./ลบ.ม. (0.004 กرمต่อวินาที)</td> <td>20 มก./ลบ.ม. (0.017 กرمต่อวินาที)</td> </tr> <tr> <td>PM <25 มก./ลบ.ม. (0.021 กرمต่อวินาที)</td> <td>35 มก./ลบ.ม. (0.029 กرمต่อวินาที)</td> </tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ : ค่า Threshold (ค่าสูงสุด) หมายถึง ปริมาณสารเคมีที่ระบุของอุปกรณ์ที่ต้องรับลมคือ</p> <p>(Start-up) ซึ่งเป็นช่วงเวลาต้นๆ ไม่เกิน 30 นาที</p> <p>สำหรับอุปกรณ์ของการรับลมอากาศที่หัวใจ (Die head ventilated air) ของ โรงงาน PC2 ใช้เกณฑ์ไป บําบัดด้วย Electrostatic precipitator (ESP) แบบ 3 stages ภาระที่บําบัดด้วยระบบของตู้รับร่วงจากตู้ทางกล่องรับน้ำทิ้ง ทางกล่องรับน้ำทิ้ง 22 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.46 เมตร ของคําประ勾คัณ</p> <table> <thead> <tr> <th>การดำเนินการปกติ</th> <th>ค่า Threshold (ค่าสูงสุด)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MC <2 มก./ลบ.ม. (0.026 กرمต่อวินาที)</td> <td>20 มก./ลบ.ม. (0.256 กرمต่อวินาที)</td> </tr> <tr> <td>CB <5 มก./ลบ.ม. (0.064 กرمต่อวินาที)</td> <td>20 มก./ลบ.ม. (0.256 กرمต่อวินาที)</td> </tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ : ค่า Threshold (ค่าสูงสุด) หมายถึง ปริมาณสารเคมีที่ระบุของอุปกรณ์ที่ต้องรับลมคือ</p> <p>(Start-up) ซึ่งเป็นช่วงเวลาต้นๆ ไม่เกิน 30 นาที</p> <p>หาก MC และ CB ที่ระบุของอุปกรณ์ต้องของ Scrubbing tower และ ESP หากกว่าค่า Threshold จะหยุดการทำงาน</p> <p>ผลิตที่หน่วย Preconcentration เพื่อตรวจสอบและแก้ไข</p>	การดำเนินการปกติ	ค่า Threshold (ค่าสูงสุด)	MC <2 มก./ลบ.ม. (0.002 กرمต่อวินาที)	20 มก./ลบ.ม. (0.017 กرمต่อวินาที)	CB <5 มก./ลบ.ม. (0.004 กرمต่อวินาที)	20 มก./ลบ.ม. (0.017 กرمต่อวินาที)	PM <25 มก./ลบ.ม. (0.021 กرمต่อวินาที)	35 มก./ลบ.ม. (0.029 กرمต่อวินาที)	การดำเนินการปกติ	ค่า Threshold (ค่าสูงสุด)	MC <2 มก./ลบ.ม. (0.026 กرمต่อวินาที)	20 มก./ลบ.ม. (0.256 กرمต่อวินาที)	CB <5 มก./ลบ.ม. (0.064 กرمต่อวินาที)	20 มก./ลบ.ม. (0.256 กرمต่อวินาที)				
การดำเนินการปกติ	ค่า Threshold (ค่าสูงสุด)																		
MC <2 มก./ลบ.ม. (0.002 กرمต่อวินาที)	20 มก./ลบ.ม. (0.017 กرمต่อวินาที)																		
CB <5 มก./ลบ.ม. (0.004 กرمต่อวินาที)	20 มก./ลบ.ม. (0.017 กرمต่อวินาที)																		
PM <25 มก./ลบ.ม. (0.021 กرمต่อวินาที)	35 มก./ลบ.ม. (0.029 กرمต่อวินาที)																		
การดำเนินการปกติ	ค่า Threshold (ค่าสูงสุด)																		
MC <2 มก./ลบ.ม. (0.026 กرمต่อวินาที)	20 มก./ลบ.ม. (0.256 กرمต่อวินาที)																		
CB <5 มก./ลบ.ม. (0.064 กرمต่อวินาที)	20 มก./ลบ.ม. (0.256 กرمต่อวินาที)																		



(นางสาวชนก พิริพันธุ์)
กุมภาพันธ์ 2551

ຕາງລາວ I (ຕົວ)

ห้องแม่พิมพ์ : BTC หมายถึง บริษัท บีทีซี จำกัด

กุญแจ พาหนะ ๒๕๕๑

ຕາງໝາດ I (ຫວີ)

แผนกวิชาชีวเคมีและสิ่งแวดล้อม					
มาตรฐานการปฏิบัติและผลกระทบ			มาตรฐานการปฏิบัติและผลกระทบ		
2. ดูแลภาพกماส (ต่อ)	การดำเนินการปกติ	ค่า Threshold (ค่าตั้งต้น)	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	
	PM <50 มก./ลบ.ม.	350 มก./ลบ.ม.			
หมายเหตุ : ค่า Threshold (ค่าตั้งต้น) หมายถึง ปริมาณสารเคมีพิษที่ร่วง出去ในช่วงเริ่มต้นการผลิต	(Start-up) ซึ่งเป็นช่วงเวลาเดือน ไม่เกิน 30 นาที				
8) ในการชนไฟฟ้าในพื้นที่โรงงาน PC ดับ ก๊าซที่อยู่ในระบบ Offgas Cleaning และ Phosgene Decomposition จะถูกหักครึ่ง ไปเข้าที่ RTO ของโรงงาน ABS/SAN บริษัท อินโนเวชั่น อีนจิเนียร์ส (ประเทศไทย) จำกัด ตามปกติ เต่าห้าไฟฟ้าที่โรงงาน ABS/SAN ดับ ระบายน้ำฟ้าจากลิปจะสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ RTO ภายใน 30 วินาที เพื่อให้เครื่องทำงานต่อ "โคลาบเก็ต"		RTO ของโรงงาน ABS/SAN	ติดต่อช่าง ดำเนินการทดสอบ	NEOS	
9) มีมาตรการลดผลกระทบด้านกลิ่นที่เกิดจาก Solvent น้ำเชื่อมที่มีการซั่มน้ำร้อน โดยการ flush ท่อนและอุปกรณ์ ด้วยข้าวในโถเงิน ไปยัง vessel ของระบบที่เก็บข้อมูล เช่น ไบยังระบบ Solvent recovery ก่อนที่จะทำการซ้อมร่าง		โรงงาน PC	ติดต่อช่าง ดำเนินการทดสอบ	BTC	
การจัดการสารอันตราย ระหว่างกระบวนการเผา夷่าง (VOC _s) ที่มาจากการ Point Source ได้แก่ Fugitive Source จาก แหล่งกำเนิด ที่หัวครอบถ่านงานเผา夷่าง US-EPA กำหนดไว้ 1 ปี หลังจัดทำโครงการ		โรงงาน PC	กำจัดในระบบเวลา 1 ปี ผ่านกระบวนการเผา夷่าง ให้ได้มาตรฐาน		
(2) ทำการเผา夷่างการอันตรายร่องรอย (VOC _s) ที่มีการเผา夷่างในช่วงเวลาที่ไม่ได้กำหนดไว้		โรงงาน PC	ติดต่อช่างดำเนิน โครงการ	BTC	
หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท บีเออร์ไทย จำกัด INEOS หมายถึง บริษัท อินโนเวชั่น อีนจิเนียร์ส (ประเทศไทย) จำกัด (บริษัท แอลเอนจิเนียร์ส (ประเทศไทย) จำกัด) ผู้ผลิตสารเคมีทางเคมีและอุปกรณ์ เช่น การตรวจสอบ ทุก ๆ 6 เดือน					หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท บีเออร์ไทย จำกัด INEOS หมายถึง บริษัท อินโนเวชั่น อีนจิเนียร์ส (ประเทศไทย) จำกัด (บริษัท แอลเอนจิเนียร์ส (ประเทศไทย) จำกัด) ผู้ผลิตสารเคมีทางเคมีและอุปกรณ์ เช่น การตรวจสอบ ทุก ๆ 6 เดือน

၁၅၈

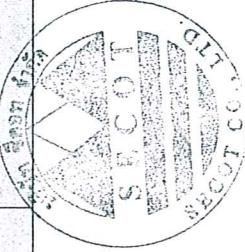
กันต์ ๒๕๕๑

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบวนการดัดแปลง	มาตรฐานป้องกัน/ลดผลกระทบ	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ถุงพาราออกซ์ (ต่อ)	การตรวจสอบสภาพของชุดอุปกรณ์ Seal ทุก 5 ปี และการตรวจสอบภายในและทดสอบความดัน ทุก 10 หรือ 15 ปี (จุนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง) - ใช้หัวใจจากหัว “ไดของ PC 1 จะถูกส่ง “ไปบันด์ที่ Scrubbing Tower ท่าน ล้อระเบรบที่ติดเชิงท้าว “ไดของ PC2 จะถูกส่ง “ไปบันด์ที่ Electrostatic Precipitator (ESP) ก่อนจะส่งเข้าร่างกาย				
ชนิดพลาสติก Compounded Plastic	1) หัวน้ำหมักดิส Compounded Plastic ไม่น้ำมันรำขาง NO _x SO ₂ และฝุ่นละออง มีระบบ Smog Hog APC 22-3 ซึ่งเป็นระบบบำบัดด้วยไบโอดีฟ Electrostatic Precipitator ทำงาน 2 ชุด สำหรับบ้านเมือง บริเวณ Die ของ Eximder โดย “อาจบุกคุกคายระหว่าง Fume Collector ที่ “ไปยัง Smog-Hog เพื่อจัด “ให้กับจุดที่สามารถรับประยุกต์ บันชื้นของอุจอก ไม่ระดับต่ำหรือไฟไหม้ภายในรับน้ำได้ 95% อัตราการหล่อลงแก๊สที่สำหรับระบบ รับน้ำ 6,828 m ³ /hr งานน้ำท่าทางท่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งไปที่ RTO ของบริษัท อินโนอีส เอ็นเนอร์จี (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเผาไหม้ด้วย การควบคุมการทำงานของ Smog-Hog ให้ได้ดีตามประสิทธิภาพการออกเมบัน ทำด้วย ความดูดในแรงดันไฟฟ้าที่ 15 KV ตรวจสอบแรงดันน้ำแรงน้ำ และอุณหภูมิของอุจอกที่พุ่งร่องบันไดที่ไม่ต่ำกว่า 60-80 องศาเซลเซียส สำหรับ “อุปกรณ์บริเวณ Vent Zone ของ Eximder ซึ่งจะประกอบด้วยหุ้นหุ้นของ งานเดลตากล่องสารเคมีคงดี “อสเตรเลียนแตร์ชั่งเป็นสารอินทรีย์ประจำบ่อน้ำอยู่ในถุงกดโดย Vacuum Pump และ บ่มบุคคลในระบบ Fume Scrubber โดย “ใช้ “ประศักดิ์กาวในการปั๊บมลสาร ให้บริเวณ 98% และสามารถรองรับ กําลัง “ต្រึงตัด 24,400 m ³ /hr กําลัง “ผ่านการบำบัดด้วย “ส่งไป RTO ของบริษัท อินโนอีส เอ็นเนอร์จี (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเผาไหม้ “กาว “การควบคุมการทำงานของ Scrubber ให้ “ไดตามมาตรฐานค่ามาตรฐานของ “ตัววัดเครื่องวัดความดัน “ทำให้ยกการตรวจสอบอุปกรณ์ ให้ลดลงจน “ที่เปลี่ยน “เข้าระบบ “และตรวจสอบ “ความดัน “ในระบบ “ด้วย Pressure indicator	Compounding Area	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการ	

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท บีเออร์ไทย จำกัด AL หมายถึง บริษัท เออร์ลีวัต (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ มาตรการที่ปรับปรุงจากมาตรการเดิม



อนุฯ

อนุฯ

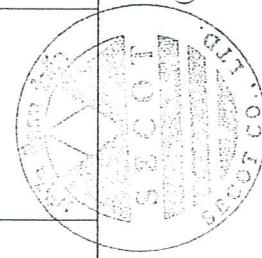
(นางสาวอรุณนา拉 ศิริจิตติวนานนท์)
กุมภาพันธ์ 2551

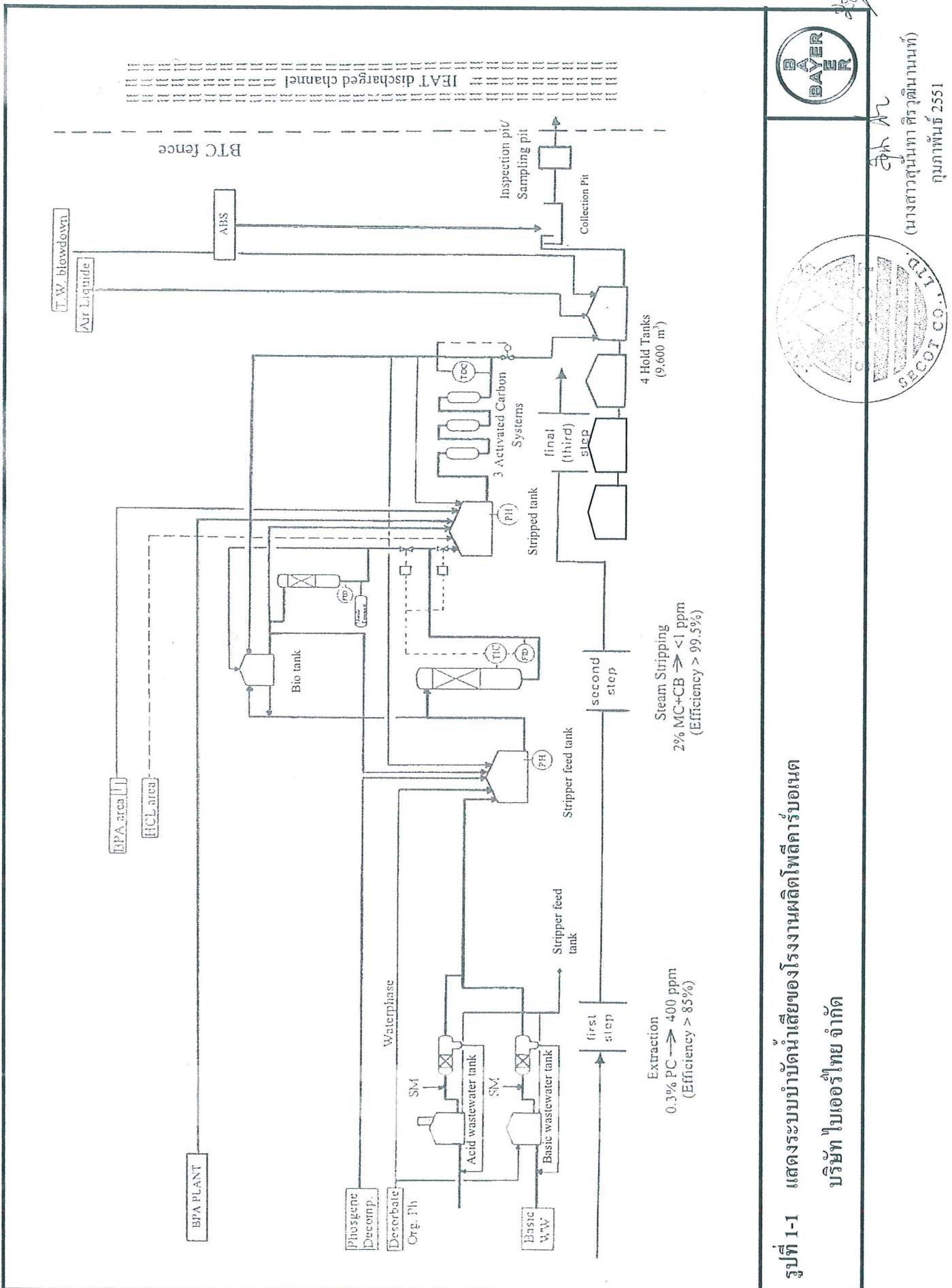
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบวนการสีและลักษณะ	มาตรฐานสีของกัน/ลดเหล็กและกัลฟอน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ
4) กรณีที่มีการซ้อมน้ำดูด Smog Hog หรือ Fume Scrubber เพื่อทำการบำบัดก่อนที่จะนำสู่กระบวนการ Die Casting อาทิตย์ตามวิธี Die Casting ขนาดถัง 6,828 m ³ /hr สามารถรับได้มากกว่า 40% ของกำลังดูด สำหรับ Fume Scrubber จึงต้อง ใช้หุ่นยนต์ที่มีความสามารถในการดูดซึ่งสารเคมีที่มีอยู่ในห้อง Scrubber ทันที	Additives เช่น TPP ที่ใช้ในการผลิต PC/ABS แข็งด้วยการหยอดเข้าไปในถัง			
5) หัวเผาผลิต Compounded Plastic ไม่มีการใช้สารเคมีที่มีศักยภาพในการระเหยตื้อเช่นกัน อย่างไรก็ตามสารอิมิวาร์ชั่นที่ใช้จะยังคงอยู่ในบรรจุภัณฑ์โดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประเทศไทยจะมีการรับประทานในประเทศจีนและญี่ปุ่น รวมถึงต่างประเทศอื่นๆ เช่น อังกฤษ สหราชอาณาจักร ญี่ปุ่น (11 ชนิด)	AL (โรงจานผลิต CO-HYCO ₂ และ HYCO ₂)	โรงจานผลิต CO	ตลอดช่วงดำเนินการ	AL
3. ภูมิภาคหน้า	<p>1) น้ำเสียจากหน่วยผลิตต่างๆ ของ AL มีดังนี้</p> <p>(ก) น้ำร้อนจาก Steam Reformer ของโรงจานผลิต CO 0.09 ถูกนำไปหมุนเวียนต่อไป</p> <p>(ข) น้ำร้อนจากโรงจานผลิตไอน้ำ 0.7 ถูกนำไปหมุนเวียนต่อไป</p> <p>(ค) น้ำ Backwash ของโรงจานผลิตน้ำใช้ 50 ถูกนำไปหมุนเวียนต่อไป</p> <p>(ง) น้ำเสียที่เกิดจากการ Regeneration ของหน่วยผลิต Demineralized Water 17 ถูกนำไปหมุนเวียนต่อไป น้ำเสียหลักน้ำเสียที่นำเข้ามาที่ Neutralization pit ของ AL จำนวน 20% น้ำเสียที่นำเข้ามาที่ Neutralization pit ของ AL จำนวน 80% น้ำเสียที่นำเข้ามาที่ Neutralization pit ของ AL จำนวน 20% น้ำเสียที่นำเข้ามาที่ Neutralization pit ของ AL จำนวน 80% น้ำเสียที่นำเข้ามาที่ Neutralization pit ของ AL จำนวน 20% น้ำเสียที่นำเข้ามาที่ Neutralization pit ของ AL จำนวน 80%</p> <p>2) น้ำจาก Backwash เองในในน้ำกำจัด CO₂ (CO₂ removal unit) ของ AL ปริมาณ 4.2 ถูกนำไปหมุนเวียนต่อไป ต่อมาที่ส้วปดที่ซึ่งมีการบำบัดด้วยสารประชุมอนามัยประมาณ 3% จะถูกนำไปใน Slop tank เพื่อตั้งไปกลั่นตั้งคุณภาพน้ำดื่มน้ำก่อนที่จะนำไปในกระบวนการรีไซเคิล</p>	โรงจาน PC	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการ
4) ระบบ PC	<p>1) น้ำระบายน้ำจากห้องล้อเย็นประมาณ 97 ถูกนำไปหมุนเวียนต่อไปใน ชุด Hold tank และ ไบย় Collection pit และ ไบย় Inspection Pit ตามลำดับ เพื่อรักษาอย่างดีก่อนออกโครงการ</p> <p>2) ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงจาน PC ประกอบไปด้วย (ดูแสดงในรูปที่ 1-1)</p> <p>(ก) ถังสำหรับน้ำเสียที่มีสภาพเป็นก้อนคราฟความจุ 17.5 ถูกนำไปหมุนเวียน 1 ถัง</p> <p>(ข) ถังสำหรับน้ำเสียที่มีสภาพเป็นก้าง ความจุ 224 ถูกนำไปหมุนเวียน 1 ถัง</p> <p>(ค) Extraction Coalescer จำนวน 2 ถัง และความจุรวม 43 ถูกนำไปหมุนเวียน</p> <p>(ง) Stripper feed tank ความจุ 224 ถูกนำไปหมุนเวียน 1 ถัง พื้นที่ติดตั้งเครื่องวัด pH</p>	โรงจาน PC	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการ

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท ไบโออร์ทัย จำกัด

(นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนาณย์)
กุมภาพันธ์ 2551

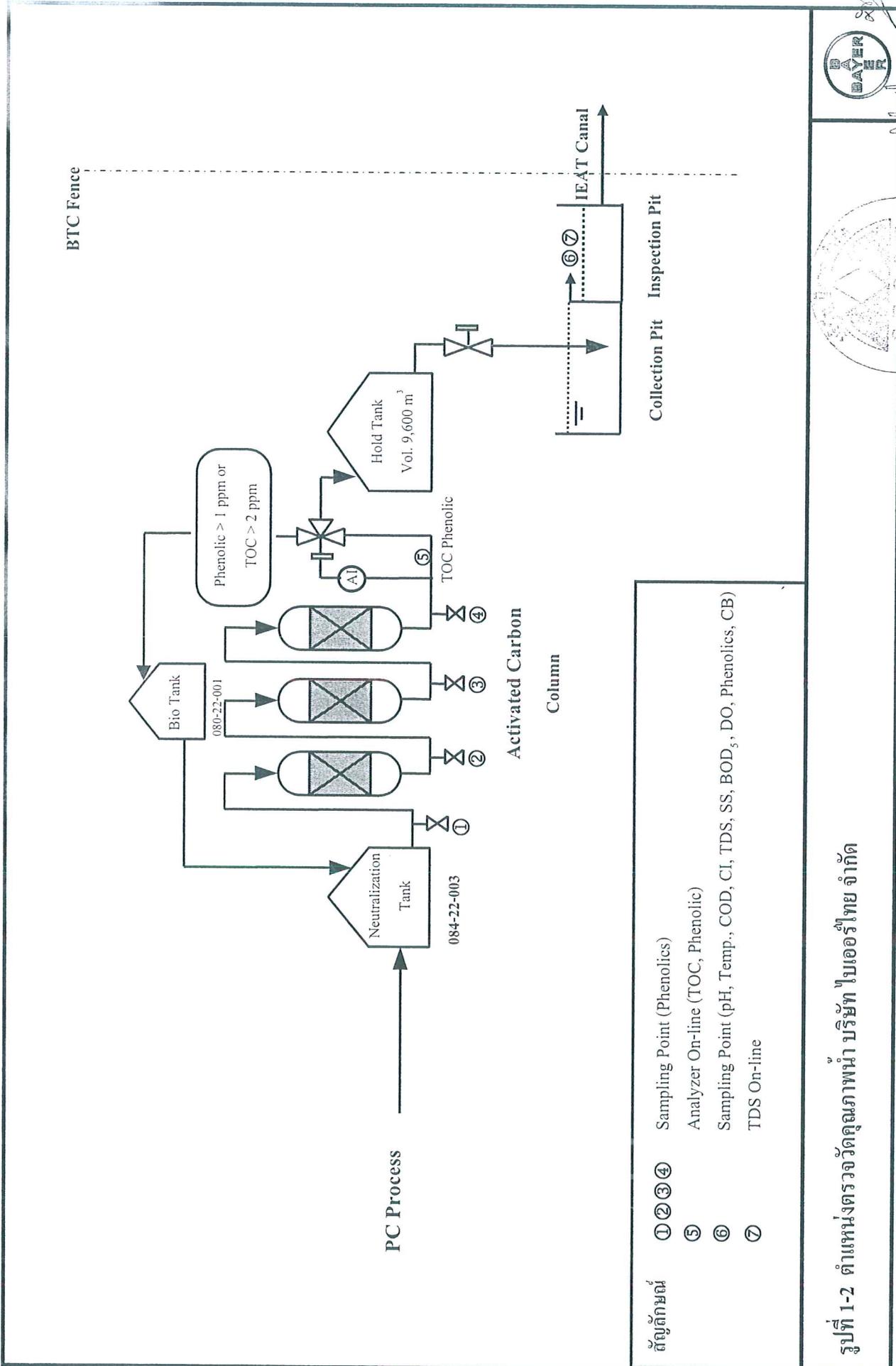




ពាក្យរោង 1 (ពេទ្យ)

ผลการทดสอบเคมี		มาตรฐานการปฏิรูปสิ่งแวดล้อม (ดูพยาน) ตามที่ระบุ		มาตรฐานที่กำหนดให้		ระบบเวลาความต้อง	
รายการ	ค่า	รายการ	ค่า	รายการ	ค่า	รายการ	ค่า
3. ดูดน้ำพามา (ต่อ)		(๑) Stripper Column ความจุ 47.4 ถูกนำไปเบนซิน พร้อมติดตั้งเครื่องรีดวิชั่นราบที่ FID จำนวน 3 ห้อง (๒) Bio tank ความจุ 514 ถูกนำไปศักดิ์จนจำนวน 1 ถัง (๓) ถังเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยจลหอฟท์บิลไบโอร์ (ถังปรับสภาพน้ำเสีย) ความจุ 224 ถูกนำไปเก็บ จำนวน 1 ถัง พร้อมติดตั้งเครื่องรีดวิชั่น RH (๔) Hold tank ความจุ 2,400 ถูกนำไปศักดิ์จน จำนวน 4 ถัง (๕) ระบบคอกลมน้ำดูดซับด้วยถ่านกันน้ำมัน (Activated carbon column) (ได้รับคอกลมน้ำมันบริจุ Activated carbon 6 ตัน ติดตั้งเครื่องรีดวิชั่นที่ TOC และเครื่องรีดวิชั่น Phenolic compounds ไว้เพื่อทรงออกขององค์ประกอบในร่างกายและน้ำเสียที่อยู่ภายในพื้นที่วิชั่น Phenolic compounds ที่ทางเข้าแหล่งทางออกขององค์ประกอบดังนี้ (ดังแสดงในรูปที่ 1-2) แต่ละคอกลมน้ำมีความจุ 1.4 ถูกนำไปศักดิ์จน จำนวน 28 ถังลิ้มน์ ใช้ตู้เย็นมีการนำร่องรักษาและต้องเที่ยบครัวของอุตสาหกรรมพัฒนาฯ ที่ติดตั้งไว้ในระบบบำบัดด้วยฯ ย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความมั่นใจและความน่าเชื่อถือของกระบวนการตรวจสอบ 3) นำเตี้ยที่เก็บจากหน่วยการผลิตด้วย บรรจุภัณฑ์ที่จะบันดาลน้ำเสีย ซึ่งมี 3 ชิ้นตอน ดังนี้		ระบบบำบัดน้ำเสีย	ติดตั้งห้องคัดแยก	โกรงกาраж	BTC

ພ່າຍເຫດ : BTC ພູມບົດ ບົນຍັດ ປູມອອກໃຫຍ້ທີ່ບໍ່ ບໍ່ໄດ້



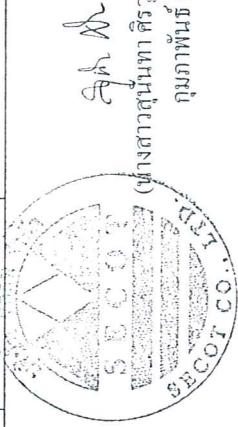
ສະຖິຕິ 1-2 ຕໍາແນະນຳຮຽງວັດຄຸມຄາພັກ ບຣິຍົກ ໃບເອຮົາໄຫຍ້ ຈີໂລດ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการทดสอบคุณภาพ	มาตรฐานป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ดูดอากาศ (ต่อ)	<p>วิเคราะห์พื้นดินโดยใช้ชุดเครื่องให้ผลต่ำบ่ำหรือสูงกว่าค่ามาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนดของภาคอุตสาหกรรมและจากอุปกรณ์เพื่อพิจารณาได้ ตามน้ำดื่มน้ำประปาที่มาจากแหล่งน้ำที่ต้องการตรวจสอบและ/or แก้ไขปัญหาต่างๆ หากการแยกไข่ปูน้ำให้ลักษณะที่ต้องการผลิตที่ทันสมัย เช่น Bio tank และ Hold tank ไม่สามารถรองรับได้โดยไม่เสียเวลา โครงการจะห祐การผลิตที่ทันสมัยเช่น PC (PC washing) ซึ่งจะสนับสนุนเวที ก่อให้เกิด成本สูงขึ้น เนื่องจากต้องซื้ออุปกรณ์ที่มีความสามารถในการผลิตที่ทันสมัย เช่น เครื่องจักร冶สารที่ TOC ควรวัดน้ำทั้งสิ้นทั้งน้ำกาวา 2 มิลลิลิตรต่อตัวรีด จะต้องล้าง PC อย่างถ้วนทุกคราวการผลิต (PC control room) และส่งตัวไปยังงาน ไม่ต้องเป็นเวลา 2 วันต่อ 1 วนต์ น้ำที่จ่ายให้ลูกค้า ไปยังจังหวัด Bio tank และ/or Hold tank ได้ออก โครงการจะห祐การผลิตที่ทันสมัย เช่น ปฏิกิริยาการเกิด PC (PC reaction) และหันมาใช้งาน PC (PC washing) ซึ่งเป็นหน่วยที่หักห้ามสิ่งสกปรกเข้าสู่ท่อการผลิตที่ทันสมัย ให้แล้วเสร็จก่อนจึงเริ่มทำการผลิตต่อไป ตามกำหนด ของน้ำที่ห้องร้องงาน PC ที่ผ่านการรื้มน้ำแล้วจะมีคุณภาพดีต่อไป</p> <p>pH NaCl COD ตาระประกอบอินทร์ AOX โดย AOX คือ Organic Halogenide (ซึ่งต่างๆ กันในโครงสร้างที่คล้ายกัน เช่น MC และ CB) น้ำดื่มน้ำประปาจะกันน้ำ เช่น ออกน้ำที่ Collection pit</p> <p>4) เม็ดรวมร่วมกับการรักษาประศีพในการบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <p>การบำบัดน้ำเสียขั้นตอนที่ 2 : Steam Stripping</p> <p>(ก) ระบบอยู่ภายใต้การควบคุมโดย โอดี้ญีคุณภาพ โดยผู้มีความรู้และ "ตัวรับการอบรมมาเป็นอย่างดี"</p> <p>(ข) ทำการติดตาม (Monitoring) ระบบตลอดเวลา โดยเฉพาะคุณภาพน้ำ ความดัน และการตรวจสอบด้วย FID</p> <p>(ค) น้ำที่รับเข้มแข็งทางภูมิศาสตร์เพื่อ "ใช้รัฐสำราญ" ประจำท่านนายชัยน์ ใจกลางตัวเมือง</p>	<p>มาตรฐานตามที่กำหนด</p> <p>กระบวนการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>โครงการ</p>	<p>ติดต่อผู้ดูแลใน</p> <p>BTC</p>	

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท บีบีเอช ไทย จำกัด



สงกรานต์ ศรีศรัณนาณ์
กุมภาพันธ์ 2551

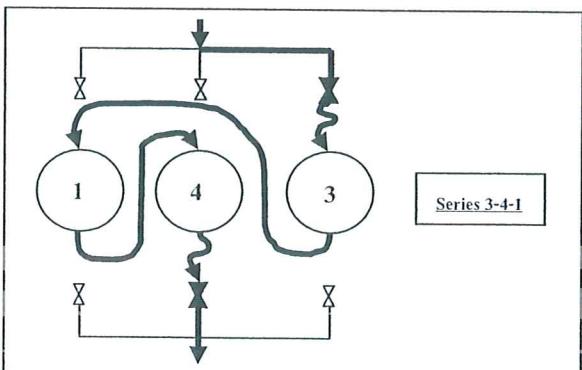
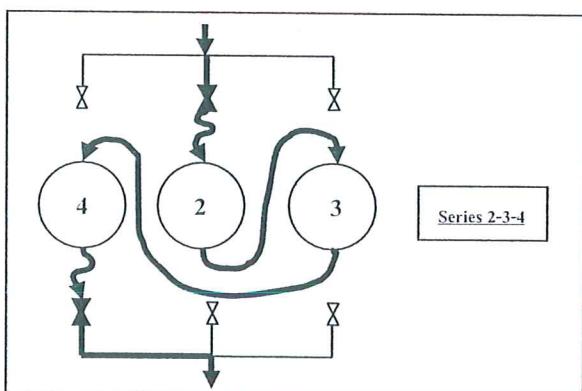
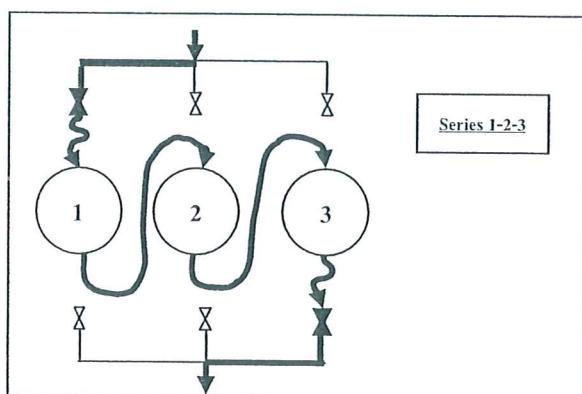
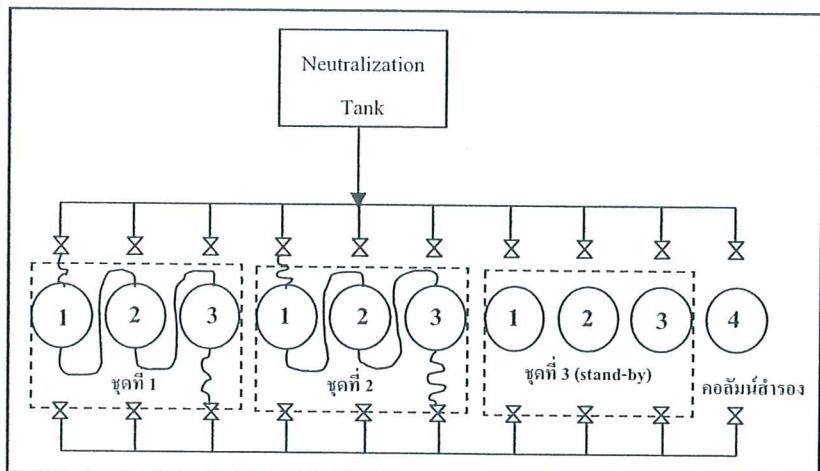
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการทบทิสส์เบดล้อม	มาตรฐานป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ตุณภายน้ำ (ต่อ)</p> <p>การนำน้ำเสียชั้นนอกที่ 3 : การดูดซับ (Adsorption)</p> <p>(ก) ไนโตรเจนกําลังบันบัด (Activated carbon column) เครื่ยม "วิชูงานอย่างพิชัยพงษ์งาน 28 หอ การดูดซับ แม่ตัวชุดที่ 3 หอ และหอตัวเรื่อง 1 หอ (ดูแสดงในรูปที่ 1-3)</p> <p>(ข) น้ำการตรวจสอบปริมาณสารประภากอนพืชนอกลักษณะที่ห้องคัดลอกที่ 1 (ก่อนผ่านเข้าสู่คัดลอกที่ 2) น้ำค้างใน ความชื้นชั่นของสารประภากอนพืชนอกลักษณะที่ห้องคัดลอกที่ 1 (ก่อนผ่านเข้าสู่คัดลอกที่ 2) น้ำค้างใน 2 มลติกอร์น์ต่อลิตร ใช้ทำกรารีรับ "ไปรษณีย์ไทย"</p> <p>(ค) น้ำดูดกับบัวอย่าง (Sampling point) ที่ห้องคัดลอกน้ำมันดี เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำ "ไปรษณีย์"</p> <p>5) นำตัวอย่างและน้ำที่ทำการบำบัดแล้วจากแหล่งต่างๆ ภายในพื้นที่ของ BTC และ AL จะมาหามันที่ Hold tank มีปริมาณคงเหลือ</p> <p>(ก) น้ำทึบที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วจากโรงงาน AL 66.5 ถูกนำไปศึกษาทดสอบต่อชั่วโมง</p> <p>(ข) น้ำทึบที่ระบบน้ำยาหอยต่ำที่ 97 ถูกนำไปศึกษาทดสอบต่อชั่วโมง</p> <p>(ค) น้ำเสียจากโรงงาน BPA ที่ผ่านการบำบัดแล้วที่โรงงาน PC 21 ถูกนำไปศึกษาทดสอบต่อชั่วโมง</p> <p>(ง) น้ำเสียจากโรงงาน PC ที่ผ่านการบำบัดแล้ว 294 ถูกนำไปศึกษาทดสอบต่อชั่วโมง</p> <p>(จ) น้ำที่จาก PC plant service และ Infrastructure ที่ผ่านการบำบัดแล้วที่โรงงาน PC 28 ถูกนำไปศึกษาทดสอบต่อชั่วโมง</p> <p>นำตัวอย่างจาก Hold tank จะร่วงลง Collection pit ซึ่งจะเน้นที่จากโรงงาน ABS/SAN บริษัท 60 ถูกนำไปศึกษาทดสอบต่อชั่วโมง หากตรวจแล้วว่าไม่ต้องไปยัง Inspection pit โดยที่อยู่น้ำการติดตั้งระบบ TDS</p>		บริษัทฯ	BTC	

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท บีโซลาร์ ไทย จำกัด



(นางสาวสุวนันทา ศรีรุตินานนท์)
กุมภาพันธ์ 2551



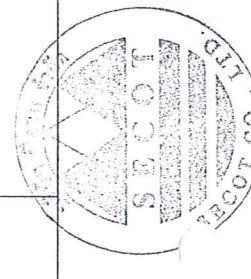
รูปที่ 1-3 ระบบการทำงานของ Activated Carbon Column



ପାତ୍ରାନୁଷୀଳିକ ।

ผลกรองทั่วไปและล้อหุ้น	มาตรฐานการปฏิรูปทั่วไป/สุดยอดการดูแล	ระบบกำจัดความชื้น		ระบบกำจัดความชื้น	ระบบกำจัดความชื้น
		ต้นทางทั่วไป	ต้นทางที่มีการดูแลอย่างดี		
3. ภูมิภาคฯ (๓)	on-line และมีการตรวจสอบเป็นประจำเพื่อติดตามพื้นที่ของจังหวัดที่ปรับมาลด TDS ของน้ำอย่างต่อเนื่องก่อน ระบายน้ำออกสู่ทะเล ผ่านคัดกรองระบายน้ำของน้ำฝนตามอุตสาหกรรมตามมาตรฐานปริมาณการระบายน้ำ ^๔ ทั้งหมด 566.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับขนาดการงานออกตู้ทะเล โดยผ่านระบบบำบัดน้ำของ นิคมฯ จะมีคุณภาพดังต่อไปนี้	pH ≤ 9	6-9	สถานที่กำจัดน้ำเสีย	ระบบกำจัดความชื้น

ຕາງໝາດທີ 1 (ຕົວ)

ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานประเมินกัน/ผลผลิตของ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. บุตานาฬา (ต่อ)	(Organic and inorganic tank farm) ซึ่งชื่อว่าบ่อนคอกัน ปัจจุบันสามารถรองรับน้ำได้ 1,642 ตัน/วัน ตามที่ พนักงานกำลังดำเนิน Retention basin รองรับน้ำฝน ได้ขนาดกว่า 24 ชั่วโมง แม้กระทั่งฝนตก เมื่อเวลาต่อมา ที่ใช้ในโถจุเรือน้ำหนักกว่า 1 ห้ามมีการปะปนอยู่ในน้ำฝนก็จะเบรกหม้อนอกจากน้ำลงอยู่ชั้นล่าง และจะดึงกูร ปั๊มน้ำใส่กระชัง นำไปใช้ในการดูดความหมาดๆ โดยสามารถนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิต หรือ ร่วบรวมไปกับน้ำที่ถูกนำเข้าทางรัมที่หัวเข้ามาที่รัม GENCO ทั่วแนวประเทศ ที่หัวรัมอยู่ในสถานที่จะถูกตรวจสอบอย่างต่อเนื่องหากมีการหยุดชะงัก หากมีคุณภาพไม่ตามมาตรฐาน กล่าวคือ ตารางประกอบพื้นดิน 1 มิลลิเมตรต่อศูนย์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง 6-9 ปัจจุบันนี้อยู่ใน ท่าที่มีผู้คนตรวจสอบอย่างบ่อยครั้งที่ผ่านมาบ้านเดือนแล้วโดยคงอยู่ต่อไป 7) นำเสนอการสำนักงานและผู้บ้านดูแลบริษัทระบบ SATS โดยระบุจะต้องเริ่มพิจารณาที่บ้านเดือนถัดไป "เพื่อดำเนินการตามที่ระบุไว้"	อาคารสำนักงาน ชั้นสอง PC Compounding Area และโรงงาน CO	ตลอดช่วงเดือน โดยปกติ	BTC และ AL
4. การจัดการขยะ	ทนวยผลิต Compounded Plastic 1) นำน้ำปะปนลงจาก Cooling Water Bath ทำบนพัดลมดูดของ Twin Screw Extruder มาหมุนเวียนใช้ใหม่ ส่วนน้ำเสียที่หลุดเด้นจากกระบวนการจะถูกการอัดโดยตัวเกรดต่ำ เพื่อแยกเศษไม้พิเศษออกก่อนเข้ากระบวนการ บำบัดน้ำเสียรวมของโรงงาน ABS/SAN บริษัท อินโนเวชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 1) ของเสียเกิดจากโรงงานพิธี CO ฝึกอบรมด้านน้ำเสีย (ก) ของเสียต่างๆ ซึ่งจะถูกส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดอุตสาหกรรมที่น่วยงานราชการรับรอง ที่น GENCO ได้แก่	Compounding Area และโรงงาน CO	ตลอดช่วงเดือน โดยปกติ	BTC โครงการ AL
หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท บล้อร์ ไทย จำกัด AL หมายถึง บริษัท เอร์ ลิฟฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด หมายถึง มาตรการที่ปรับปรุงจากมาตรการเดิม	นายอํานาจ บล้อร์ ไทย จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด นายอํานาจ มาตรการที่ปรับปรุงจากมาตรการเดิม	 		(นางสาวอรุณนา ศิริพัฒนาณย์) กุมภาพันธ์ 2551

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก นำร่อง AL ตามมาโดย จราจร หรือ ก่อจราจร บนระบบทางด่วน ของประเทศไทย

หมายถึง นماตราการที่ได้รับประจุจากมาตราการเดิม

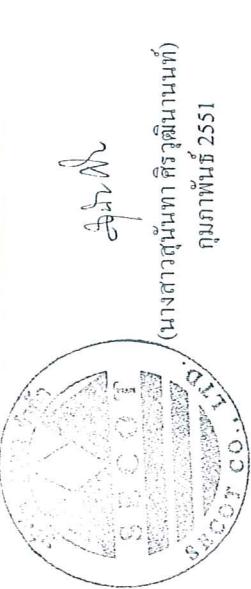
1

二五三
御文庫

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบบที่ใช้แพร่ล้อม	มาตรฐานป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ภารัชดาเรื่องเตี้ย (ต่อ)	<p>(1) Hydrogenation Catalyst ($\text{MoO}_3 + \text{CoO}$) 1.8 ถูกบำบัดด้วยวิธี</p> <p>(2) Sulfur Removal Catalyst (ZnO) 5.4 ถูกบำบัดด้วยวิธี</p> <p>(3) Reformer Catalyst (RKNNGR, R-67-7H/นิกเกิล) 8.1 ถูกบำบัดด้วยวิธี</p> <p>(ๆ) ขยะน้ำมันจากการสำนักงาน ระบุการรวมและส่งกำจัดที่เทศบาลถล่มลงมาตามพื้นดิน</p> <p>2) ของเสียที่เกิดจากโรงงาน PC มีการจัดการดังนี้</p> <p>(ii) Spent Activated Carbon (SAC) จากงานน้ำมันดูน้ำเสีย บริษัท 3,000 ตันต่อปี ผ่านกระบวนการรีไซเคิล 2 วิธี ตามเดิมด้วย ดังนี้</p> <p>(1) ส่ง SAC ไป Regeneration โดยรีไซเคิลที่ได้รับอนุญาต ได้แก่ บริษัท ซี เรียลท์ จำกัด เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในหน่วยบำบัดน้ำเสีย หากไม่สามารถทำได้จะปฏิบัติตามทางเลือกที่ 2 คือ</p> <p>(2) ส่ง SAC ไปรีไซเคิลที่ศูนย์จัดการอุตสาหกรรมที่หัวอย่างนราธิราษฎร์ หรือ GENCO ปีมนต์น</p> <p>(๑) ขอเชิญต่างๆ ชี้แจงถูกต้อง ไปริบด้วยศูนย์รับจำนำติดภาระร่วมที่หัวอย่างนราธิราษฎร์ หรือ GENCO ได้แก่</p> <p>(1) ถ่านกันน้ำมันต้องออกสภาพการผิดเพี้ยนและระเหยบน้ำดึกอาจเสีย 41 ตันต่อทุกๆ 5-10 ปี</p> <p>(2) กากตะกอนถูกการกรองและตัดจีฟท์เกิดจากกราว์ฟ ความสูงของดิน 150 ตันต่อปี</p> <p>(3) วัสดุกันน้ำมันต่างๆ 32 ตันต่อปี</p> <p>(4) วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ 195 ตันต่อปี</p> <p>(๑) PC Off spec ที่เกิดขึ้นต้องรีบันดินครั้ง และการหยอดดินครั้งที่หนาอย่างนี้เม็ด 620 ตันต่อปี จึงนำไปลับมาผ่านกระบวนการผลิตเพื่อทำแม่ได้ใหม่รอส่งขาย</p>	โรงงาน PC	ตลอดช่วงดำเนิน	BTC โครงการ

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท ไบอดอร์ จำกัด



อนุฯ

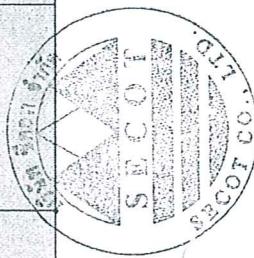
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบวนการด้วยเวลาล้อม	มาตรฐานรีวิวขั้น/ลดผลประกอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย	(๑) ผู้ดูแล PC จากการชนท่อหุ้งระบบลม (Pneumatic System) 37 ตันต่อปี จะถูกส่งขายให้กับบริษัท ทีร์บีช้อร์			
	(๒) อะไหล่ติดอยู่ในอากาศสำหรับงาน จะถูกร่วมรวมและส่งกำจัดที่ทางบินเด้ม่องบานตาพุด 3) ของเสียของเหลวที่ไม่ใช่น้ำเสีย จาระงาน PC น้ำร้อนจัดการรีดซิลิคัต์	โรงจาน PC	ตลอดช่วงคำแนะนำ	BTC
	(ก) ของเสียที่เป็นของเหลวที่ติดเชิงไฟฟ้า ไฟฟ้าสั่น ไปกลืนเนยก๊อกลั่นแมกตัวที่ห้องเผาท่อน้ำ ตัวทำสารละอุ Chlorobenzene (CB) กลับไปใช้ใหม่ % Recovery ของ CB ในการนำกลับไปใช้ใหม่ ออกเบนซิฟายากับ 99.8%			โครงการ
	(๙) Residue จากการลอกดินแยกตัวทำตะลอย (290 ตันต่อปี) จะถูกร่วงร่วงไว้ใน Mobile container ขนาด 4.9 ตันบานชาติมتر เพื่อส่งไปเบนท์ทูนเซ็นเตอร์ที่จังหวัดอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการรับรอง	Compounding Area	ตลอดช่วงคำแนะนำ	BTC
	(ค) ของเสียของเหลวจากกระบวนการพิเศษผลิตต่างๆ 150 ลิตรบานชาติโดยต่อไป และตัวคงที่เพาเวอร์อ่อน เตือนสึภาพ 20 ลิตรบานชาติโดยต่อไป ส่งไปกำจัดที่ศูนย์ปฏิรูปและการอุดตันทางรัฐบาล เข้า GENCO เป็นต้น			โครงการ
	4) ของเสียจากหุ้นเยลลิต Compoounded Plastic มีการจัดการดังนี้ (ก) ศูนย์พลาสติกหรือ โพลิเมอร์ที่แยกออกจาก Cooling Water Bath ของหน่วยตัดเม็ดจาก Extruder มีการจัดการ โดยรวมรวมบรรจุหุ้นพอลีเม็ดของขยะเป็นหลักทั้งหมดที่ห้องเอกสารต์			
	(ข) ก้อนพลาสติกหุ้น PC/ABS และ PC ที่เกิดจากภาระรีวิมเดินเครื่องและภาระทำความสะอาดอุตสาหกรรม มีการจัดการโดยส่งให้ผู้รับเหมือนำไปมีดใหญ่ที่มีหน้าตีบด้วยหุ้นเด็กลงแล้วรีบูตขายเป็นผู้ติดต่อที่หน่วยงาน (ค) อะไหล่บรรจุหุ้นพอลิเม็ด ใช้ในการรับรองมาตรฐานห้องรีดซิลิคัต์ เช่น ถุงกระดาษ ถุงพลาสติก ก่อสร้าง ที่รีดซิลิคัต์ต่างๆ แนะนำส่วนกำจัดยังศูนย์กำจัดอุดตันทางรัฐบาลที่หน่วยงานรัฐทางรัฐบาล เช่น GENCO			

หมายเหตุ : BTC หมายเหตุ บริษัท บมจ. ไทย จำกัด

หมายเหตุ มาตรการที่รับประทานมาตรฐานตามตระกรารดิติ


(นางสาวสุนทรศรี วิรุฒนันทน์)
กุมภาพันธ์ 2551



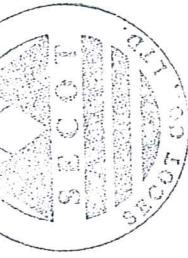
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผังกระบวนการดัดแปลง	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความตื้น	ผู้รับผิดชอบ
4. กิจกรรมของเด็ก (ต่อ)	<p>(1) ของเสียของเหลวที่ถูกเผาต่ำๆ ได้จาก Smog Hog APC22-3 จัดการโดยบรรจุภัณฑ์ 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดซึ่งเป็นภัยต่อสุขภาพรวมที่ท่อน้ำของน้ำประปาที่หัวน้ำราการรัชร่อง เช่น GENCO เป็นต้น</p> <p>(2) ใช้ในบ่อขยะแยกประเภทพร้อมฝาปิดมีล็อก เพื่อรักษาขยะไม่ให้หลุดออกไปทางร่องงาน โดยที่การซึมน้ำจะหักห้ามเพื่อไม่ต้องนำเข้าไปในบ่อ</p>			
	<p>5) ในการซึมน้ำจะหักห้ามเพื่อไม่ต้องนำเข้าไปในบ่อโดยใช้สารดูดซับ (Adsorbent) ได้แก่ Calcined Clay ชนิดเหล็กขาว ดินเหนียวที่ถูกเผาหรือ Vermiculite Adsorbent และด้วยปูนขาวไฮดรอลิก (Hydrated Lime) เพื่อดูดซับ พอกซึมน้ำให้ติดกันติดกันต่อๆ ๆ จากการทำปฏิกริยาคือ แคลเซียมคลอไรด์ (CaCl_2) และไนโตรเจนคาร์บอนเบนเดต (H_2CO_3) สารดูดซับและผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะถูกบรรจุภัณฑ์ 200 ลิตร และนำไปที่ห้องน้ำดัดแปลง</p>	โรงงาน PC	ตลอดช่วงดำเนิน โครงการ	BTC
	<p>6) ในกรณีที่ถุงรับน้ำที่ถูกเผาอุตสาหกรรมที่ท่อน้ำของน้ำราการรัชร่อง เช่น GENCO ไม่สามารถรับน้ำของเสียที่ถูกเผาได้ ก็ควรรักษาน้ำราการรัชร่องให้สะอาด วิธีการนี้จะมีมาตรการต่างๆ เตือนต่อผู้คนงาน ไม่ยอมดื่มและแมลงพันธุ์ที่ดื่มน้ำด้วยเพื่อยกเว้นภัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น</p>	โรงงาน PC	ตลอดช่วงดำเนิน โครงการ	BTC และ AL
	<p>7) กำหนดเหตุการณ์ร้อน หมายถึงการติดของเสีย การแยกของเสีย (ของเสียที่ไม่มีค่า ของเสียที่มีค่า และของเสียที่สามารถหมุนเวียนกลับบ้มไว้ใหม่) จัดให้มีถังขยะที่แยกเพื่อยกเว้นของเสียที่มีภัยและของเสียพิเศษ ไว้ในพื้นที่ของโครงการ วัสดุทุกชนิดที่ต้องทิ้ง (กรวดด้วยกรวดด้วยเชิง ถุง โพลีэทธิลีน) อาจมีถุงแยกของมาหากว่าต้องไม่มีสารอิมพัคต์ และน้ำไม่เข้าพอดีร่วมซึ่งของที่ต้องแยกตามน้ำหนักน้ำร้อน ใช้ถุงไม้ไผ่ที่หักห้ามเพื่อป้องกันน้ำร้อน ต้องวางรวมแต่ละถุงร้อนๆ ให้ติดกัน ถูกต้องตามที่หัวน้ำราการรัชร่อง เช่น GENCO เป็นต้น</p>	โรงงาน PC	ตลอดช่วงดำเนิน โครงการ	BTC และ AL
	<p>8) จดบันทึกการแยกของเสียที่ถูกเผา และของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของ โครงการ และทำการสำเนาบันทึกนี้ ไปยังนักบริหารศูนย์น้ำดักทุกครั้ง ตามระยะเวลาดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) ประจำภาคและแหล่งกำเนิด</p>			

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท ไบเออร์ ไทย จำกัด AL หมายถึง บริษัท เอฟ ลิกวิด (ประเทศไทย) จำกัด

หน่วยค้างน้ำตราชะทบประปรุงจากน้ำดักการดูด

หน่วยค้างน้ำตราชะทบประปรุงจากน้ำดักการดูด



นาย ศรีวิทย์ คงวนิช
(นางสาวศรีวิทย์ คงวนิช)
บุญพาพันธ์ 2551

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการห้ามเสียงเวลล้อม	มาตรการรักษาความปลอดภัย/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องรับผิดชอบ
4. การจัดการของเสียง (ต่อ)	<p>(ข) ปริมาณ และภาระน้ำหนักเสียง (ก) วัน/เวลา สถานที่ส่งไปมา กำหนดเวลาที่ห้ามเสียงเวลล้อม</p> <p>9) บันทึกวิธีการ วิธีการ และผู้รับผิดชอบของเสียงเวลล้อมที่ห้าม เครื่องกำเนิดเสียงในพื้นที่ทำงาน ให้สำนักงานใหญ่ และแผนที่พยากรณ์รวมชาติและพื้นที่เวลล้อมรวมทุก 6 เดือน</p> <p>10) บันทึกรายงานตัวประเมินผลการของเสียงเวลล้อม ที่ก่อขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ เกิดตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป</p> <p>บริษัทฯขอสงวนสิทธิ์นำ "noise contour map" ของโรงงาน PC เพื่อเก็บข้อมูลไว้ใช้ประโยชน์เพื่อยกเว้นอัจฉริยะ</p>		
5. เสียง เสียงดังจากเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ ในการผลิต	<p>1) จัดทำเผยแพร่แบบจำลองเสียงในโรงงานผลิต เพื่อวิเคราะห์แบบเดียวกันกับที่เกิดขึ้นจริง ปัจจุบัน นำไป</p> <p>2) จัดทำเผยแพร่แบบจำลองเสียงในโรงงานผลิต เพื่อวิเคราะห์แบบเดียวกันกับที่เกิดขึ้นจริง มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบล (dB)</p> <p>3) ในบริเวณที่มีสถานะผลิตระดับความดังของเสียงให้ต่ำกว่า 85 เดซิเบล (dB) จะต้องกำหนดบันทึกเสียงนี้ให้เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) โดยมีการจัดทำป้ายเตือน ระบุความคุกคามเสียงเดียวคงที่ไว้ให้ทราบ ใช้อุปกรณ์อย่างมีเสียง โดยเครื่องจักร</p> <p>4) จัดให้มีอุปกรณ์บ่องลมเสียง ให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความไวต่อเสียง</p> <p>5) ดำเนินการรับรู้เรื่องไข้เครื่องจักร ตามที่ได้วางแผนไว้ ทำการบันทึกข้อมูลของการรับรู้เรื่องไข้เครื่องจักร ประจำ半月ของครึ่งปี กพร้อมติดต่อร่าง วันที่ แลกด้วยหนังสือครึ่งปี</p> <p>6) ติดต่อผู้รับผิดชอบของเสียง เนื่องจากเสียงที่ห้าม เนื่องจากเสียงที่ห้าม เนื่องจากเสียง</p>	โรงงาน PC ปฏิบัติหน้าที่ บริษัทฯ	ช่วงปีแรกของการ ดำเนินการ BTC

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท ไบโอรัฐ จำกัด

ส. ๖

(นางสาวศรีรัตน์ พิริยานันท์)
ถูกยกเว้น

(นายกานพันธ์ ฤทธิ์พันธ์)
ถูกยกเว้น

SECOT CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2551

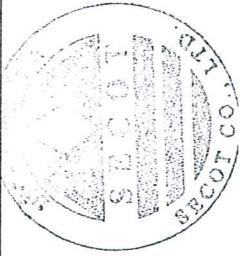
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบบที่ไม่ถูกผลิต ตามข้อแม้และ ความปลอดภัย	มาตรฐานที่ไม่ถูกผลิตตาม ที่กำหนดไว้ใน มาตราการป้องกันภัย	มาตรฐานที่ถูกผลิตตาม ที่กำหนดไว้ใน มาตราการป้องกันภัย
6. อาจมีมาตรการต่อไปนี้ เพื่อควบคุมความเสี่ยง ที่อาจเกิดขึ้น จากการใช้สารเคมีที่มีความ อันตราย และการจัดการ ของสารเคมี	1) เมื่อมีมาตรการต่อไปนี้ เพื่อควบคุมความเสี่ยง ที่อาจเกิดขึ้น จากการใช้สารเคมีที่มีความ อันตราย ดังนี้ (ก) จัดเก็บคลอดิโอลีน (CB) และน้ำยาละลายน้ำ (Mixed solvent) ไว้ในถัง ภายในตู้เย็นสำหรับห้องเก็บสารเคมีที่มีความเสี่ยงสูง (Organic tank farm) ต้องรอมีหัวเข้ามา ^{ก่อน} ก่อนการใช้งาน (ข) ใช้หลักการของน้ำไหลล้น (Overflow concept) ในการป้องกันเกิดไขข้าวสารหรืออุบัติเหตุ	สถานที่ดำเนินการ โรงงาน PC สถานที่ดำเนินการ โดยช่างดำเนิน การ กองงาน (ช) ห้องการทดสอบแบบ ก่อสร้าง

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท บลลร.ไทย จำกัด

อนุรักษ์
อนุรักษ์

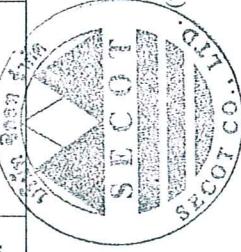
(นางสาวสุนทรี ศรีวุฒินานนท์)
ภูมิพันธ์ 2551



ពាក្យរាង ១ (ពេល)

มาตรฐานสำรองอันดับสอง/ลดผลกระทบ					
มาตรฐานสำรองอันดับสอง/ลดผลกระทบ		สถานที่ดำเนินการ		ระยะเวลาความถี่	
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ก) ก่อนหนึ่งวันทำการซ้อมบ่มรุ้ง ต้องระบุมาตรการที่มีภัยคุกคามซึ่งต้องคำนึงถูกต้องโดยปฏิบัติตามที่ทางบริษัทฯ ลงสู่พิพากษาที่เหมาะสมที่สุด จัดให้มีการอบรมร่วมกับการหกสูบในโรงห่าว่าง ห้องซ้อมบ่มรุ้ง ห้อง ตลาด ศูนย์พัฒนาระบบรวม “เจ้าการหกสูบ” ไว้ให้ทางผู้มีอำนาจหน้าที่สามารถใช้หกสูบได้อย่างถูกต้อง ไม่ไปบ่มบุบบุบสูบหกสูบ จัดทำอุปกรณ์ที่หกสูบ หันวะงวนรายการรับรอง ชื่อ GENCO เป็นต้น	2) การออกแบบ การติดตั้ง และการติดตามเครื่องสำอางห่วงโซ่ผลิตและหน่วยกำลังพื้นที่ ต้องเป็นไปตามหลักการ Bayer Barrier Concept มีรายละเอียดดังนี้	(ก) ใช้วัสดุทนต่อการรักษากรอน (ข) ใช้ท่อโลหะ Jacketed Pipe สำหรับส่วนผลิตที่ต้องสัมผัสรถบันทึกอัตโนมัติ 100% พร้อมมีระบบตรวจตราช่วง การร่วงไหด ได้อ่ายตอเนื่องตลอดเวลา (ค) ติดตั้งม่านไอน้ำแอมโมนิยม (Steam-Ammonia Curtain) ไว้สำหรับสถานทักษะพื้นที่ที่ต้องในกรณีฉุกเฉิน เช่น กรณีเกิดภาวะอัตโนมัติ หรือภัยธรรมชาติ	หน่วยเดือนต่อเดือน	ช่วงการออกใบแบบ ก่อสร้างและซ่อมบำรุง
		(ง) จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงาน (Work instruction) ที่เขียนไว้อย่างชัดเจน เพื่อใช้ในการระหว่างการดำเนินงาน และการซ่อมบ่มรุ้ง	(ง) ติดตั้งระบบควบคุมความบันโคลด์กับระบบการหยุดดินเครื่อง โดยอัตโนมัติ (Automatic shutdown)	(จ) ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบครื่อของน้ำ/ครื่อของห้อง และอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ในการดำเนินการผิดปกติ	3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อคน (Personal Protective Equipment) สำหรับผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณหน่วยผลิตอัตโนมัติ อย่างสม่ำเสมอ ตามกำหนดเวลา เครื่องกรองเชื้อของกันการหายใจ (Breath protecting filter

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท ไบโอบร์ดจำกัด



28

四
七

三

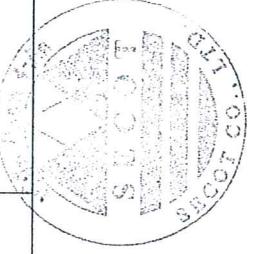
ウムラマツ 255

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการทดสอบของอุปกรณ์/ผลผลลัพธ์	มาตรฐานของอุปกรณ์/ผลผลลัพธ์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความต้อง	ผู้รับผิดชอบ
6. อุปกรณ์สำรองและ ความปลอดภัย (ต่อ)	หัวชุด Escape Filter) และเตาเผาเพื่อจัดอันตรีเคมีด้วย (Phosgene Indicator Badge) กาวเขียว เป็นพิมพ์ตราเขียว ที่ดูดซึบ汗น้ำของน้ำยาเคมีที่อาจหลั่งลงบนเครื่องบินได้ เช่น สารเคมีที่อาจหลั่งลงบนเครื่องบินอย่างไม่ตั้งใจ ให้ความช่วยเหลือ กับอุบัติเหตุทางอากาศ ได้ทันท่วงทัน รวดเร็ว	หัวชุดฟิลเตอร์สำรอง โครงสร้าง	ตลอดช่วงดำเนิน การ	BTC
4) จัดให้มีอุปกรณ์สำรองกันอันตรายต่อนักบินเพียงพอ และมีความเหมาะสมตามค่าอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญชุม โรงพยาบาล พัฒนาและดำเนินการใช้อุปกรณ์ทางการแพทย์ต้องพร้อมให้มีประสิทธิภาพ การใช้งานสูงสุด	5) จัดให้มีแต่งตั้งสำรองยานพาหนะทาง	โรงพยาบาล PC	ตลอดช่วงดำเนิน การ	BTC
6) จัดให้มีการระบุข้อมูลทางการแพทย์อย่างชัดเจน ในการรักษาพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี Methylene chloride และ Chlorobenzene ซึ่ง ใช้ระเหยเมื่อความเป็นพิษ ในการเข้าไปในบริเวณที่อาจต้องมีการใช้ อุปกรณ์สำรองกัน เช่น หน้ากาก เครื่องหายใจ ถุงมือยาง และชุดป้องกัน (Protective clothing)	ผู้รับผิดชอบชี้แจงกับ สาธารณชน เช่น พนักงาน บริษัทฯ ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบตัวต่อตัว	ตลอดช่วงดำเนิน การ	ตลอดช่วงดำเนิน การ	BTC
7) ติดตั้งผู้ช่วยและผู้ดูแลคนพิสูจน์ ในบริเวณที่มีการติดตั้งเตาเผาและตู้อบอบเชิงสถาปัตย เพื่อทำให้เกิดความนิ่นไว้สามารถใช้งานได้เมื่อต้องการ	ผู้รับผิดชอบชี้แจงกับ สาธารณชน เช่น พนักงาน สาธารณูปโภค	ตลอดช่วงดำเนิน การ	ตลอดช่วงดำเนิน การ	BTC
8) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อแจ้งความผิดปกติไว้ในบริเวณโรงอาหาร ได้แก่ (ก) ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas detector) และสัญญาณเตือนภัย (Gas alarm) ขนาดใหญ่ ขนาดเล็ก ซึ่งสามารถ แสดงผลผลลัพธ์ของความผิดปกติที่ตั้งค่าไว้ได้ (ดูรายละเอียดในรูปที่ 1-4) (ข) ระบบตรวจจับไฟ/ควัน (Fire and smoke detector) และสัญญาณเตือนภัย (Fire and smoke alarm) ซึ่ง สามารถแสดงผลลัพธ์ของความผิดปกติที่ตั้งค่าไว้ได้ (ค) ระบบตรวจสอบโทรศัพท์/คอมพิวเตอร์สำหรับสื่อสารทางโทรศัพท์ (Communication system and alternating speech facilities) (ง) ถังดับเพลิง (Fire extinguisher)	โรงพยาบาล PC	ตลอดช่วงดำเนิน การ	ตลอดช่วงดำเนิน การ	BTC

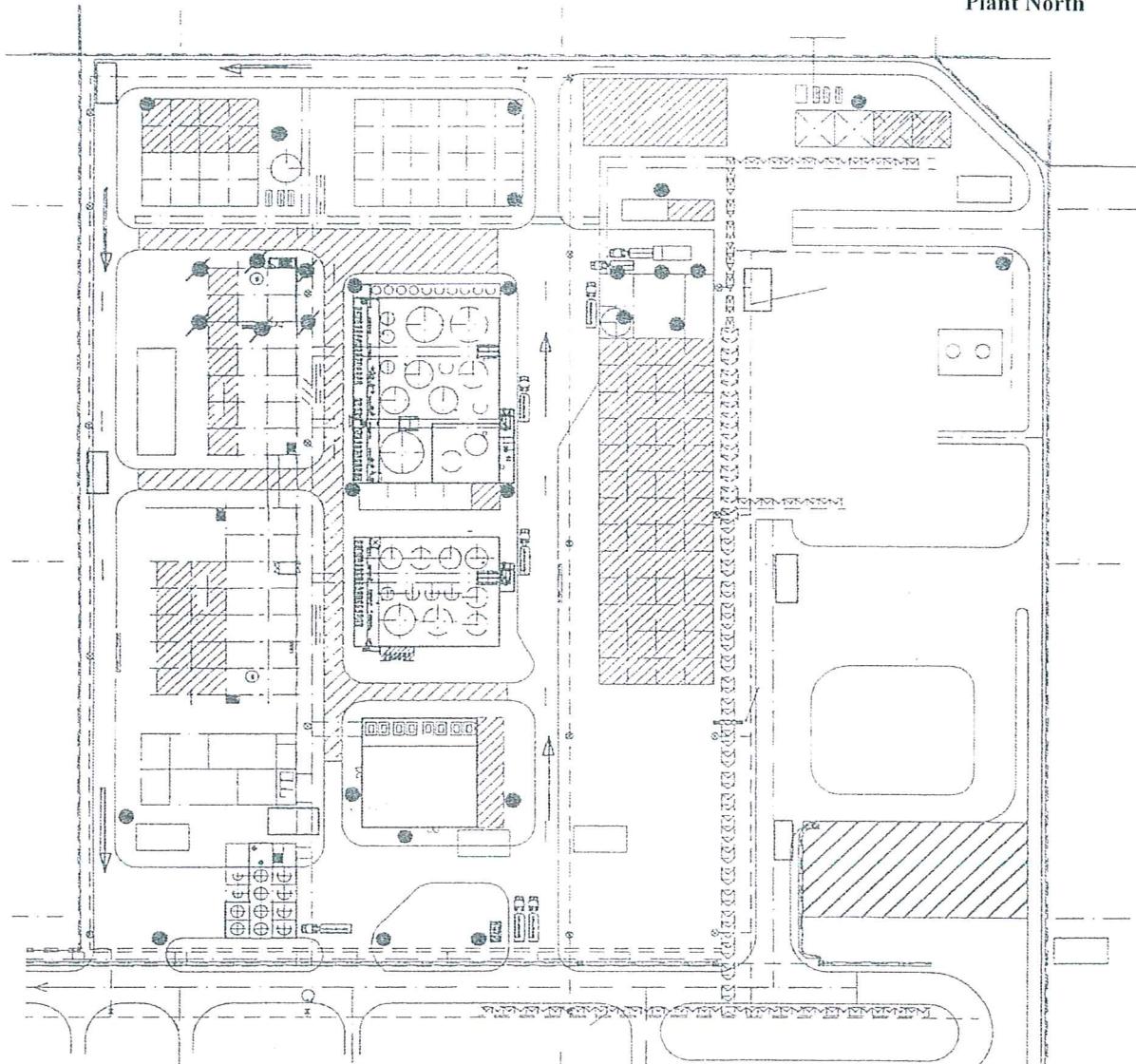
หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท ไทย จำกัด

(นางสาวสุนันทา ศิริรัตนานนท์)
บุกพร 2551





Plant North



GASALARM PASSAGE PROHIBITED

รูปที่ 1-4 ระบบสัญญาณเตือนก๊าซรั่วโรงงานผลิตโพลีкар์บอเนต
บริษัท ไบเออร์ ไทย จำกัด



สํานักฯ

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

SEVER/F206070-lay1-4.doc



ถุนภาพันธ์ 2551

માનારી

ห้องงานเลขที่ : BTC หมายเลขที่ บธชท บก.เบอร์ที่ บก.ด

ຕາງໝາດ I (ທີ່)

ผลการทบทวนเพื่อเดือน	มาตราการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ		ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่ที่ไม่ได้รับผลกระทบ		
8. ศักดาพาร์คเรซิ่งจังหวัดสัตหีบุรี	1) พิจารณาร่วมกันให้ออกตัวในรูปแบบบัญชีตามความต้องการของโครงการซึ่งจะใช้งานเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพแวดล้อมดีของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน 2) จัดให้มีการประชุมพัฒนาชุมชนเพื่อให้ชุมชนเข้ามาร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินการและประชุมที่สำคัญ เช่น BTC แท่นน้ำยานพาณิชย์และชุมชนที่สำคัญ อาทิเช่นบ้านเรือนและถนน ทางานของชุมชนฯ พร้อมรับทราบข่าวสารที่สำคัญ	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ชุมชน โภคเกตี้บีช โครากร AL	พื้นที่ที่ไม่ได้รับผลกระทบ โครากร AL	ตลอดช่วงดำเนินการ	BTC และ AL
9. ศูนย์เรียนภาษา และการอบรมอาชญากรรม สังคม-เศรษฐกิจของ คนในชุมชน	3) มีผู้ช่วยนักดูแลการและได้ติดตามร่องร่องเรียนต่างๆ ที่จัดโดยเรียนจากภายในและภายนอก จัดแข่งขันกีฬาและกิจกรรมที่สามารถสนับสนุนให้เกิดกระบวนการเรียนรู้และการพัฒนาตัวเองต่อไป และ ประชุมที่สำคัญในชุมชนให้ถูกต้อง แต่ละครั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องราวร้องทุกข์ตลอด 24 ชั่วโมง 4) ปฏิบัติตามมาตรการดูแลความปลอดภัยของครัว เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายใดๆ ในครัว การรับน้ำสารเคมีพิษทางอากาศ ซึ่งอาจทำให้ชุมชนเกิดความเสียหายต่อสุขภาพ เช่น สมมานุษฐ์ร่าง กายาระบบประบินน้ำหรือเชื้อร่วมกับจักรยานต่างๆ ของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง บริจามและทำท่ารุ่น เนื่อง ต้นสมบุนทรีย์ เช่น ให้ทุนการศึกษา เป็นต้น เพื่อช่วยเติมความรู้และความเข้าใจอันดีระหว่างบุรุษที่ กับประชุมที่สำคัญ 5) ดำเนิน stemming ให้กับบุคลากรที่มีภาระหนัก เช่น นักศึกษา นักเรียน นักศึกษา นักเรียน นักศึกษา นักเรียน สถาบันและโรงเรียน ให้ทุนการศึกษา เป็นต้น เพื่อช่วยเติมความรู้และความเข้าใจอันดีระหว่างบุรุษที่ กับประชุมที่สำคัญ 6) มีแผนงานประจำปีด้านน้ำท่วมเดือนพฤษภาคม ที่จะร่วมมือกับรัฐบาลและองค์กรต่างประเทศดำเนินการร่วมกับ ศูนย์เรียนชุมชนนวัตกรรม เพื่อกำหนดศักยภาพและศักยภาพของชุมชน ที่จะสามารถรับมือกับน้ำท่วม เพิ่มเติมตามความเหมาะสมโดยเน้นร่วมมือ ใช้ประโยชน์จากน้ำท่วม และหาจุดแผนพัฒนาที่จะสามารถรับมือกับน้ำท่วมได้	โรงเรียน PC ชุมชน โภคเกตี้บีช โครากร AL	โรงเรียน PC ชุมชน โภคเกตี้บีช โครากร AL	ตลอดช่วงดำเนินการ	BTC
10. ผลการทบทวนด้าน อันตรายร้ายแรง อันเนื่องจากการ ร้ายแรงของตัว	1) รักษาพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ไม่ให้นอนก่อสร้างพื้นที่ที่อาจก่อภัยร้ายแรง ไม่มีสิ่งก่อไฟร้าย เพิ่มเติมตามความเหมาะสมโดยเน้นร่วมมือ ใช้ประโยชน์จากน้ำท่วม และหาจุดแผนพัฒนาที่จะสามารถรับมือกับน้ำท่วมได้ 2) กําช H ₂ ที่ติดกับปั๊มรีไซเคิลต้องถูกตัดออกทั้งหมด ไม่ใช้สีทางท่อเหล็กท่อสีดำที่อาจก่อภัยร้ายแรง เพิ่มเติม โดยไม่มีการเก็บสำรองในพื้นที่โครงการ	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ชุมชน โภคเกตี้บีช โครากร AL	พื้นที่ที่ไม่ได้รับผลกระทบ โครากร AL	ตลอดช่วงดำเนินการ	BTC และ AL

၁၅၈

D E S C R I P T I O N

ପାତ୍ର ଜାଗତିଆ

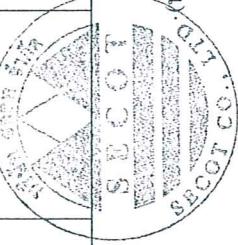
卷之三

1557

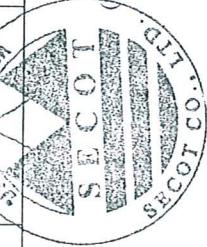
ຕາງໝາດທີ 1 (ຕອ)

ພາຍແຕງ : BTC ພ່າຍຄົງ ບົຮັ້ນທີ່ມອອງໃຫຍ່ຈຳກັດ

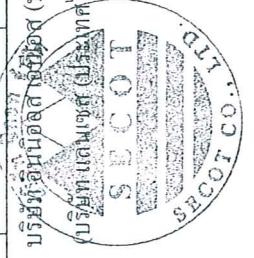
卷之三



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิรูปงานด้วย		มาตรการป้องกันอุบัติเหตุและการดับเพลิง		สถานที่พื้นที่ในการดับเพลิง		ระยะเวลาทำงาน	
10. ผลการทดสอบ อัมดราษฎร์ย่าง	(ต่อ)	NH ₄ OH + COCl ₂ ผล 2 NH ₄ OH (excess) + CO ₂ → (NH ₄) ₂ CO ₃ + H ₂ O (ง) มีภัยระเบียบต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติ (Safety Instruction) เช่นภัยระเบียบยกเว้นการเข้าไปในอาคารห้องน้ำของเด็ต ผลสาร วิธีการปฏิบัติเมื่อมีการตั้งค่าภัยทางเดินที่ต้องห้ามภัยระเบียบในการปฏิบัติงานห้องน้ำรูป “ด้า” (ก) มีระบบควบคุมการผลิตแบบอัตโนมัติ (Automation) ควบคุมโดยคอมพิวเตอร์ เพื่อลดโอกาสเกิด ความผิดพลาดจาก Operator	พนักงานที่โครงการ โครงการ	ตลอดช่วงต้นน้ำ	BTC		
		(จ) มีหลักการหางานของอุปกรณ์ที่เรียกว่า Redundancy/Automatic Shutdown โดยในการตรวจสอบและ ป้องกัน Deviation ในส่วนที่มีผลต่อความปลอดภัย จะสามารถทำได้อาชญาล懈怠 2 ทาง สำหรับระบบ Sensor และการซ่อมกันจะมี 2 ระบบ (Installed Double)	ห้องน้ำห้องผู้คน ตลอดช่วงต้นน้ำ	BTC			
		3) มีมาตรฐานปลอกหักที่ติดตั้งไว้บ่อยครั้งซึ่งกรุง อุบลราชธานีทั้งหมด ที่ใช้ในการผลิตเมื่อรอบบ Shudown โดยชุดในน้ำมี	ห้องน้ำห้องผู้คน ตลอดช่วงต้นน้ำ	BTC			
		4) มีเครื่องตรวจจับห้องซึ่งตั้งไว้ตามมาตรฐานที่ต้องดับ 0-300 ppb โดยปกติจะตั้งค่าให้สูงสุดถูกแนะนำต่อหน่วย ที่ 50 ppb ติดตั้งไว้ที่ทุกห้องที่อาจมีอากาศหายใจภายในอาคารและห้องความคุ้มครองส่วนบุคคลที่ต้องถูกยกเว้น และไม่ต้องไปเยี่ยมห้องความคุ้มครอง Phosgene Detector ตั้งอยู่ที่ห้อง 1 ตัว ทาง โรงจอดรถเข้าหากำ ตราวงศ์ส่วนบุคคลและชุมชนอื่นๆ หาก Phosgene Detector ตั้งอยู่ภายในเดือน 2 ตัวเช่น ไม่จะมีสัญญาณ Interlock สั่งปิดวาล์วสั่ง CO และ Cl ₂ เพื่อป้องกันการหลุดหลวบห้อง	ห้องน้ำห้องผู้คน ตลอดช่วงต้นน้ำ	BTC			
		มาตรฐานในการดำเนินการอันดับ	พนักงานที่โครงการ โครงการ	ตลอดช่วงต้นน้ำ	BTC		
		1) ถือปฏิบัติตามแนวทาง/กฎหมายท่องประดับบด้วย (ก) Guidelines for Responsible Care in Environmental Protection and Safety (ข) Process and Plant Safety (ค) Procedure and Systematic Approach to Safe Chemical Production	พนักงานที่โครงการ โครงการ	ตลอดช่วงต้นน้ำ	BTC		
		2) มีการเข้า Safety Study สำหรับผู้คนและหน่วยอิเล็กทรอนิกส์ ออกแบบเกิดการเผาไหม้ ไฟไหม้ ความต้องการ ไฟฟ้าตามมาตรฐาน/มาตรฐานที่ก่อนที่จะทำภารกิจที่สร้าง	ห้องน้ำห้องผู้คน ตลอดช่วงต้นน้ำ	ดำเนินการในชั้น ออกบูรณาภรณ์	AL		
หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท ไบเออร์ ไทย จำกัด AL หมายถึง บริษัท เออร์ ลิกวิด (ประเทศไทย) จำกัด		 SECOT (มหาสารคามสุนทร พิริพันธุ์) บุกงานพัฒนาที่ 2551					

ตารางที่ 1 (ต่อ)

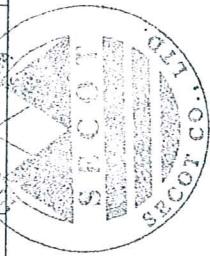
ผลร่วมกันสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานสำรองอัตโนมัติ/ทดสอบระบบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ผลการทดสอบตาม อุณหภูมิร้ายแรง (ต่อ)	<p>3) เครื่องมือทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยกระบวนการทดสอบอย่างชั่วคราวหัวงานประมวลผล/ติดต่อ</p> <p>4) น้ำการจัดทำคุณลักษณะในการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ใช้งานควบคุมการผลิตกราฟเลียนถ้าข้อ (ชั่ว ดำเนินกิจกรรม) และงานซ่อมบำรุง</p> <p>5) นำไปตรวจสอบและซ่อมบำรุงซึ่งป้องกันภัยการตรวจสอบของระบบตรวจสอบ (Detector) และตั้งค่าของอุปกรณ์เพื่อนำมาติดต่อ</p> <p>6) ให้การศึกษาและฝึกอบรมพนักงานอย่างเพียงพอ ทั้งในรายละเอียดด้านเทคนิคและการดำเนินการผลิตซึ่งรวมถึงการใช้ความรู้ทางคุณภาพปลอดภัย การดูแลรักษา</p> <p>7) จัดให้มีอุปกรณ์ซื้อหน้าอื่นตัวอย่างที่สำคัญคือในช่วงปฏิบัติงานตามปกติ และการปฏิบัติงานเฉพาะกรณี</p> <p>8) ระบบหัวงานทดสอบต้องดำเนินการเริ่มต้นในการผลิต จะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมโดยผู้ดูแลช่วงผู้รับผิดชอบและตรวจสอบคุณภาพและซ่อมบำรุงซึ่งเป็นภาระของผู้รับผิดชอบ</p>	<p>พนักงานโครงการ</p> <p>พนักงานโครงการ</p> <p>พนักงานโครงการ</p> <p>พนักงานโครงการ</p> <p>พนักงานโครงการ</p> <p>พนักงานโครงการ</p> <p>พนักงานโครงการ</p>	<p>ระหว่างการทำงาน</p> <p>ระหว่างทำงาน</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>BTC และ AL</p> <p>AL</p> <p>BTC และ AL</p> <p>AL</p> <p>AL</p> <p>AL</p> <p>AL</p>
มาตรฐานสำรองอัตโนมัติ	<p>1) เมเนบันปฏิบัติการกับผู้ดูแลและแผนพัฒนาพื้นที่ทางภายนอกโครงการ และสถานการณ์ของประเทศไทย เมเนบันของโรงงาน BPA และโรงงาน ABSAN บริษัท อินโนเวชั่นโซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้</p> <p>2) เมเนบันติดตามเชิงทัศนศึกษา ได้แก่</p> <p>(ก) House Alarm เตือนภัยร้าว ไฟดูดของห้องต่อสื่อสาร ในอาคารหน่วยผลิต และเปิดไฟฉุกเฉินในห้องตรวจ ตลอดช่วงที่รักษา</p> <p>(ข) PC Alarm เตือนภัยผู้ดูแลในหน่วยผลิต PC 通知อาคารหน่วยผลิตเพื่อติดตาม</p>	<p>พนักงานโครงการ</p> <p>พนักงานโครงการ</p> <p>พนักงานโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>BTC, AL และ INEOS</p> <p>AL</p> <p>BTC</p>
หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท ไทยเจริญ จำกัด AL หมายถึง บริษัท เอเชียติก จำกัด INEOS หมายถึง บริษัท อินโนเวชั่นโซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อินโนเวชั่นโซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (เดิม) SECOT CO., LTD (นางสาวสุนทรศ์ สิริวัฒนาวนิช) กุมภาพันธ์ 2551				

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการเฝ้าระวังและการอัปเดต	มาตรฐานของทันที/ผลผลิตของทันที	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความต้อง	ผู้ปฏิบัติหน้าที่
10. ผลการเฝ้าระวังตาม อัมดราไทร์เบร仗 (ต่อ)	(ก) BTC Alarm ญี่ปุ่นเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ของโครงการของ Bayer Thai Co.,Ltd. Map Ta Phut Plant โดยรวมแต่ละชั้นของห้อง (ง) Fire Alarm ญี่ปุ่นเกิดไฟไหม้ในห้อง (จ) Energy Alarm ภายในระบบ กาวซ์ร้อนบนสายพลาสติกของงานฯลฯของ (ฉ) Environmental Alarm ภายในระบบ เมื่อเกิดเหตุที่อาจก่อให้ผู้คนเสียหายทางกายภาพ (ช) House Alarm AL เดือน ใหม่การอพยพออกจาก AL Plant 3) บันทึกการเฝ้าระวังตามครุภัณฑ์ภายใน AL Plant	(ก) BTC Alarm ญี่ปุ่นที่เกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ของห้องไฟฟ้าต้องเก็บข้อมูลเพื่อแจ้ง ให้กับหน้างานทุกคน 4) เพิ่มความตื่นในการเฝ้าระวังและผู้ดูแลผู้ใช้ห้องแม่ข่ายกันไฟฟ้า ที่เสียช่วงของกันไฟฟ้าต้องแจ้ง ให้กับหน้างานทุกคน 5) ดำเนินการ	พื้นที่โครงสร้าง บ้านเรือน อาคาร	อย่างน้อยปีละครั้ง ติดต่อว่าดำเนิน โครงการ
		หน่วยผลิตไฟฟ้า ในบ้านเรือน บ้านเรือน อาคาร	ผู้ดูแลไฟฟ้า 3 เดือน ใบอนุญาตของบ้าน ไฟฟ้าบ้าน บ้านเรือน อาคาร	BTC และ AL
	5) นิ Safety Procedure สำหรับการตรวจสอบไฟฟ้า เช่นน้ำทางในการปฏิบัติหน้าที่ของเด็กไฟฟ้าผู้ดูแลห้อง จากการรับรู้ความปลอดภัย 6) จัดทำแผนผังเดินทางที่ดูแลห้องส่วนตัวของตน ที่มีตัวราชมีอันตราย โดยเรียกตัวเองชื่อเด็ก ชนิด ปริญญา ความตั้น อุณหภูมิของตัว เป็นต้น ที่ส่งให้กับสถานศึกษาบันทึกตัวห้องมาบันทึก 7) มีการทดสอบอยู่กรอบเนื้อตัวห้องเพื่อป้องกันภัย ให้กับเด็กเล่น และหากเด็กเล่น หักดี้น ส่วนวิชาชีวศึกษา ได้รับ การอบรมทบทวนสำคัญๆ	พื้นที่โครงสร้าง บ้านเรือน อาคาร	ติดต่อว่าดำเนิน โครงการ	BTC และ AL
		พื้นที่โครงสร้าง บ้านเรือน อาคาร	ก่อนดำเนิน โครงการ	BTC และ AL
		พื้นที่โครงสร้าง บ้านเรือน อาคาร	ดำเนินการ ตลอดช่วง ดำเนินโครงการ	BTC และ AL

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท ไมโครไฟฟ้า จำกัด

AL หมายถึง บริษัท ติคิว (ประเทศไทย) จำกัด



(นางสาวสุนทรนา ศรีวุฒินานนท์)
บุญพาพันธ์ 2551

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการตามสิ่งแวดล้อม		มาตรฐานสำรองกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. ผลการทดสอบ อัณฑรษรรยาเร่ง (ด่อ)	<p>มาตรฐานสำหรับหน่วยเผาตัดซากค่ารัมโนมอนออกไซด์ (CO) ของร่างกาย AL</p> <p>1) มาตรการสำหรับหน่วยเผาตัดซากค่ารัมโนมอนออกไซด์ (CO) ของร่างกาย AL</p> <p>(ก) นำออก CO เป็นคราฟเมืองลิน พ่นกรอบที่เข้าไปปฏิบัติงาน บนหน่วยเผาตัด CO สะอาด CO สะอาด CO สะอาด</p> <p>Detector แบบพื้นที่อุปกรณ์ช่วยทราบไข่พ่อใช้ในงานผลิตก๊าซ</p> <p>(ข) การผู้ดูแลระบบการผลิต PC นี้ปั๊บทามความต้องการ CO จาก AL ได้ตามปกติ CO ที่ผลิต “ต้องถูกตั้ง “ไม่เผาต์ Flare</p> <p>(ค) ในการเผาตัดหัวศูนย์เพิ่มเติมที่ “ไฟ” Cold box ในหน่วยเผาตัด CO ที่ดูแลอย่างมาก ระบบการผลิตที่ “ไฟ” ของ CO สะอาด ไม่มีติดต่ออย่างเด็ดขาดใน Cryogenic Product ที่อยู่ภายใน Cold box ซึ่งจะถูกลายเป็น “ไฟ” อย่างต่อเนื่องในลักษณะ Overpressure ใช้ถูกต้องผ่านทาง Pressure Relief Valve “ไม่เผาต์ Flare</p> <p>2) มาตรการสำหรับหน่วยเผาตัดพิเศษเจ็น (COCl₂)</p> <p>(ก) กรณีที่ Online Analyzers ที่วัด CO/Cl₂ ratio เสียหรือผลลัพธ์ตรวจวัด ratio ต้องถูกตัวเลขว่า “ไม่ถูก” กรณีที่ “ไม่ถูก” ให้ดำเนินการเชิงพาณิชย์เพื่อแก้ไขโดยทันท่วงทัน Phosgene Generation จนกว่าจะหายไป</p> <p>(ข) พ่นกรอบที่ “ไฟ” ไม่ให้นำมาเผาตัดพิเศษเจ็น ใช้ถุงมือป้องกันภัยกันส่วนบุคคล โดยเฉพาะ เช่น หน้ากาก ครอบหน้าและหมวกหัวใจนิโคเดอร์ (Phosgene Indicator Badge)</p> <p>(ค) การเข้าไปในหน่วยเผาตัดพิเศษเจ็น ระบุต้อง “ต้องรับอนุญาตจากหัวหน้างานท่าน” และต้องรายงานตัวต่อ “หัวหน้าผู้มีอำนาจจัดการรัมโนมอน” และวิ่งหนีออกจากห้อง “ห้องเผาตัดพิเศษเจ็น”</p> <p>(ง) ไม่มีการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาดในงานซึ่งมีภาระรักษาการอนุญาตเป็นรายเดือน</p> <p>(จ) หากเกิดการรั่ว “ไฟ” ให้ติดต่อศูนย์บริการ CO ควร “ใช้เส้นดินเหล็ก” หรือ “ไฟฟ้าสีฟ้ากากูน”</p>	<p>โรงงานผลิต CO</p> <p>ทดลองช่วงดำเนิน โครงการ</p> <p>AL</p>	<p>โรงงานผลิต CO</p> <p>ทดลองช่วงดำเนิน โครงการ</p> <p>AL</p>	<p>ทดลองช่วงดำเนิน โครงการ</p> <p>BTC</p>	<p>ทดลองช่วงดำเนิน โครงการ</p> <p> BTC</p>

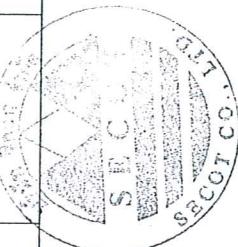
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการประเมินแวดล้อม	มาตรฐานรักษาความปลอดภัยของกระบวนการ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาความดัน	ผู้รับผิดชอบ
10. ผลการประเมิน อัมตรายเรือง (ต่อ)	<p>3) มาตรการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยของกระบวนการ (Online Detector)</p> <p>(ก) ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซห�อส่วน 13 เครื่อง คือ ก๊าซไฮอาคารบอนไดออกไซด์และก๊าซชีวภาพในห้องที่ PC Control Building และ AL Local Control Room บริเวณเตา 1 เครื่อง ตรวจจับก๊าซห�อส่วน 4 เครื่อง ที่ PC Control Building และ AL Local Control Building บริเวณห้อง กํากลําบูดัดติดตั้งที่ห้องพื้นที่ของอุปกรณ์ทางการค้ารั่วที่ PC Control Building บริเวณห้อง ปรับอากาศภายในห้องควบคุม และถูกปรับรูปไปเป็น Internal Circulation โดยอัตโนมัติ</p> <p>(ข) ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ CO 10 จุด กําชามในอาคารแหล่งเงิน ตั้งแต่ 0.05% เดือนที่ 25 ppm</p> <p>(ก) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซหกตัวอยู่ในห้อง 3 จุด กําชามในอาคารแหล่งเงิน ตั้งแต่ 0.05 ppm</p> <p>(จ) ติดตั้ง Gas detector ในบริเวณหน่วยการผลิตของ AL Plant ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carbon monoxide detector 14 เครื่อง - Hydrocarbon detector 6 เครื่อง - Hydrogen detector 8 เครื่อง <p>4) มาตรการสำรองอุปกรณ์เมล็ดก๊าซ หน่วยผลิต Compounded Plastic อุตสาหกรรมผลิตก๊าซเชื้อก๊าซหก จุดพนัก รือบ่าง เป็นระบบสูบ สามารถสูบเองได้ ติดตั้งไว้ที่บ้าน และกรองสิ่งกุศลกิ่น และมีการจัดการคุณภาพตามเกณฑ์ ดังนี้</p> <p>(ก) บำรุงดูแลตามแบบปฏิบัติ โดยยึดถือจากงานพนักงานการผลิต โดยมีกำหนดทุก 3 ชั่วโมง (3-hr Class A fire Door)</p> <p>(ข) ภายในอาคารและพื้นที่ใกล้เคียงซึ่งอยู่ในบริเวณเดียวกันและร่วมบังคับใช้ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fire Hose Cabinet - Fire Hydrant <p>ระบบบำบัดเพลิงแบบ Automatic Wet Pipe Sprinkler สามารถปิดความล้าบันบริเวณอาคาร</p>	พนักงานที่ดำเนินการ PC และ AL	ติดตั้งหัวคำนิมน โครงการ	BTC และ AL

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท ไทย จำกัด
AL หมายถึง บริษัท เอร์ ลิกวิด (ประเทศไทย) จำกัด





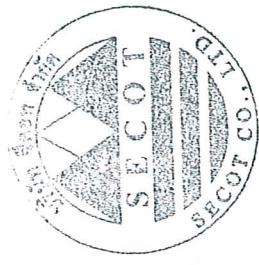


 (นางสาวสุนันทา ศรีวุฒินานนท์)
 ที่กุญแจพันธ์ 2551

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม/อุตสาหกรรม	สถาบันที่ดำเนินการ	ระบบทรacer/ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
	แหล่งจานทรัพยากรดูดซึมลงในดินและก่อให้เกิดการ腐烂			
231-Indoor General Storage	แหล่งจานทรัพยากรดูดซึมลงในดินและก่อให้เกิดการ腐烂			
11. การจัดการตามสิ่งแวดล้อม	จัดทำ Environmental Compliance Audit โดยองค์กรที่สาม (Third Party) - เมนูปฏิบัติการถูกสิ้นเปลืองเพื่อป้องกันการเก็บผิดตัวผลิตภัณฑ์	พนักงาน PC	ติดต่อเจ้าหน้าที่ โครงการ	BTC บัญชี

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท บูรบรรพ์ ไทย จำกัด



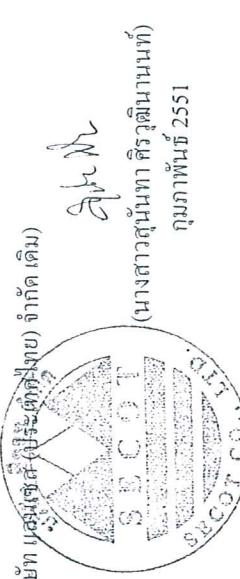
นายสารุณหราศรี ฉัมนาวนท
ถูกไฟแนนซ์ 2551

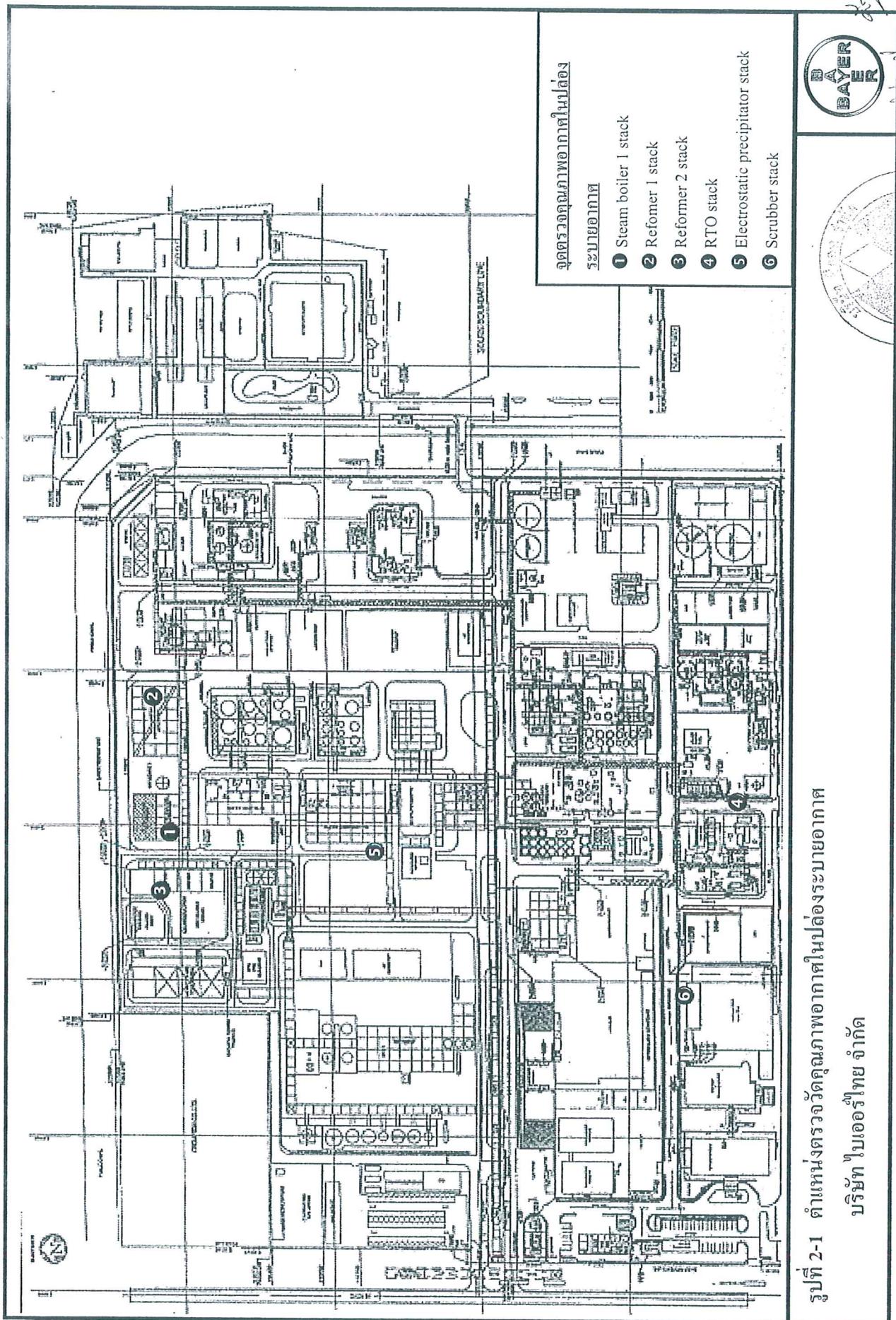
ตารางที่ 2

มาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพพิสูจน์แวดต้อม ของโรงงานผู้ผลิตพลาสติกวัสดุและน้ำมันเชื้อเพลิง บริษัท ไบโอดรีฟาย จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

กิจกรรมพิสูจน์แวดล้อม หรือตัวอย่างๆ	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ	ตัวชี้วัดรวมคุณภาพเชิงปริมาณของสารเคมีที่มีอยู่	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิภาค	1.1 ตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในต้องห้องระบบอาชีวภาพ (ดูงบเด้งในงบที่ 2-1)	1) กําชានด้วยเครื่องมือวัดออกไซด์ : SO ₂ 2) กําชានด้วยเครื่องมือวัดออกซิเจน : NO _x 3) ฝุ่นละออง : PM	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดือนกันยายน	25,000 บาท	AL
	- Steam boiler 1 (โรงจาน AL)	1) กําชានด้วยเครื่องมือวัดออกไซด์ : SO ₂ 2) กําชានด้วยเครื่องมือวัดออกซิเจน : NO _x 3) ฝุ่นละออง : PM	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดือนกันยายน	25,000 บาท	AL
	- ปล่องระบบท้ายของ Reformer ทั้ง 2 ปล่อง (โรงจาน AL)	1) กําชានด้วยเครื่องมือวัดออกไซด์ : SO ₂ 2) กําชានด้วยเครื่องมือวัดออกซิเจน : NO _x 3) ฝุ่นละออง : PM	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดือนกันยายน	10,000 บาท	AL
	- ปล่องระบบท้าย RTD ในกระบวนการปฏิรูปถั่ว	1) กําชានด้วยเครื่องมือวัดออกไซด์ : CO 2) กําชានด้วยเครื่องมือวัดออกซิเจน : NO _x 3) กําชានด้วยเครื่องมือวัดออกไซด์ : SO ₂ 4) ฝุ่นละออง : PM 5) แมริลินเดล ไบค์ : MC 6) คลอร์โรเบนเซน : CB	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดือนกันยายน	30,000 บาท	INEOS
	- ปล่องระบบท้าย RTD (ในกรังส์ที่ RTO หยุดดำเนินการ ใช้ตัวตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องระบบท้ายหน่วยกำจัดพ่อถ่าน : ES-1)	1) กําชានด้วยเครื่องมือวัดออกไซด์ : CO	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดือนกันยายน	10,000 บาท	BTC
		2) ตัวตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องระบบท้ายหน่วยกำจัดพ่อถ่าน : ES-1	ตัวตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องระบบท้ายหน่วยกำจัดพ่อถ่าน : ES-1	5,000 บาท	BTC

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท ไบโอดรีฟาย จำกัด AL หมายถึง บริษัท เอ็ม ลิมิเต็ด (ประเทศไทย) จำกัด INEOS หมายถึง บริษัท อินโนเวชัน อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (บริษัท แมริลินเดล ไบค์ จำกัด เดิม)





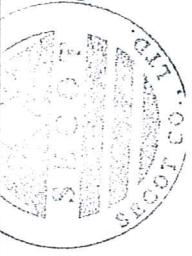
บayer
บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด
(นางสาวสุนนทา ศิริรุ่งเรือง)
ถ.นราธิวาส 22
กม.การพัฒนา 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

อุปกรณ์เพิ่มเติม หรือตัวเปลี่ยน	มาตราติดตามตรวจสอบ	ตัวชี้ที่ต้องตรวจสอบและรากฐานของข้อมูล	ระบบเวลาและความต้องการติดตามตรวจสอบ	ตัวชี้ที่ต้องรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ตู้เผาพอกหิน (ต่อ)	- บ่อรองระบายน้ำ RTD (ในกรณีที่ RTD หลุดตกรถ) การระบายน้ำจัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ที่หันเข้ามายังด้านซ้ายด้วยรูม : ES-5) - ห้องรับอากาศเชิง Electrostatic Precipitator ใบระบาย Die head ventilation (ES-3)	1) เมทริกส์น้ำดื่มน้ำ : MC 2) คลอร์ไนเตรียม : CB	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกัน การตรวจสอบคุณภาพอากาศ ใบระบายกําลัง	10,000 บาท	BTC
	- บ่อรองระบายน้ำของ Scrubbing Tower (ES-2)	1) เมทริกส์น้ำดื่มน้ำ : MC 2) คลอร์ไนเตรียม : CB	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกัน ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ใบระบายกําลัง	10,000 บาท	BTC
	- Heating Loop Burner (ES-7)	1) กําชကําเบร์บอนอลองกําลัง : CO 2) กําชออกไซด์ออกไซด์ไนโตรเจน : NO _x	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกัน ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ใบระบายกําลัง	10,000 บาท	BTC
1.2 ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยายการ (ดูแบบฟอร์มรูปที่ 2-2)	1) กําชคําเบร์บอนอลองกําลัง : CO 2) กําชออกไซด์ออกไซด์ไนโตรเจน : SO ₂ 3) กําชไนโตรเจนไดออกไซด์ : NO ₂ 4) ผุ้นตรวจสอบ : TSP 5) ความเร็วและทิศทางลม : WS/WL (1 จุด)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกัน ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ใบระบายกําลัง	300,000 บาท	BTC	
- รัฐวิธียกน้ำหนามาทางพานุ (ใช้กรณีที่รูปแบบ - วุตไถทางรวม)	1) เมทริกส์น้ำดื่มน้ำ : MC 2) คลอร์ไนเตรียม : CB	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกัน ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ใบระบายกําลัง	25,000 บาท	BTC	
	- รัฐวิธีด้านทิศตะวันออกของ BTC				

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บาร์ยา ไบเมอร์ ไทย จำกัด

(นางสาวสุนทร์นาหา ศิริสุนทรนาหา)
บุญพาพนธ์ 2551

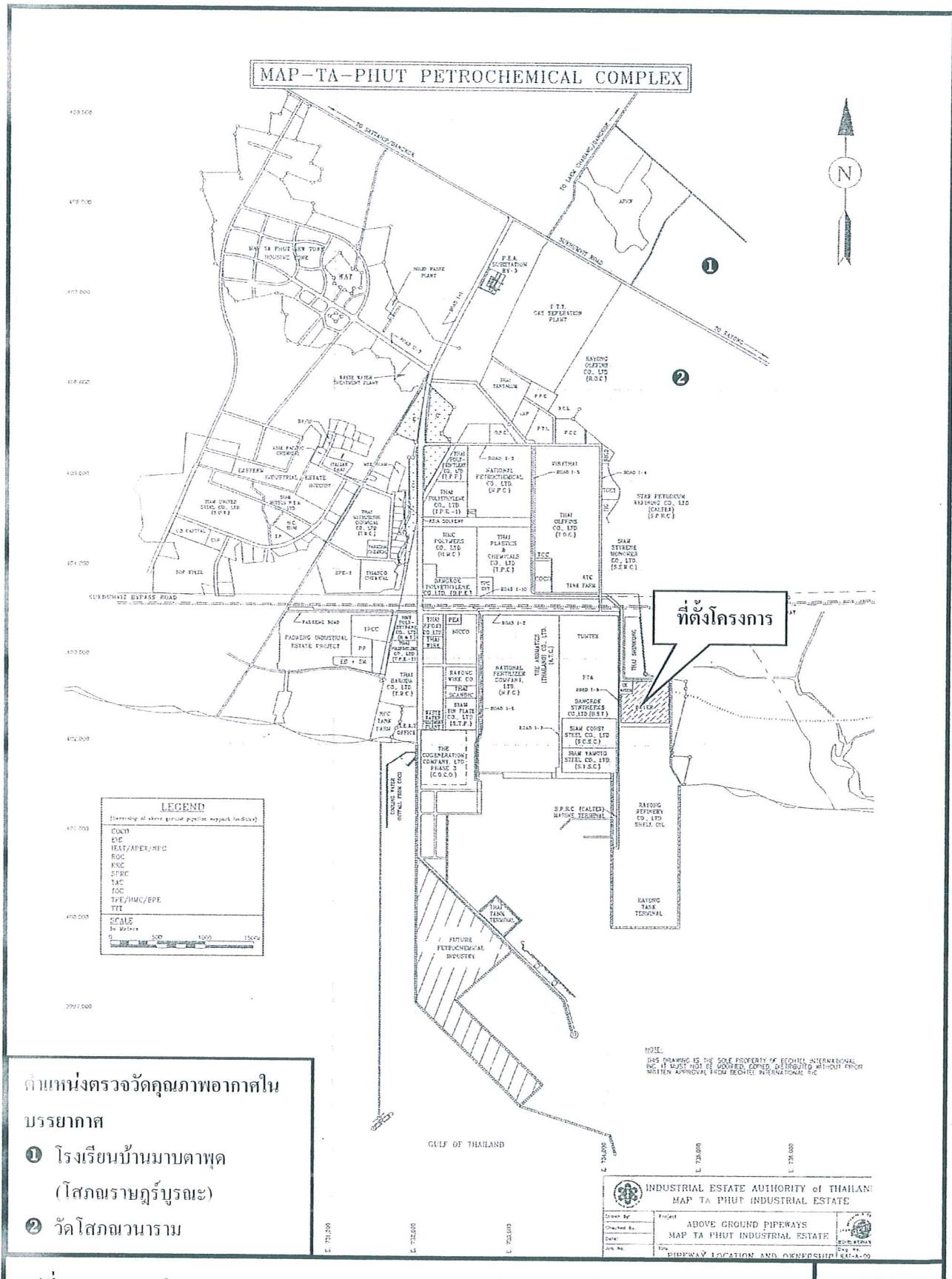


คง

(นางสาวสุนทร์นาหา ศิริสุนทรนาหา)
บุญพาพนธ์ 2551

MAP-TA-PHUT PETROCHEMICAL COMPLEX

A diagram of a nitrogen atom (N). It consists of a central circle labeled 'N' with three vertical lines extending upwards from its top, representing three valence electrons.



ดำเนินการในครัวเรือนด้านความปลอดภัยในครอบครัว

- ① โรงเรียนบ้านมานตาพุด
(โสก网通ราษฎร์บูรณะ)
 - ② วัดโสก网通ราษฎร์

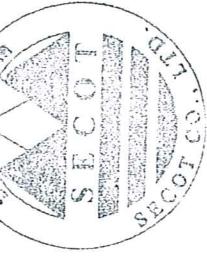
รูปที่ 2-2 ตำแหน่งตรวจคุณภาพอาหารในบรรยายการ โรงงานผลิตโภคภัณฑ์น้ำอเนตร
บริษัท ไนเออร์ไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

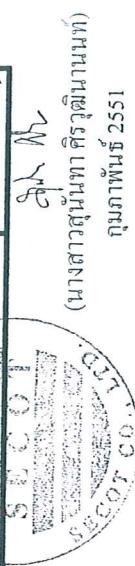
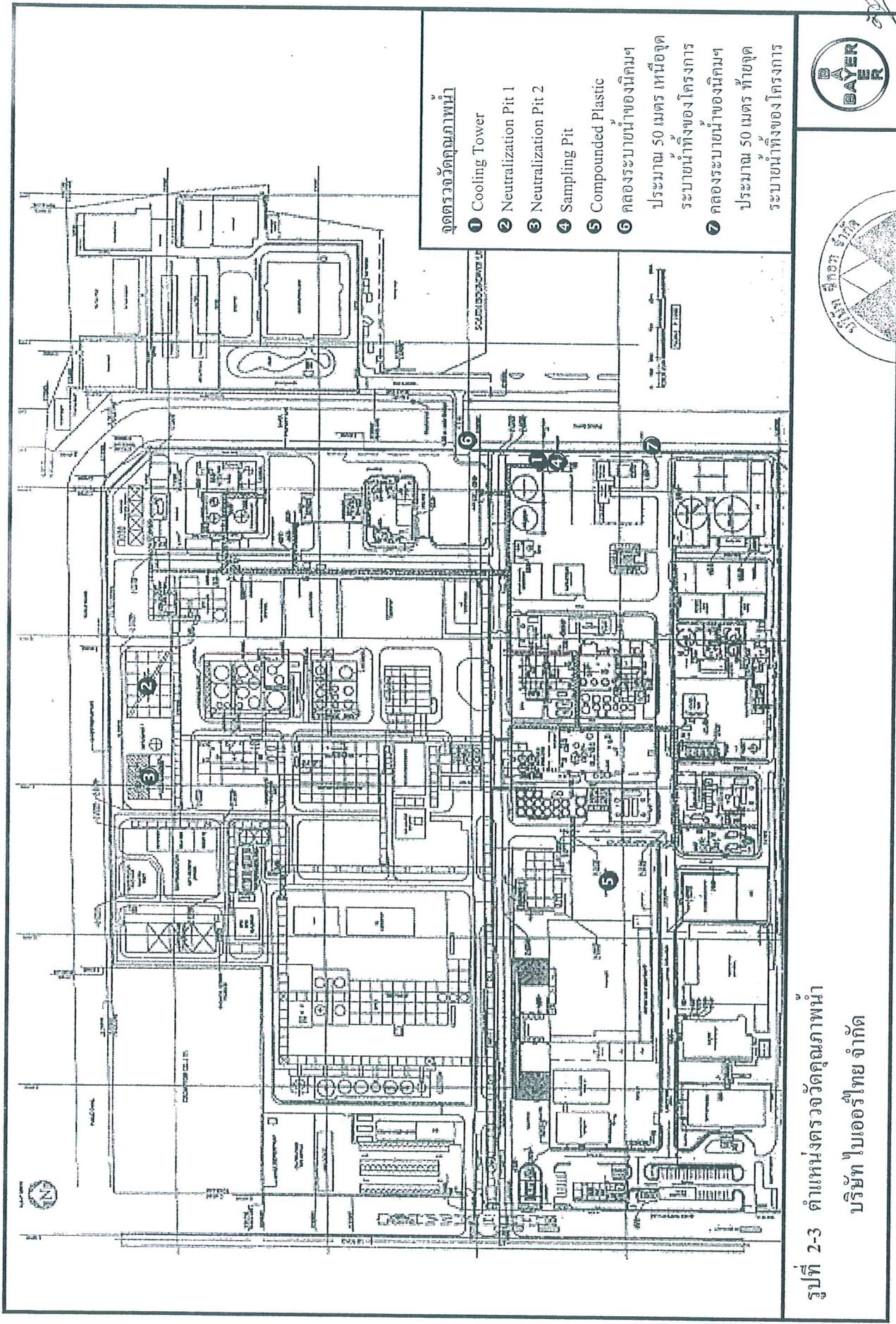
กิจกรรมที่ตรวจวัดคุณภาพ	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ	ตัวชี้วัดที่ตรวจวัดเพื่อยกเว้นข้อมูล	ระบบเวลาและความแม่นยำในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง	ระยะเวลาที่ใช้
1. ดูแลสภาพอากาศ (ต่อ)	- รินร้าวตามที่ศึกษาเบื้องต้นของ BTC	1) เมตริกนอล ไรร์ด 2) คลอร์รีบเรนซ์	: MC : CB	ประมาณ 2 ครั้ง ช่วงเวลา 2 ชั่วโมง ตัววัดน้ำออกเสียงเหมือนเดิมรวมกัน ตัววัดน้ำผลิตได้ การติดตั้งติดตั้งครั้งละ 3 วัน	25,000 บาท BTC
2. ดูแลสภาพ	2.1 ในพื้นที่ห้อง PC (รูปแสดงในรูปที่ 2-3) - ตรวจสอบอุปกรณ์การพักฟื้นที่ระบายน้ำจากห้องเครื่อง (Cooling Tower) - ตรวจสอบอุปกรณ์การพักฟื้นที่ระบายน้ำออกจาก Neutralization Pit I. - ตรวจสอบอุปกรณ์การพักฟื้นที่ระบายน้ำออกจาก Neutralization Pit II.	1) ความเป็นกรด-ด่าง 2) อุณหภูมิ	: pH : Temp	เดือนละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง	200 บาท BTC
คบเห็นที่ 3 (พ.ศ.2539)	- ตรวจสอบอุปกรณ์การพักฟื้นที่ระบายน้ำออกจาก Neutralization Pit II.	1) ความเป็นกรด-ด่าง 2) ของแข็งที่ต้องถูกนำ出去ทางห้องดูด : TDS 3) ของแข็งที่เข้ามาด้วย : SS	: pH : TDS : SS	เดือนละ 1 ครั้ง	500 บาท AL
	- ตรวจสอบอุปกรณ์การพักฟื้นที่ระบายน้ำออกจาก Neutralization Pit 2	1) ความเป็นกรด-ด่าง 2) ของแข็งที่ต้องถูกนำ出去ทางห้องดูด : TDS 3) ของแข็งที่เข้ามาด้วย : SS	: pH : TDS : SS	เดือนละ 1 ครั้ง	500 บาท AL
	- ตรวจสอบอุปกรณ์การพักฟื้นที่ระบายน้ำใน Inspection pit	1) ความเป็นกรด-ด่าง 2) อุณหภูมิ 3) ค่าซีโอดี 4) คลอร์	: pH : Temp. : COD : Cl	เดือนละ 1 ครั้ง	5,000 บาท BTC

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท บูรพาฯ จำกัด AL หมายถึง บริษัท ลิคิวิต (ประเทศไทย) จำกัด



(นางสาวสุวนันทา ศรีรุจิวนานนท์)
บุญพาพนร 2551

ธีรศักดิ์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

กุญแจพัฒนาผลิตภัณฑ์คุณภาพ	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ	ตัวชี้ที่ตรวจวัดและรายงานโดยชุดทดสอบ	ระบบเวลาและรายงานที่นักวิเคราะห์ตรวจสอบ	ตัวชี้ที่เข้มข้น	ผู้รับผิดชอบ
2. ตุล或多 (ต่อ)		5) ของเสียที่ต้องดูแลอย่างพิถีพิถัน ได้แก่ TDS 6) ของเสียที่ต้องดูแลอย่างพิถีพิถัน : SS 7) ค่า BOD ₅ : BOD ₅ 8) ออกซิเจนละลายน้ำ : DO 9) สารปรุงรสด้วยพิษนอต : Phenolics 10) คลอร์โรบานเซนต์ : CB			
	2.2 หน่วยผลิต Compounded Plastic - ตัวจัดวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีที่อาจอาจหลงเหลือในน้ำ Cooling Water Bath ทั้งน้ำเย็นต้มสีดูด ของ Twin Screw Extruder ที่ใช้พลาสติก PC/ABS และ PC Compound	1) ปริมาณปฏิสัมพันธ์นอตเดื่อไฟฟ้าสถิต : BDP 2) ปริมาณพิษนอต : Phenolics	4,000 บาท	ทุก 3 เดือน	BTC
	2.3 นอพนท์โครงสร้าง - ตัวจัดวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีที่อาจอาจหลงเหลือในน้ำ Cooling Water Bath ทั้งน้ำเย็นต้มสีดูด ของ Twin Screw Extruder ที่ใช้พลาสติก PC/ABS และ PC Compound	1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง : pH 2) อุณหภูมิ : Temp 3) ค่า BOD ₅ : BOD ₅ 4) ค่าซีโรดี : COD 5) ของเสียที่ต้องดูแลอย่างพิถีพิถัน ได้แก่ TDS 6) ของเสียที่ต้องดูแลอย่างพิถีพิถัน : SS 7) สารปรุงรสด้วยพิษนอต : Phenolics 8) คลอร์ : Cl ⁻ 9) ออกซิเจนละลายน้ำ : DO	3,000 บาท	เดือนละ 1 ครั้ง	BTC

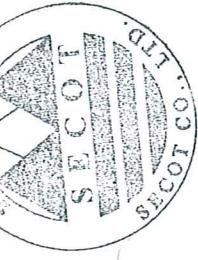
หมายเหตุ : BTC หมายถึง บัญชีเบบอร์ไฟฟ้า
 หมายถึง มาตรการที่รับประทานตามมาตรการเดิม



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อหน่วยผู้รับผิดชอบ หรือผู้ควบคุมงาน	มาตรฐานตามมาตรฐาน	ตัวชี้วัดที่ควรจัดการและรายงานผล	ระบบเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	คำใช้บัญญัติครั้ง ล่าสุดของ
3. เสียง	มาตรฐานเดียวกัน	ดังนี้ที่ควรจัดการและรายงานผล	ไม่กวา 4 ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ
3.1 AL (บรรจุภัณฑ์ CO)	ตรวจตัวเรือนสีส้มภายในสถานที่ทำงาน - ห้องพักติดโถน้ำ - ห้องเพรสเซชั่น C-301A - Blower C-201 - ห้องเผาผลาญ CO phase 1 - ห้องเผาผลาญ C-2301 - Blower C-2211/2212 - ห้องเผาผลาญ CO phase 2	Leq	ปีละ 4 ครั้ง	7,000 บาท
3.2 ไธโรมานิป	ตรวจตัวเรือนสีส้มภายในสถานที่ทำงาน - บริเวณไฟฟ้า - บริเวณถังถ่านหินถังถังอิมหารีซ์และ สถานที่จราจร (tank farms)	Leq	ปีละ 4 ครั้ง 2 ครั้งต่อปี ตรวจสอบและ ดูบ่ำ夷	3,000 บาท
3.3 ตรวจตัวเรือนสีส้มแบบพิเศษคุณภาพ	- ติดตั้งปรับแต่งตัวเรือนสีส้มเติมเต็ม (Noise Dosimeter) ที่ตัวพื้นที่ทำงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน	Leq ก่อตัว 2 ครั้ง	ปีละ 2 ครั้ง	5,000 บาท
	(ดูแสดงในรูปที่ 2-4) - ฝึกอบรมวิถีทางพัฒนาพัฒนาศักยภาพของบุคลากร	Leq(24), Ldn	24 ชั่วโมง ปีละ 4 ครั้ง	5,000 บาท

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท ไทย จำกัด AL หมายถึง บริษัท เอร์ ลิมิตีด (ประเทศไทย) จำกัด

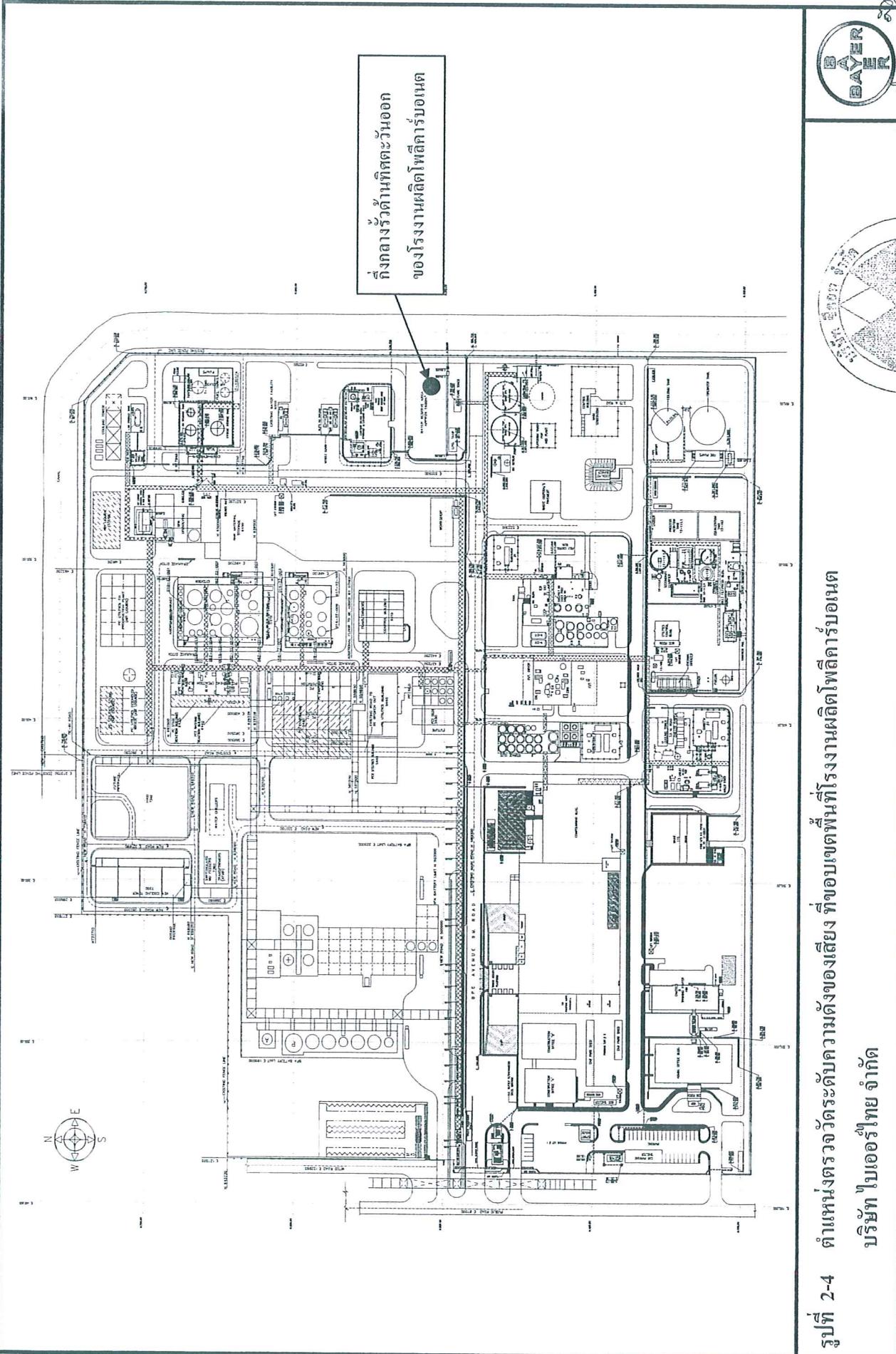


นายสารสันต์ ศรีรุ่งวนานนท์
ถูกมาพนธ์ 2551



បច្ចុប្បន្ន នគរបាល ព្រះមហាក្សត្រ

រូបថត 2-4 ទំនាក់ទំនងវត្ថុបន្ទាន់បានដាក់ឡើង និងបន្ទាន់បានដាក់ឡើង នៃការបង្ហាញ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

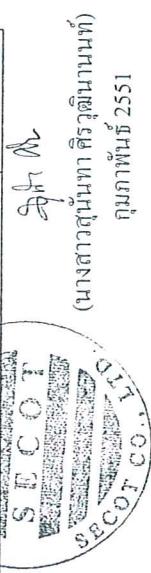
กิจกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ	ตัวชี้วัดรวมและรายละเอียดข้อมูล	ระบบเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง	ผู้รับผิดชอบ
4. บริหารจัดการภัยคุกคามและการป้องกันภัยคุกคาม	<p>4.1 จัดให้มีการตรวจสอบภัยคุกคามก่อนเริ่มงาน</p> <p>พนักงาน</p> <p>ความปลอดภัย</p>	<p>1) การตรวจร่างกายทั่วไป</p> <p>2) อิเล็กทรอนิกส์บอร์ด</p> <p>3) การตรวจจุดเดือด</p> <p>4) ตรวจพิเศษอื่นตามเดือนละก่อนเข้าทำงาน หากพบความผิดปกติจะห้ามเข้าทำงาน การตรวจสมรรถภาพของหิน</p>	<p>ก่อนเริ่มงานทุกวัน</p>	4,000 บาทต่อคน	BTC
	<p>4.2 การตรวจตุ่มภัยประจาย</p>	<p>1) พนักงานทุกคนใน PC และ Compounding Plant จะต้องการตรวจตุ่มภัยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกายทั่วไป <p>(Physical Examination)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจหาความสมบูรณ์ของเม็ดลิดต์ (Complete Blood Count) - ถ่ายภาพรังสีทรวงอกพิมพ์ไม้ใหญ่ (Chest X-ray, Large Film) - การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (Urine Analysis) - การตรวจน้ำตาลในเลือด (Glucose in Blood) - การตรวจ Uric Acid ในเลือด (Uric Acid in Blood) 	<p>ก่อน 1 ครั้ง</p>	4,000 บาทต่อคน	BTC

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท ไทย จำกัด

อุบลฯ

(นางสาวอรุณมา ศิริรัตน์กานนท์)

บุญพาณิช 2551



ຕາງໜາກ 2 (ຕົວ)

4. ឧប្បជ្ជាន់មិនមែនតួលុយ ខ្លួចពុំណូរតោង	អាណាពារតិតាមទរទសៗ គាយការណ៍តួលុយ	ធានាអ៊ីស់ ពិចារណាទរុវត្ថុដែលរាយកម្មសេខិតុមូល	វិចិប្បាកណ៍និមិត្តភាព និងការពិតាមទរទសៗ	ការិយាល័យតាមទំនាក់ទំនង ពិចារណាទរុវត្ថុ
4. ឧប្បជ្ជាន់មិនមែនមែន គាយការណ៍តួលុយ (កំណត់)		<ul style="list-style-type: none"> - ការទទួលសំរាងភាពរឿងបូណ្ឌ (Audiogram) - ការរៀងចាំសំរាងភាពរាយការណ៍បូណ្ឌ (Lung Function Test) - ការទទួលភាពរាយការណ៍បូណ្ឌ SGOT (SGOT Liver Function Test) - ការទទួលភាពរាយការណ៍បូណ្ឌ SGPT (SGPT Liver Function Test) - ការទទួលភាពរាយការណ៍បូណ្ឌ Phenol in Urine (Phenol in Urine) - ត្រូវ Methylene Chloride ឲ្យប្រើប្រាស់ (គឺផាច់ផែកសារពីការបានឲ្យប្រើប្រាស់ផែីតិកីរីមែនណាត) 	<p>2) ធម្មការណ៍ពីថ្វីខ្លួចកំណករ Unloading Saturated Activated Carbon នៃ Incinerator ឱ្យមេនក Utility & Environmental Facility ឱ្យក្រោមនិតិ ABS (IANXESS) ឬពីរីករាយទ្រវាញ ពីការបានឲ្យប្រើប្រាស់ផែីតិកីរីមែនណាត ឲ្យការងារ PC រាយការពិនិត្យការពិនិត្យ តំរង់ធម្មការណ៍ពីថ្វីខ្លួចកំណករ ឲ្យ តំរង់ធម្មការណ៍ពីថ្វីខ្លួចកំណករ ឲ្យ</p>	INEOS & BTC

๗๙๘

INEOS Mu

พงษ์สุนทร ภู่ทัยคำ ภูษา เก็บ

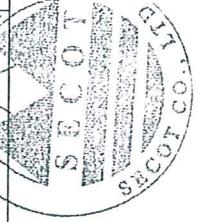
卷之三

ພາກພານ 2 (ຕົວ)

ก ตุณภาพสัมภาระเดลล์อัม หรือตัวเมร์ต้าฯ	มาตรวัดความต้านทานทางดูดซึบ ความปลดล็อกด้วย (ต่ำ)	มาตรวัดความต้านทานทางดูดซึบ ตัวต้านทานทางดูดซึบ	ตัวต้านทานทางดูดซึบและยาต้านดูดซึบ ไม่สามารถตัดต่อจราจรลง	ตัวต้านทานทางดูดซึบ ผู้รับผิดชอบ
4. อาร์ชิวโหนนบีแลด ความปลดล็อกด้วย (ต่ำ)				
4.3 จดบันทึกอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ติดเชื้อ		<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจ Cyanide ในเลือด (Cyanide in Blood) - การตรวจ Mandelic ในปัสสาวะ (Mandelic in Urine) 		AL & BTC
4.4 บันทึกและประเมินคุณค่าในร่างกาย		<p>รายงานผลค่าของหัวกระแทก ผลต่อต้านดูดซึบและการแยก (รวมถึงจุดบกพร่องทางดูดซึบและการหล่อหลอม) และสภาพติดเชื้อ (ติดเชื้อไวรัส และภาวะภัย康)</p> <p>กลุ่ม โรคอาการเรื้อรังที่มีสาเหตุของพันธุกรรม</p>	<p>ติดต่อหัวกระแทกด้านน้ำ ครอง garage</p> <p>ติดต่อหัวกระแทกด้านน้ำ ครอง garage</p>	BTC
4.5 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ที่ระบุอย่างไร		<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลค่าน้ำพิเศษที่แสดงค่าน้ำพิเศษของอาการหน่วยผลิตกําชาาระบบอนามน่อนอที่ชุด phase 1 - ข้อมูลค่าน้ำพิเศษที่แสดงค่าน้ำพิเศษของอาการหน่วยผลิตกําชาาระบบอนามน่อนอที่ชุด phase 2 - 2 จุดในหน่วยผลิตพืชและห้องเย็นภัย康 	<p>1) กําชูไซโคโรบินชุด พด' : H₂S ปริมาณ 4 ครั้ง</p> <p>2) กําชูไซโคโรบินชุด พด' : CO ปริมาณ 4 ครั้ง</p> <p>1) กําชูไซโคโรบินชุด พด' : H₂S ปริมาณ 4 ครั้ง</p> <p>2) กําชูไซโคโรบินชุด พด' : CO ปริมาณ 4 ครั้ง</p> <p>1) กําชูไซโคโรบิน : Cl₂ ปริมาณ 4 ครั้ง</p> <p>2) กําชูไซโคโรบิน : CO ปริมาณ 4 ครั้ง</p> <p>3) พอดเจ็ม : COCl₂ ปริมาณ 4 ครั้ง</p> <p>1) คลอร์ไนตริก : C₆H₅Cl ปริมาณ 4 ครั้ง</p> <p>2) เมร์คิโนนคลอไรด์ : CH₂Cl₂ ปริมาณ 4 ครั้ง</p> <p>1) คลอร์ไนตริก : C₆H₅Cl ปริมาณ 4 ครั้ง</p> <p>2) เมร์คิโนนคลอไรด์ : CH₂Cl₂ ปริมาณ 4 ครั้ง</p>	<p>AL</p> <p>AL</p> <p>AL</p> <p>AL</p> <p>AL</p>
4.6 ประเมินค่าในร่างกาย				ผู้รับผิดชอบ

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บิทคอยท์ บล็อกเชน ที่นำ AL หมายถึง บล็อกเชน แล้ว ติดต่อกัน (ประมวลผลไทย) ทำให้

255
Mellon



ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพพิเศษและ หรือตัวแปรต่างๆ	มาตรฐานคิดตามครัวเรือน	ตัวชี้ที่ควรวัดและรับผลเสียด้วยมือ	ระบบเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>4.6 ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่พนักงาน (Personal Sampling) ในหน่วยการผลิต และการ ทำเม็ด (PC1) หน่วยเพิ่มความชื้มน้ำหนึ่งต่อตาก และห้องทำงานเดียว (PC2)</p> <p>4.7 ตรวจวัดปริมาณไฮดรอกซีฟลูอีดฟลูอีดฟลูอีด PC/ABS ตัวยานเครื่อง Twin Screw Extruder</p>	<p>1) Chlorobenzene : C₆H₅Cl 2) Methylene Chloride : CH₂Cl₂</p> <p>1) TPP Liquid Additive 2) BDP Liquid Additive</p>	<p>ประมาณ 4 ครั้ง</p> <p>ประมาณ 4 ครั้ง</p>	<p>6,000 บาท</p> <p>4,000 บาท</p>	BTC

หมายเหตุ : BTC หมายถึง บริษัท บมจ.ไทย จำกัด

หมายถึง มาตรการที่ปรับปรุงจากมาตรฐานเดิม



สุรินทร์

(นางสาวสุนนา พิริญานันท์)
ถ. บ้านพัฒนา 2551