

ด่วนที่สุด
ที่ ทส 1009.9/ 9143



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒน์ 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 ตุลาคม 2554

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เรียน ประธานกรรมการองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 23/2554 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2554
 - สรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 - รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 23/2554 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2554

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงจัดส่งความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ให้คณะกรรมการองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินการหรือการอนุญาตของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายต้นตี่ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616

ได้นัด

ที่ ทส 1009.9/ 9143

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 ตุลาคม 2554

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เรียน ประธานกรรมการองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 23/2554 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2554
 2. สรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 23/2554 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2554

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงจัดส่งความเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ ส่งมาด้วย 2 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ให้คณะกรรมการองค์การอิสระด้าน สิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินการหรือการอนุญาตของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

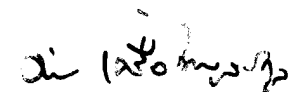
รองเลขาธิการ รักษาการแทน


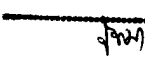
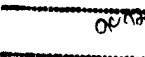


เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616


(นายดำรง เครือไพบูลย์กุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน
รักษาการแทนผอ.สวผ.

 ผู้ตรวจ
 ผู้แทน
 ผู้พิมพ์
 ผู้ร่าง
 ไฟล์/ชื่อ

ด่วนที่สุด

ที่ ทส 1009.9/ 9142



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 ตุลาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/2802 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110742/405316 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2554
 2. สรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน

ปิโตรเลียม...

ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 6/2554 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2554 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 และเสนอให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 23/2554 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (หน่วยงานของรัฐที่อนุญาตโครงการ) ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 และตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 อนึ่ง สำนักงานฯ ได้จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และมีหนังสือแจ้งองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสันติ สุญาประคับ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616

ด่วนที่สุด

ที่ ทส 1009.9/ 9142

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 ตุลาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/2802 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110742/405316 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2554
 2. สรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน

ปิโตรเลียม...

ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 6/2554 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2554 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 และเสนอให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม ก๊าซธรรมชาติ ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 23/2554 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (หน่วยงานของรัฐที่อนุญาตโครงการ) ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 และตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 อนึ่ง สำนักงานฯ ได้จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และมีหนังสือแจ้งองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

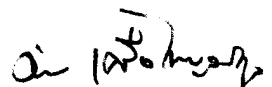
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคัม)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

ข้าราชการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


(นายดำรงค์ เครือไพบูลย์กุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน
สำนักงานราชการแทนผอ.สวผ.

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้รับ
.....ผู้ร่าง
ไฟล์.....แผ่น

มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุม
ครั้งที่ 23/2554 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2554

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับ
โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ
ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

สรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

el ce

(นายเอกชัย ภาระนันท์)

ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี



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

.....

(นายวิโรจน์ เดิศลัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

กันยายน 2554

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - จัดให้มีการทำความสะอาดรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อน ไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง - ติดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง - จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นให้น้อยที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงระบายน้ำผิวน้ำ - เพื่อป้องกันการนำเสียของน้ำและกีดขวางการไหล - ห้ามมิให้มีการระบายของเสียใดๆ เช่น น้ำมัน ขยะลงสู่ทางระบายน้ำผิวน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



Shirashi
 (นายวิโรจน์ ลิตสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



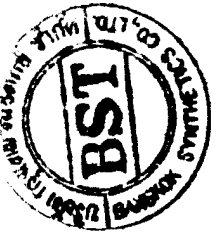
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

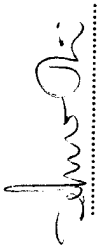
กันยายน 2554

2/70

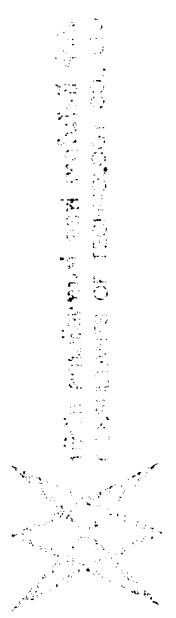
Osaka
 (นางสาวชนิษฐา ทัศนิก)
 ผู้อำนวยการ


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ให้ห่างจากทางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ใช้ห้องน้ำและห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างที่จัดเตรียมไว้ โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกลำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัทบีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE) 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (07.00-19.00 น.) บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์อุดหู หรือ อุปกรณ์ครอบหู ให้กับคนงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่าที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (7.30-8.30 น.) และ (16.00-17.00 น.) 	<ul style="list-style-type: none"> ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ รถบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์ ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ค่อนข้างแคบ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด




 (นายวิโรจน์ เลิศดัด)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กันยายน 2554




 (นางสาวนันทฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. - ควบคุมความถี่การบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. - ควบคุมความถี่การบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด
5. การกำจัดกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดหาถังรองรับกากของเสียให้เพียงพอต่อปริมาณงาน - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสียเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ - ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด
6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างรางระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำออกนอกพื้นที่ - กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสีย โดยไม่ควรมีอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการและไม่พังก้นที่ชั่วคราว เพื่อป้องกันกรกีดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด



.....
 (นายวิโรจน์ เดิศจิตต์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
 (นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

กันยายน 2554

4/70

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ควบคุมให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงระบบระบายน้ำฝนได้ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพ่นดินสร้างระบบน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทราย ที่ติดล้อรถบรรทุก เศษคอนกรีต อุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น</p> <p>- ไม่กรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากอาคารก่อสร้าง เช่น เศษคอนกรีต ไหลลงในรางระบายน้ำ ให้บริษัทรับเหมา ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด</p>
7. สังคมและเศรษฐกิจ	<p>พิจารณาปรับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ</p> <p>- จัดให้มีโครงการที่ประชาชนมีส่วนร่วมในการเฟื่องวัง หรือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานโครงการ เช่น โครงการ "BST Group พบชุมชน" เพื่อ</p> <p>1) เพื่อสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง BST Group กับชุมชน</p> <p>2) เพื่อเป็นกิจกรรมสำคัญในการเข้าพบปะ สื่อสาร และพูดคุยกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ชุมชนรอบๆ โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>กำหนดความถี่ไว้ ทุกๆ 4 เดือน</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด</p>

.....
(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



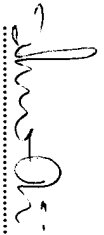
กันยายน 2554
5/70

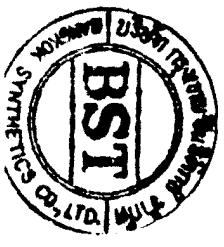


บริษัท บันยาน ทรี เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นางสาวณิษฐา ทักมิล)
ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>3) เพื่อนำเสนอกิจกรรมที่ <u>BST Group</u> ดำเนินการ <u>ให้ชุมชนทราบ</u></p> <p>4) เพื่อนำเสนอความรู้ทางด้านวิชาการต่างๆ แก่ชุมชน</p> <p>5) เป็นกิจกรรมสื่อกลางเพื่อการศึกษา และแลกเปลี่ยน <u>ความคิดเห็น</u></p> <p><u>กลุ่มเป้าหมาย</u> คือ ชุมชนรอบๆ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร <u>ใต้</u>แก่ ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนตาหวาน-อ่าวประดู่ <u>ชุมชนขอความร่วมมือพัฒนา ชุมชนวัด โสภณฯ ชุมชนหนองน้ำเย็น</u> <u>ชุมชนบางซูด ชุมชนบ้านพลอง ชุมชนอัสลาม</u> <u>ชุมชนขอขย่ป่า ชุมชนตลาดห้วยโป่ง</u> <u>ชุมชนตลาดบางตาพูด ชุมชนเกาะกก-หนองแดงม</u> <u>ชุมชนวัดบางตาพูด ชุมชนคลองน้ำหนู ชุมชน โขกหิน</u> <u>ชุมชนกรรอกยอชวา และชุมชนบ้านต๋อง</u></p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ จินธิติกส์ จำกัด
	<p>- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการควรพิจารณา การจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้าง ระหว่างจ้างของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p>			


 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

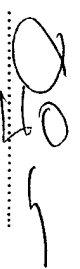


กันยายน 2554

6/70



บริษัท ทรูเทค จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


 (นางสาวณัฐภา ทักษิณ)
 ผู้ชำนาญการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน * การจัดให้มีและความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ * การตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 	
	<p>จัดให้มี "คู่มือความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา" เพื่อให้ผู้รับเหมาได้ศึกษาและปฏิบัติตามเมื่อเข้ามาทำงานในโครงการ พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมก่อนเข้าทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	<p>บริษัทรับเหมาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้ครบตามกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย คาย่าย ป้องกันกันตกลำหรับงานในที่สูง หน้ากากป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	<p>ตรวจสอบและความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	<p>กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

.....
 (นายวิโรจน์ เดิศัดถ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



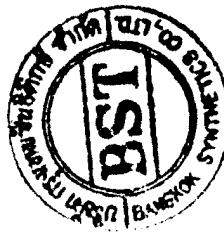
กันยายน 2554
 7/70



บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" - "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้งานปฏิบัติงานมีความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับความปลอดภัยเบื้องต้น - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอแก่คนงาน - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน - รวบรวมอุบัติเหตุ สาเหตุ และอันตรายจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด
9. สุขภาพ				
9.1 สภาพแวดล้อมแบบสภาพและ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด
ภายใต้ทรัพยากรธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none"> - ของกรมชลประทาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด




.....
(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน




.....
บริษัท อดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บ สารเคมี	- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคมนาคมขนส่ง เพื่อป้องกัน และลดผลกระทบจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และขนาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพมหานคร ซิโนติคส์ จำกัด
9.3 การก่อกวนดินและการปล่อยของเสีย และสิ่งคุกคามสุขภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การก่อกวนของเสีย และเสียงดัง เพื่อป้องกันและลด ผลกระทบจากการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ ต่อคนงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพมหานคร ซิโนติคส์ จำกัด
9.4 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบ ต่ออาชีพ การจ้างงานและสภาพ การทำงานในท้องถิ่น และต่อ ความสัมพันธ์ของประชาชน และชุมชน	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อที่คนคนที่ได้ ต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของ ประชาชนและชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพมหานคร ซิโนติคส์ จำกัด
9.5 ทรัพยากรและความพร้อมของ ภาคสาธารณสุข	- ในช่วงที่มีต้นแบบงานวาง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ ชุมชนรับทราบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพมหานคร ซิโนติคส์ จำกัด
	- จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล พยาบาลหรือเจ้าหน้าที่ พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่ และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพมหานคร ซิโนติคส์ จำกัด

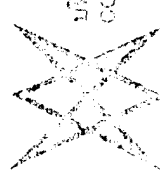


 กันยายน 2554 กันยายน 2554
 9/70 9/70



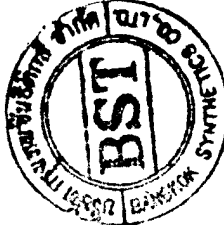
 (นายวิโรจน์ เดิศตติก) (นางสาวณิษฐา ทักมิล)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน ผู้อำนวยการ



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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.6 อุบัติเหตุ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้กับคนงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงมาตรการด้านสุขบัญญัติ 10 ประการ - ดูแลที่ทำงานให้ถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเกิดโรค - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมการฟื้นฟูป้องกัน หรือดูแลรักษา - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน ครอบคลุมถึงแผนการจัดการคนงานภายนอกพื้นที่โครงการและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี - ดำเนินการจัดการใหญ่ในภาพรวมของพื้นที่โครงการ จะแจ้งจำนวนพนักงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป - ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมให้ตามมาตรการด้านคนงาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากงานส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณที่พักคนงาน - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักคนงาน - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



.....
 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



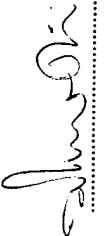
PTT CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2554

10/70

.....
 (นางสาวนิมิตา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

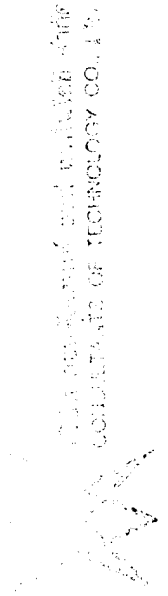
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.7 ภาวะด้านจิต-สังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อไม่เพิ่มสาเหตุของปัจจัยก่อให้เกิดความเครียดของคนในชุมชน - สรุปผลการดำเนินงานก่อสร้างให้กับชาวบ้าน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ เป็นระยะๆ - จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษในเรื่องของการจัดการดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความไม่สร้างความเดือดร้อน หรือหรือสร้างปัญหาให้กับชุมชน - จัดให้มีช่องทางร้องเรียนปัญหาจากคนงานที่สร้างความปลอดภัยให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด
<p>9.8 สุขลักษณะในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำทิ้งจากน้ำใช้ของสำนักงานชั่วคราวของบ้านพักคนงาน ต้องมีทางระบายน้ำที่เพียงพอสำหรับจำนวนผู้ใช้น้ำแต่ละวัน ประมาณ 150 ลิตร/คน/วัน - ระบายน้ำที่ระบายน้ำสาธารณะ โดยมีท่อพักขยะเพื่อเก็บขยะออกด้วย - บริเวณอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน ต้องไม่มีสิ่งนำท่วมขัง ใต้อาคาร ซึ่งเป็นสาเหตุของน้ำเน่าเหม็นหรือเป็นที่เพาะงู อันเป็นพาหะของโรคภัยต่างๆ เช่น โรค ไข้เลือดออก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนในพื้นที่ศึกษา - ที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้าง - ที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด


(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554

11/70


Environmental Science and Technology Co., Ltd.
COMPANIES OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ
ผู้ชำนาญการ

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนห้องต้องเพียงพอกับจำนวนคนงานที่ใช้ในแต่ละวันประมาณ 1 ที่ต่อ 2.5 คน และมีบ่อกรองอะบอดีบ่อซีมรองรับปริมาณการใช้ในแต่ละวัน และมีการสูบลอยตามระยะเวลา ย้ำให้กลิ่นออกสู่ทางระบายน้ำทิ้งเด็ดขาด - ที่ทิ้งขยะ ต้องมีขนาดรับปริมาณขยะได้เป็น 3 เท่าของขยะที่เกิดขึ้น (ไม่น้อยกว่า 2.40 ลิตร ต่อคนต่อวัน) และมีการรักษาความสะอาดข้างถังขยะ มีให้กองขยะทิ้งไว้ถึงขยะมีฝาปิดมิดชิด - รักษาความสะอาดทั่วบริเวณ ให้สะอาดอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้าง - ที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้าง - ที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 	

หมายเหตุ: บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
มาตรการที่ติดเส้นใต้และตัวเอียงเป็นมาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



(Signature)
 (นายวิโรจน์ เดิศจิตต์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กันยายน 2554
 12/70



(Signature)
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวทิมฐา ทักนิล)
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นับเดือนมกราคม พ.ศ. 2554 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2554 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 นับเดือนสิงหาคม 2554 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติม นับเดือนสิงหาคม 2554 จัดทำโดยบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบ ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(Signature)
(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554
13/70

(Signature)
(นางสาวณิษฐา ทักมิลล์)
ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อดำเนินการฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



.....
 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

.....
 (นางสาวพนิตฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการ

กันยายน 2554

14/70

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ากรมเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่ หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นก่อนแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนากรมเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแล้ว แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กชบ.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าว ในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินริทิกส์ จำกัด</p>

.....
 (นายวิโรจน์เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554

15/70



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

.....
 (นางสาวนิมิตา ทักนิล)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศยังเกินค่าที่น้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงาน ไซบาเยและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทราบ - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ - ในกรณีที่เกิดภาวะตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงเกินจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

.....
 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



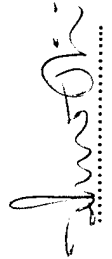
กันยายน 2554
 16/70



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

.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>ดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าความเข้มข้นที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการสำรวจ เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมสภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC2) ของกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ดำเนินการ อนุญาตให้โครงการพักการปฏิบัติการชั่วคราวและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าความเข้มข้นที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการสำรวจ เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมสภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC2) ของกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ดำเนินการ อนุญาตให้โครงการพักการปฏิบัติการชั่วคราวและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด

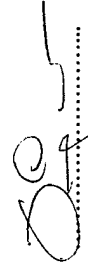

 (นายวีโรจน์ เด็คติค)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554
 17/70

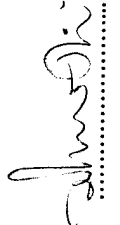


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวนิตินา นิติน)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบ่งชนิดได้ประกอบในพื้นที่มาตามจุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนี้ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ ไม่มีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฝุ่นละออง จากปล่องระบายอากาศออกสู่บรรยากาศ - โครงการปรับปรุงหน่วยการนำก๊าซเสียกลับมาใช้ใหม่ (Hydrocarbon Scrubber) และเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์จากเมทิลซีที 4 มีสารเคมีที่อยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในกลุ่มที่ต้องเฝ้าระวัง 19 ชนิด คือ 1,3 Butadiene - จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่มาจาก Point Sources และ Fugitive Sources จากแหล่งต่างๆ ให้ครบถ้วนตามแนวทางของ US EPA - ควบคุมปริมาณการรั่วซึมของอุปกรณ์ ให้มีค่าความเข้มข้นของ ไอสารอินทรีย์ระเหยต่ำกว่าเกณฑ์การตรวจวัดความเข้มข้นของ ไอสารอินทรีย์ระเหยที่กำหนดไว้ในร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมร้อยละ 40 รวมทั้งหาจุดตรวจพบการรั่วซึม ให้แก่ใจจุดรั่วซึมตามระยะเวลาที่กำหนดในแนวทางที่กฎหมายกำหนด - ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณอุปกรณ์ (Fugitive Emission Source) ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ภายใน 1 ปี หลังจากเริ่มดำเนินโครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

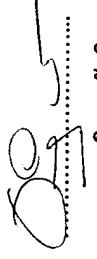



 (นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่าย โรงงาน

กันยายน 2554
 18/70



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


 (นางสาวกนิษฐา ทักนิษฐ์)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ระบบหอเผา (Flare) ออกแบบให้รองรับปริมาณก๊าซ (Relief Gas) ที่จะปล่อยออกมาในอัตราสูงสุดเท่ากับ 115,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง โดยโครงการมีการระบายก๊าซเสียไปเผาที่หอเผา (Flare) ในอัตรา 112.35 กิโลกรัม/ชั่วโมง - ในกรณีการดำเนินงานผิดปกติ ทั้งสาเหตุจาก Power Failure และ Cooling Water Failure ทางโครงการจะระดมบุคลากรเข้าสู่ Flare โดยจะมีระบบตรวจสอบความดันแบบ 2 ใน 3 (2 out of 3 Voting Interlock System) - จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อคอยตรวจเช็คและดำเนินการให้ Flare มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ในช่วงการดำเนินงานตามปกติ - จัดให้มีแผนบำรุงรักษา (Preventive maintenance) ระบบหอเผา (Flare) - ติดตั้งขดลวดให้ความร้อน (Heating Coil) บริเวณถังระบบชีวบำบัด (V-1204) เพื่อเพิ่มอุณหภูมิของน้ำเสียที่มาจากหอสกัดดีเอ็มเอ (หน่วย C-1204) ที่จะส่งเข้าสู่ถังระบบชีวบำบัด (V-1204) จาก 28 เป็น 38 องศาเซลเซียสเพื่อให้ L3 บิโอบำบัดมีระบบระบายน้ำเสีย และออกทางด้านบนของถังระบบชีวบำบัด (V-1204) ก่อนที่จะควบแน่นทั้งหมดและส่งเข้าสู่หน่วย Acetylene Recovery เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์-1 และ 2-แอสฟัลท์ต่อไป - ปิดคลุมบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Oil/Waste Basin หรือ Process Sump Pit) และรวบรวมอากาศที่มีสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบ่อรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดด้วยระบบ Bio-Scrubber เพื่อควบคุมความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Total VOCs) ที่ระเหยออกจากระบบ Bio-Scrubber ไม่ให้เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - Flare - Flare - Flare - Flare - ถังระบบชีวบำบัด (V-1204) - บ่อรวบรวมน้ำเสีย และระบบ Bio-Scrubber 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซิโนติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิโนติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิโนติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิโนติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิโนติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิโนติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิโนติคส์ จำกัด 	

.....
(นายวิโรจน์ เดิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554
19/70



บริษัท คอนซัลตันส์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวณิษฐา ทักมัย)

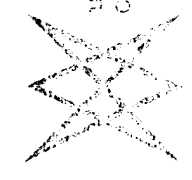
.....
ผู้ชำนาญการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) ที่ออกจากระบบ Bio Scrubber วันละ 2 ครั้ง ด้วยเครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยรวมแบบพกพา ซึ่งมีลักษณะตาม US EPA Method 21 - ทำการเปลี่ยนน้ำยาชีวภาพสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือเมื่อตรวจวัดความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) เท่ากับ 500 ส่วนในล้านส่วน - จัดให้มี Fence Line Monitor ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้ติดตามตรวจวัดสอยและตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยรวมเร็ว ใช้งาน โดยวิธี FTIR (Fourier Transform Infrared) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบ Bio Scrubber - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ดูด หรือติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียงที่เครื่องจักรต่างๆ เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร หากติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียงแล้วยังไม่สามารถลดระดับเสียงให้ต่ำกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ได้ ให้ทำการติดตั้งเดือย หรือ กำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน - ควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เช่น ระดับเสียงที่ต่ำเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

.....
(นายวิโรจน์ เดิสต์ถัก)
ผู้จัดการฝ่าย โรงงาน



กันยายน 2554
20/70



UTEPA CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท ยูทีพี เทคโนโลยี จำกัด

.....
(นางสาวกนิษฐา ทักมิล)
ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสวมหมวกกันน็อก/การลดปริมาณงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง (Ear Plugs/Ear Muff) สำหรับคนงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง - ให้ความรู้กับคนงานถึงความสำคัญในการใช้เครื่องป้องกันเสียง และให้มีการใช้อย่างถูกต้อง - จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) - ตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการผิดปกติ หรือเสียงดังเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - บริเวณปั๊มและคอมเพรสเซอร์ - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - อุปกรณ์ในหน่วยผลิตและบริเวณเก็บสำรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 5 ปี - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ (Raw Water Treatment Unit) ด้วยวิธี Coagulation/Flocculation/Clarifier และ Filtration เพื่อผลิตน้ำให้กำลังผลิตขนาด 450 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และมีถังเก็บน้ำใช้ (Treated Water Tank) ความจุ 2,400 ลูกบาศก์เมตร พร้อมระบบจ่ายน้ำ เพื่อส่งน้ำใช้ในกระบวนการผลิต - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่รวบรวมน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Salty Waste Basin ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และ Oily Waste Basin ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนส่งไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



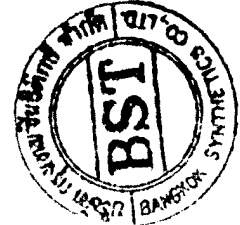
.....
(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่าย โรงงาน




กันยายน 2554
21/70

.....
(นางสาวณัชชญา ทักมณี)
ผู้อำนวยการ


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) <u>หากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บีโอเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE) จัดตั้งโครงการจะดำเนินการดังนี้</u></p> <p>1) <u>ส่งน้ำเสียไปตกเก็บในบ่อพักน้ำเสียที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้ประมาณ 29 ชั่วโมง เกิดจากปริมาณของบริษัท กรุงเทพมหานคร ได้ 4.230 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำเสียรวมจากบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด และบริษัท บีโอเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด 146.3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ประกอบด้วย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>บ่อบำบัดน้ำเสีย (Surge I) สามารถรองรับน้ำเสีย</u> <u>กรณีฉุกเฉินได้ 400 ลูกบาศก์เมตร</u> - <u>บ่อบำบัดน้ำเสีย (Surge II) สามารถรองรับน้ำเสีย</u> <u>กรณีฉุกเฉินได้ 2,000 ลูกบาศก์เมตร</u> - <u>บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) สามารถรองรับ</u> <u>น้ำเสียได้ 1,170 ลูกบาศก์เมตร</u> <p>2) <u>กรณีที่ตรวจพบปัญหาและประเมินแล้ว พบว่าสามารถใช้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทางบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด จะลดกำลังการผลิต</u></p> <p>3) <u>กรณีที่ตรวจพบปัญหาและประเมินแล้ว พบว่าต้องใช้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียมากกว่า 24 ชั่วโมง ทางบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด จะหยุดกระบวนการผลิต</u></p> <p>4) <u>ในกรณีประเมินแล้ว พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บีโอเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ไม่สามารถรองรับได้ ให้พิจารณาส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอก โดยขออนุมัติ จากรองผู้จัดการฝ่ายโรงงานขึ้นไป</u></p>	<p>- <u>พื้นที่โรงงาน</u></p>	<p>- <u>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</u></p>	<p>- <u>บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</u></p>	




(นายวิโรจน์ เดิศัตถ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



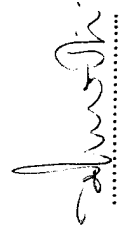
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวชนิมฐา ทักมิล)
ผู้ชำนาญการ

กันยายน 2554

22/70

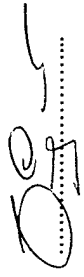
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5) การขนส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอกให้ใช้รถ Tank Car ขนส่งไปยังบริษัทที่รับกำจัด ที่ขึ้นทะเบียนกับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท อีสเทิร์น ซีเมนต์ เอ็มไพร์คอนกรีต จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำยาล้างภาชนะจากระบบ Bio-Scrubber ที่ถูกปล่อยลงถังบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บีโอเอสที เอ็มพีคอนกรีต จำกัด - พิจารณานำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดย <ul style="list-style-type: none"> * ให้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า * ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และลาน * นำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบ Bio-Scrubber ของ - บ่อรวบรวมน้ำเสียจาก - กระบวนการผลิต - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา - ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎและเครื่องหมายจราจร - ดัดป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โรงงาน - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุขี้เถ้าชั่วโมงเร่งด่วน (7.30-8.30 น. และ 16.00-17.00 น.) - นำรถรักษาสภาพยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะทั่วไป - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา - ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา - ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา - ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นางวิโรจน์ เลิศสถิต)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554

23/70


 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดพื้นที่โดยเฉพาะสำหรับจอร์จนรทุกวัดคูคต/คูคตกันต์ - จัดบันทึกชนิดและจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โรงงาน - <u>อบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้เกี่ยวกับสารที่บรรทุก และกำกับพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - <u>พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะทั่วไป</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - <u>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - <u>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</u>
6. การจัดการอากาศของเสีย	<p>ขยะจากอาคารสำนักงานส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดคัดดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บกากของเสียก่อนส่งไปกำจัด เช่น เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย (Waste Storage House) - กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ แบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> กากของเสียไม่อันตราย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ทราบ/Raw Water Treatment Sludge ปริมาณ 550 ตัน/ปี บรรจุใส่ภาชนะรองรับ และส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการรับรอง * หนวน (Insulation) ที่จัดเป็นกากของเสียไม่อันตราย รหัส 17 06 04 กลุ่ม Non Hazardous Waste ปริมาณ 7 ตัน/ปี ส่งกำจัดยังศูนย์กำจัดที่หน่วยงานราชการรับรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

.....
(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554
24/70

.....
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวณัชชา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ทรัพย์สินแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * เศษโลหะ (Metal Remainder) เช่น เหล็ก อลูมิเนียม ปริมาณ 59 ตัน/ปี ส่งคืนกลับผู้ขาย หรือขายให้กับบริษัทภายนอกที่หน่วยงานราชการรับรองกากของเสียอันตราย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ตัวเร่งปฏิกิริยาจาก SHP Unit ปริมาณ 18.97 ตูบาตกัเมตร/ 10 ปี * ส่งกำจัดยังศูนย์กำจัดที่หน่วยงานราชการรับรองหรือ Recycle * ตัวเร่งปฏิกิริยาจาก MTBE Unit ปริมาณ 95 ตูบาตกัเมตร/ 2 ปี * ส่งกำจัดยังศูนย์กำจัดที่หน่วยงานราชการรับรองหรือ Recycle * ingsสารเคมีเปล่า (Empty Drum) เช่น ings เหล็ก ings พลาสติก ปริมาณ 3 ตัน/ปี * ส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ * ของเสียที่เป็นของเหลวที่เผาได้ (Combustible Liquid Waste) ปริมาณ 66 ตัน/ปี ส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดที่หน่วยงานราชการรับรอง * ของเสียที่เป็นของแข็งที่เผาได้ (Combustible Solid Waste) ปริมาณ 7 ตัน/ปี และของเสียที่เป็นของแข็งที่เผาไม่ได้ (Non Combustible Solid Waste) ปริมาณ 13 ตันต่อปี บรรจุใส่ถุงและมัดปากถุงให้แน่น นำมาใส่ถังที่กำหนด รวบรวมและส่งไปกำจัดยังศูนย์รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการรับรอง * สารละลายที่ใช้แล้ว (Used Solvent) ปริมาณ 7 ตันต่อปี นำมาหลอมคืนที่ใช้แล้ว (Used Oil) ปริมาณ 3 ตันต่อปี บรรจุใส่ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ไม่เกินร้อยละ 80 ของถัง ปิดฝาให้สนิท รวบรวมและส่งขายให้กับศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 			



.....
(นายวิโรจน์ เดิศจิตต์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

.....
(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)
ผู้อำนวยการ

กันยายน 2554
25/70

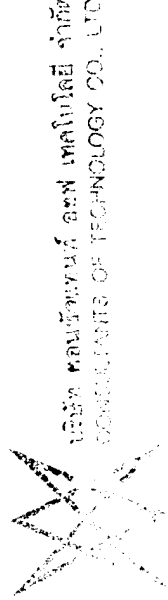
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * หลอดไฟ แบตเตอรี่ ปริมาณ 1 คันต่อปี นำไปใส่ถัง 200 ลิตร หากแตก จะนำไปส่งพลาสติคและมัดปากถุงให้แน่น ก่อนใส่ถัง 200 ลิตร * ส่งไปกำจัดยังศูนย์รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการรับรอง * ของเสียประเภทพอลิเมอร์ (Polymer Waste; Popcorn) ปริมาณ 7 คัน/ปี * ส่งกำจัดยังศูนย์รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการรับรอง * ของเสียจากการทดลองของศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำยาสั่งเคราะห์ * ของเสียที่เป็นของเหลว ปริมาณ 8.2 คัน/ปี ส่งกำจัดยังบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการ * กากของเสีย ปริมาณ 0.07 คัน/ปี ส่งกำจัดยังบริษัทภายนอก * ที่ได้รับอนุญาตจากราชการ <ul style="list-style-type: none"> - ของเสียที่เป็นของเหลว (Liquid Waste) จะเก็บไว้ในถังเก็บ (Liquid Waste Tank) ขนาด 5.6 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบที่ความดัน 3.0 กก./ตร.ซม.-เกจ ภายในถังจะมีระบบท่อไอน้ำ (Coil Steam) ซึ่งให้ความร้อนแก่ของเสียจนกลายเป็นไอ แล้วส่งไปเผาที่หอเผา (Flare) - การจัดการของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอย่างเคร่งครัด - โครงการมีระบบรายงานกากของเสีย (Manifest) เป็นมาตรการรองรับในระบบ การกำกับ ขนส่ง ถ้าเลี้ยง และส่งกำจัดกากของเสียทั้งภายในและภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

.....
 (นายวิโรจน์ เลิศสถึก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



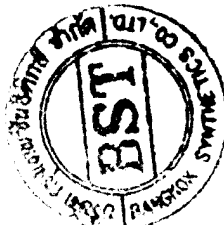
กันยายน 2554

26/70



.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>- พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นในการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>- จัดเตรียมข้อมูลด้านมาตรการความปลอดภัยและผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ชุมชนตามมาตรฐานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างพนักงานท้องถิ่นและชุมชนในการสร้างทัศนคติอันดีต่อโครงการ โดยเตรียมแผนการประชาสัมพันธ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดประชุมพบปะกับหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน * จัดรายการเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ ให้กับกลุ่มบุคคลที่สนใจ เช่น สื่อมวลชน นักศึกษา ฯลฯ * มีการติดต่อสื่อสารกันระหว่างโครงการกับสาธารณชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น และชี้แจงข้อขัดข้องต่างๆ * พิจารณาช่วยเหลือชุมชนในบริเวณพื้นที่โรงงาน เช่น ด้านสาธารณสุขไปรษณีย์ การศึกษา และสถาบันศาสนา <p>- มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน</p> <p>-เชิญชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัตส์ จำกัด</p>	



นายวิโรจน์ เดิศัลลิก
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



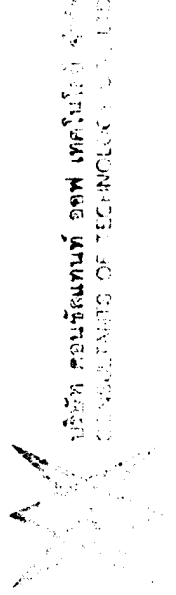
กันยายน 2554
 27/70

บริษัท สยามซีเอ็มที เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักนิษฐ)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ประชาสัมพันธ์การดำเนินการของโรงงานและกิจการที่จัดทำขึ้น เพื่อป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนทราบอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- จัดให้มีโครงการที่ประชาชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากภาคประชาสังคม วิศวกรรม เช่น "BST Group พบชุมชน" เพื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เพื่อสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง BST Group กับชุมชน 2) เพื่อเป็นกิจกรรมสำคัญในการเข้าพบปะ สื่อสาร และพูดคุยกับชุมชนอย่าง ต่อเนื่อง 3) เพื่อนำเสนอกิจกรรมที่ BST Group ดำเนินการ ให้ชุมชนทราบ 4) เพื่อนำเสนอความรู้ทางด้านวิชาการต่างๆ แก่ชุมชน 5) เป็นกิจกรรมสื่อกลางเพื่อการชกถาม และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น <p>กลุ่มเป้าหมาย คือ ชุมชนรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ ชุมชนหนองแฝบ-ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนขอร่วมพัฒนา ชุมชนวัดโสภณฯ ชุมชนหนองน้ำเย็น ชุมชนนาบขลุ่ย ชุมชนบ้านพลง ชุมชนอินต๊ะงาม ชุมชนขอขบระป่า ชุมชนตลาด ห้วยโป่ง ชุมชนตลาดนาตาพูด ชุมชนเกาะกอก-หนองแดง ชุมชนวัดมาตาพูด ชุมชนคลองน้ำหู ชุมชนโพธิ์หิน ชุมชนกรอกขยา และชุมชนบ้านล่าง</p> <p>- จัดทำแผนตรวจสอบ และแก้ไขเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบข้อเท็จจริง หากพบการแก้ไขและติดตามตรวจสอบ สรุปและรายงานผลต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโรงงาน</p> <p>- มีผังขั้นตอนการจัดการและโต้ตอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอกดังแสดงในรูปที่ 1</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ชุมชนรอบๆ โครงการ</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>	

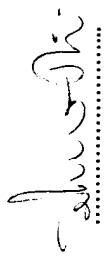


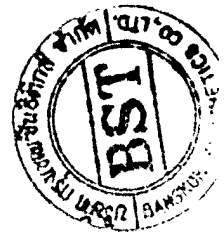
(Signature)
 (นายวิโรจน์ เลิศดลศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



(Signature)
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรถึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศและเสียง</p> <p>8.1 อากาศ</p> <p>8.2 เสียง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลพื้นที่โครงการให้สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา - จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม - แนะนำและกำกับดูแลให้พนักงานเคร่งครัดในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และให้มีการใช้อย่างถูกต้อง - ติดตั้งเครื่องหมายเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงต่ออันตราย เช่น อุณหภูมิสูง ระดับเสียงดัง และห้ามทำงานในบริเวณดังกล่าว โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน - เตรียมแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย - จัดอบรมด้านความปลอดภัย ด้านการปฐมพยาบาล และการใช้สารเคมีให้พนักงานที่เกี่ยวข้อง - ติดต่อประสานงานกับ โรงพยาบาลท้องถิ่น ใกล้เคียงหน้าเพื่อกรณีฉุกเฉิน - จัดการระบบระบายอากาศในบริเวณพื้นที่การผลิตแต่ละหน่วยให้มีจำนวนเพียงพอและเหมาะสม - จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรบบุคลากรให้พร้อมสำหรับ การปฐมพยาบาลกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

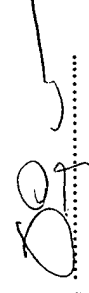

 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554
 30/70



บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
 BANGKOK SINTERED CO., LTD.


 (นางสาวกัญญา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรถึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอ่างล้างตา มีกบัวล้างตัว และที่ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Washing Station) ในบริเวณที่มีการใช้หรือเก็บสารเคมี และติดตั้งโทรศัพท์ฉุกเฉินเพื่อแจ้งเหตุ และขอความช่วยเหลือ - จัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้และคำแนะนำในการใช้และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ก๊าซ และควัน ในอาคารอำนวยการและอาคารอื่น ๆ - จัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินและการอบรมการปฏิบัติ กรณีฉุกเฉิน ให้แก่พนักงาน - จัดเตรียมระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสำหรับกรณีฉุกเฉิน และแจ้งศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินของนิคมฯ มาพบเหตุให้ทราบถึงแผนในกรณีฉุกเฉินก่อนเริ่มเปิดดำเนินโครงการ - จัดให้มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ โดยแบ่งออกเป็น 2 โปรแกรม <ul style="list-style-type: none"> 1) โปรแกรมตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานให้แก่พนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam) * เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test) * การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตามอดสี (Vision test) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 	



.....
(นายวิโรจน์ เดิศจิตต์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน




บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
BANGKOK SYNTHESIS CO., LTD.

กันยายน 2554
31/70

.....
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group * การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) * ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) * ตรวจการทำงานของตับให้ตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS * ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) * ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) * ตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acid) * ตรวจหาเชื้อซีพีทีเอส (VDRL) * ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ B * ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบ B * ตรวจกรดแอมโนติกในน้ำปัสสาวะ (Mandelic Acid) (ตรวจสไควรีน) สำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในเขตผลิต * ตรวจกรดอิมบูริกในปัสสาวะ (Hippuric Acid) (ตรวจไทลูอิน) สำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในเขตผลิต * ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า) <p>2) โปรแกรมตรวจสุขภาพพนักงานหลังจากที่เข้าเป็นพนักงานแล้ว (ตรวจสุขภาพแบบมาตรฐานของบริษัทฯ)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam) * เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) 			


 (นายวิโรจน์ เดิศจิตก์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

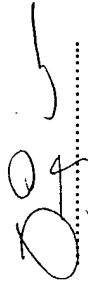


กันยายน 2554

32/70

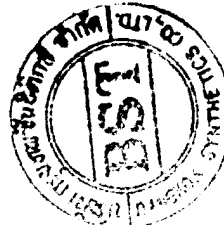


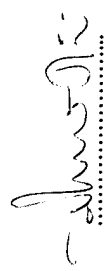
บริษัท เทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวเนษญา ทัศนัย)



ผู้อำนวยการ

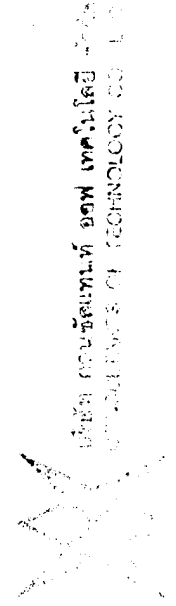
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพของปอด (Lung Function) * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test) * การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตามอดสี (Vision test) * การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) * ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) * ตรวจการทำงานตับให้ตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS * ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) * ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) * ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) * ตรวจกรดเมเนติกในปัสสาวะ (Mandelic Acid) (ตรวจสไตรีน) สำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในเขตผลิต * ตรวจกรดธิบิวรีคในปัสสาวะ (Hippuric Acid) (ตรวจโทลูอีน) สำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในเขตผลิต * <u>ตรวจอะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone) สำหรับคนที่ปฏิบัติงานใน</u> <u>ห้องวิเคราะห์ (Lab).</u> * <u>ตรวจเมทานอลในปัสสาวะ (Methanol) สำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานใน</u> <u>เขตผลิต และห้องวิเคราะห์ (Lab).</u> * <u>ตรวจคลอโรฟอร์มในเลือดสำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานใน</u> <u>ห้องวิเคราะห์ (Lab).</u> 			

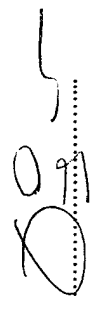



 (นายวิโรจน์ เดิศลธิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กันยายน 2554

33/70




 (นางสาวนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * <u>ตรวจเยี่ยมยึดในเลือดสำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ (Lab)</u> * <u>ตรวจตะกั่วในเลือดสำหรับพนักงานในส่วนงานซ่อมบำรุง</u> * <u>ตรวจสังกะสีในเลือดสำหรับพนักงานในส่วนงานซ่อมบำรุง</u> * <u>ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า)</u> * <u>ตรวจคลื่นหัวใจ ไฟฟ้า (EKG) (พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</u> * <u>ตรวจวัดความดันโลหิต (พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</u> * <u>ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA) (พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</u> * <u>ตรวจอัลตราซาวด์ของท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen) (พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</u> * <u>ตรวจภายใน และตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (พนักงานหญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</u> * <u>ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram with U/S Breast) (พนักงานหญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</u> * <u>ตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA) (พนักงานชายอายุมากกว่า 50 ปี)</u> <p>- จัดให้ขั้นตอนดำเนินการที่ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานบริษัท <u>คิดปกติ</u> โดยจะแนะนำให้พนักงาน <u>ไปตรวจสุขภาพซ้ำหรือตรวจเพิ่มเติม</u> จากนั้นแพทย์ที่ <u>ปรึกษาคำแนะนำ</u>ให้พนักงาน <u>ไปตรวจสุขภาพซ้ำหรือตรวจเพิ่มเติม</u> หากพบว่า <u>ผิดปกติ</u> จะมีมาตรการดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>พื้นที่โรงงาน</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>บริษัท ปรองเพท ดินซิติคัล จำกัด</u>



.....
(นายวิโรจน์ เดิศตัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

.....
(นางสาวชนิษฐา ทัศนิตถิ์ จำกัด)
ผู้อำนวยการ

กันยายน 2554

34/70

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) คิดปกติแต่ยังไม่เริ่มแนวโน้มนั้นจะป่วย แพทย์ที่ปรึกษาชำนาญด้านอาชีวอนามัยประจำโรงงานจะแจ้งวิธีปฏิบัติตน เพื่อหลีกเลี่ยงการเจ็บป่วยในอนาคต</p> <p>2) คิดปกติและมีข้อสงสัยว่าเริ่มแนวโน้มนั้นจะป่วยเป็นโรค แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวอนามัยประจำโรงงานจะออกใบส่งตัว ไปตรวจร่างกายที่โรงพยาบาล โดยทางโรงงานจะให้พนักงานเฝ้าไข้ไปรักษาได้ หากตรวจพบว่าป่วยเป็นโรค และทำการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวอนามัยแล้ว พบว่าเป็นโรคที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำงาน โครงการจะพิจารณา โยกย้ายหรือเปลี่ยนลักษณะงานตามความเหมาะสม เพื่อเสนอผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล รวมทั้งฝ่ายระงับสุขภาพของพนักงานที่ป่วยเป็นโรค และผู้ที่สัมผัสกับโรค เป็นระยะๆ</p> <p>- จัดให้มีการดำเนินการแผนงานในการป้องกันและส่งเสริมสภาพการทำงานกลุ่มเสี่ยงที่มีแนวโน้มนั้นของผลตรวจวัดสารเคมีในร่างกายนที่เพิ่มขึ้น</p> <p>- จัดให้มีการจัดเก็บผลตรวจสุขภาพพนักงานและเอกสารสรุปผล โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านแพทยศาสตร์อย่างเป็นประจำเป็นระบบต่อเนื่อง เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพตั้งแต่ก่อนเข้าทำงานของพนักงานและการตรวจติดตามในระหว่างปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำก็ และมีกรทบทวนรายการตรวจสุขภาพ โดยเฉพาะการตรวจวัดปริมาณสารเคมีในร่างกายนตามลักษณะความเสี่ยงที่พนักงานแต่ละส่วนงานได้รับสัมผัส</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



.....
 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



บริษัท คอนสแตนท์ โซฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSTANTEANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักมิล)
 ผู้อำนวยการ

กันยายน 2554
 35/70

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ				
9.1 จากการผลิตแอมโมเนียมซัลเฟตและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกของกรมชลประทาน - สนับสนุนหน่วยงานในพื้นที่ในการจัดหาน้ำใช้ให้กับชุมชน ในกรณีที่เกิดขาดแคลน - จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กมอ. เพื่อให้ในกรวางแผนการจัดสรรน้ำใช้ - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ เรื่องการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เพื่อลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากการผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมีของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อกมลภาวะขนส่ง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการขนส่งสารเคมีของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความปลอดภัยและอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการผลิตและการขนถ่าย - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความปลอดภัยและอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการขนถ่ายและสารเคมีของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - หน่วยงานในพื้นที่ - พื้นที่โรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด
9.2 การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมี				
9.3 การก่อกวนและการปล่อยของเสียและสิ่งตกค้างคุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การก่อกวนของเสีย และเสียงดัง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการปล่อยของเสียและสิ่งตกค้างคุณภาพต่อชุมชนและพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด

.....
(นายวิโรจน์ เดิศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554
36/70

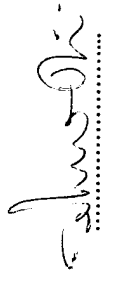


บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

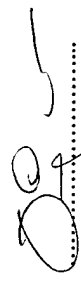
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.4 การรับสัมผัสของชุมชนและสิ่งแวดล้อมสุขภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ และความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง เพื่อลดโอกาสที่ชุมชนและพนักงานจะสัมผัสกับสารเคมีและถึงจุดความสุขภาพ ทั้งในกรณีดำเนินการปกติ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ให้ความรู้กับชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้ง วัตถุประสงค์อาจเกิดเหตุฉุกเฉิน - ร่วมมือกับทางกมอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการ แจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงขอต่อบุคคลภายนอก เพื่อรับข้อมูลที่ได้รับการติดตาม หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะต้นและระยะยาว เพื่อเป็นกรณีติดตาม เฝ้าระวังผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบจากกรณีเป็นโครงการอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - กมอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - บุคคลที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินธิติกส์ จำกัด
<p>9.5 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบ ต่ออาชีพ การจ้างงาน และ สภาพการทำงานในท้องถิ่น และต่อความสัมพันธ์ของ ประชาชนและชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน - ในพื้นที่มีตำแหน่งงานว่าง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินธิติกส์ จำกัด




 (นายวิชาญ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554
 37/70


 บริษัท คอนซัลตันส์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิล)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรถึงเวลาดังกล่าว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.6 การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมีความเสี่ยง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแนะแนวทางการศึกษาให้กับบุคลากรในชุมชน เพื่อให้สามารถเข้าทำงานกับโครงการ หรือโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน - สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของชุมชน ทุกศาสนา 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพมหานคร ทัศนิตติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ทัศนิตติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ทัศนิตติกส์ จำกัด
<p>9.7 ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับกรณีปฐมพยาบาล - ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงจัดหมวกป้องกันโรคให้กับพนักงาน - จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกัน หรือดูแลรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและสถานพยาบาลที่กำหนด - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพมหานคร ทัศนิตติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ทัศนิตติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ทัศนิตติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ทัศนิตติกส์ จำกัด

.....
(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



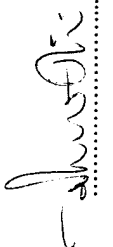
กันยายน 2554
38/70

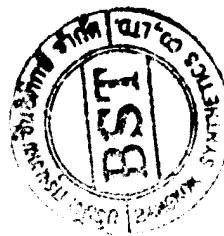


บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.8 อุบัติเหตุ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ จัดให้มีประกันสุขภาพของพนักงาน โดยวงเงินความคุ้มครองนั้น สามารถเลือกใช้บริการโรงพยาบาลเอกชน (เช่น รพ. กรุงเทพพระสงฆ์) ซึ่งไม่ใช่สถานบริการสาธารณสุขที่ประชาชนส่วนใหญ่ใช้บริการ (เช่น รพ. มทบ. ตาพุด รพ. ระยอง เป็นต้น) - จัดให้มีพยาบาลประจำโรงงานตลอดเวลา และแพทย์เข้ามาประจำในพื้นที่โรงงาน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง - สำหรับการจัดทำปัญหาในภาพรวมของพื้นที่ โครงการจะจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสายเคมี (MSDS) และข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ให้นักขบวนการสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป - ความผูกพันพนักงานปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรการด้านความแข็งแรงและอันตรายอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ความผูกพันให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ และสารเคมีของโครงการ - จัดทำแผนการให้ข้อมูลแก่ชุมชนเรื่องการเกิดอุบัติเหตุในโรงงาน และจัดทำระบบการสื่อสารร่วมกับผู้นำชุมชน - ร่วมมือกับทาง กบอ. โรงงานอื่นๆ ในนิคมฯ และชุมชน ในการจัดทำและอบรมแผนฉุกเฉินส่วนที่เกี่ยวข้องกับชุมชน ให้สามารถรับมือ-แก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ เบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด 	

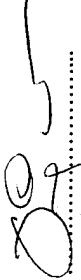

 (นายวิโรจน์ เลิศสถึก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



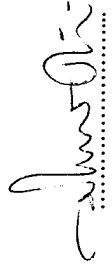
กันยายน 2554
 39/70



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


 (นางสาวกนิษฐา ทักขิม)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.9 ภาวะด้านจิต-สังคม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับชุมชน กนอ. ในการตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยของโครงการ - กำหนดให้มีแผนในการฟื้นฟูหลังจากทำการรณรงค์หมุดเงินเสร็จสิ้นแล้ว การจัดทำรายงานหมุดเงินที่เกิดขึ้น และการป้องกันเหตุการณ์เหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น จะมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหลายฝ่ายเข้ามาทำการสอบสวน ทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อไม่เพิ่มสาเหตุของปัจจัยก่อให้เกิดความเครียดของคนในชุมชน - สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับชาวบ้าน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ เป็นระยะๆ - เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล - จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือ เสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง เสริมสร้าง ที่เชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อลดความเครียดในด้านอาชีพและการเงิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ของโครงการ - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด

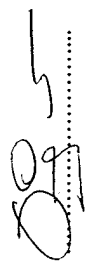

 (นายวิโรจน์ เลิศสุก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554
 40/70



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


 (นางสาววิมลญา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ หรือระดมแรงงานประเภทที่สามารถนำผู้ชุมชนได้ เช่น รับงานซัดล้าง ให้คนในชุมชนนำไปทำที่บ้าน สนับสนุนสินค้าและธุรกิจชุมชนเวลาที่โรงงาน มีงานจัดเลี้ยง ฯลฯ เพื่อลดความเครียดในด้านเศรษฐกิจ ภาวะไม่มีงานทำ - จัดให้มีนโยบายสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน เช่น ตำรวจบ้าน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับลดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การออกกัณฑ์ถวาย กิจการรมผู้สูงอายุ สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมและการรวม กลุ่มของวิชนม์ในทางสร้างสรรค์ - จัดให้มีแผนประสานงานกับชุมชนในการสนับสนุนธุรกิจของกลุ่มแม่บ้าน ชุมชน ร้านค้า ร้านอาหาร เพื่อให้ทุนทางสังคมที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด - จัดให้มีนโยบายสนับสนุนกิจกรรมสร้างเสริมความเข้มแข็งร่วมกับชุมชน เพื่อป้องกันและร่วมแก้ไขปัญหาสังคม วัฒนธรรม สุขภาพ เศรษฐกิจ - จัดให้มีนโยบายในการรับคนในชุมชนเข้าทำงานกับบริษัททั้งใน รูปพนักงานประจำ และพนักงานชั่วคราว - จัดให้มีนโยบายและแผนงานปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และเข้าถึง กลุ่มประชากรทุกกลุ่มที่มีเชิงเฉพาะกลุ่มผู้นำ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้ง ในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินวิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินวิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินวิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินวิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินวิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินวิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินวิติกส์ จำกัด 	

9.10 สุขภาวะทางสังคม



.....
 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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


.....
 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการ

กันยายน 2554

41/70

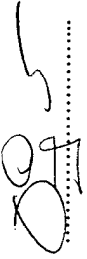
ทรัพยากรถึงเขตล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบถึงเขตล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบถึงเขตล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีนโยบายและแผนงานในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสุขภาพร่วมกับหน่วยงานของภาครัฐ 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์นิเวศน์วิทยา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด
<p>10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง</p>	<p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบป้องกันและเผชิญเพลิง ออกแบบตามมาตรฐานสากล NFPA และ API - จัดตั้งกลุ่มเผชิญเพลิง พร้อมกับจัดฝึกอบรมเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีฉุกเฉิน - จัดเตรียมระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสำหรับกรณีฉุกเฉิน และแจ้งศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดให้ทราบถึงแผนในกรณีฉุกเฉินก่อนเริ่มเปิดดำเนิน โครงการ - ศึกษา HAZOP ของโครงการทั้งหมดผลิต และในส่วนการเก็บสำรองเพื่อพิจารณาให้มีการออกแบบแก้ไข หากพบว่าอาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ - ออกแบบโครงสร้างให้สามารถรับแรงดันได้ (Overpressure Protection Design) พร้อมทั้งมีระบบวาล์วรัวรัย (Interlocking System) ที่เหมาะสม - อุปกรณ์ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (Hazardous Area) จะต้องเป็นแบบป้องกันการระเบิด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด




 (นายวิโรจน์ เลิศดิลก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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


 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

กันยายน 2554
 42/70

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่เหมาะสมและเพียงพอ พร้อมระบบไฟสำรองแบบยูทีเอส (UPS) และมีโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television) - การควบคุมกรณีฉุกเฉิน ออกแบบให้มีการ Shutdown โรงงานอย่างปลอดภัย โดยการส่งสารที่ทำปฏิกิริยาไปเผาที่หอเผา (Flare) - มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ประกอบด้วย เครื่องปั่นไฟชนิดใช้น้ำมันดีเซล (Diesel Engine Generator) เพื่อให้โรงงานสามารถหยุดการผลิต (Shutdown) ได้โดยปลอดภัย โดยทำการผลิตและจ่ายไฟให้แก่อุปกรณ์/หน่วยต่างๆ คือ <ul style="list-style-type: none"> * ระบบสื่อสาร (Communication System) * ระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (DC Units) เพื่อจ่ายไฟแก่อุปกรณ์และสวิตช์เกียร์ * ระบบยูทีเอส (UPS System) เพื่อจ่ายไฟแก่ระบบดีซีเอส (DCS) * เรสซิดูทังค์ (Residue Pump) เพื่อส่งไฮโดรคาร์บอนไปยังถังสlop (Slop Tank) * มีมีรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ของระบบนำดับเพลิง * แสงไฟฉุกเฉินเพื่อการส่องสว่าง (Emergency Lighting) - จัดอบรมในด้านการปฏิบัติงานและมีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานจะเป็นไปด้วยความปลอดภัย - มีการสอบสวนและบันทึกรายละเอียดการเกิดเหตุการณ์อุบัติเหตุ พร้อมจัดทำมาตรการแก้ไขไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำอีก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด 	



.....
(นายวิโรจน์ เดิศจัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

.....
(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการ

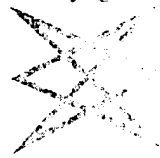
กันยายน 2554
43/70

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งทีมดับเพลิง โดยทำการฝึกอบรมเป็นประจำทุก 4 เดือน - มีระบบจ่ายน้ำดับเพลิง 2 ระบบ คือ ระบบรูป (Loop System) ซึ่งจะติดตั้งตลอดพื้นที่กระบวนการผลิต และระบบต้นไม้ (Tree System) ติดตั้งที่ Offsite Utilities ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) ทุกระยะทาง 50 เมตร - กำหนดพื้นที่และแบ่งเขตความสำคัญของการป้องกันอัคคีภัย โดยจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม - เมื่อมีสัญญาณเตือนภัยดังขึ้น พนักงานทุกคนจะต้องหยุดปฏิบัติงานทุกอย่าง และแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ให้พนักงานออกจากพื้นที่ที่เป็นอันตรายโดยเร็ว - จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง อาจได้รับอันตรายได้ง่าย - จัดทำการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับหน่วยผลิตและยูทิลิตี้ - มีกำแพงกัน โดยรอบบริเวณที่เกิดสารองศาเคมี ซึ่งอาจเกิดการรั่วไหลพร้อมกำหนดวิธีจัดการกรณีรั่วไหล - ติดตั้งระบบตรวจจับ (Detector System) และควบคุม เพื่อใช้ในกรณีเกิดการรั่วไหล เช่น การติดตั้งระบบ โฟม โดยระบบหรืออุปกรณ์ต้องได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด

.....
(นายวิโรจน์ ลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554
44/70



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงาน โดยมีการคาดการณ์เหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ พร้อมการประเมินสถานการณ์ เพื่อจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบก่อน ควบคู่กับการใช้คำสั่ง (Command) และสื่อสารในกรณีฉุกเฉิน เพื่อให้แน่ใจว่าคำสั่งนั้นๆ ชัดเจน เข้าใจง่าย เนื่องจากโรงงานมีกำลังคนจำกัด รวมทั้งขาดอุปกรณ์หญิงเพลิงขนาดใหญ่ เช่น รถดับเพลิง จึงควรเน้นให้มีการติดต่อสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ - ศึกษาผลกระทบหญิงเพลิงประเภทต่างๆ โดยเฉพาะหญิงเพลิงที่เกิดจากก๊าซและของเหลวดีไอพี - ในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ให้อยู่ในทิศทางเหนือลม * ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * ในกรณีที่มีการกระจายของไอสารพิษให้ฉีดพ่นน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจาย - ในกรณีที่มีการระเบิด เพลิงไหม้มีผู้ถามจะต้องพิจารณาปัจจัยต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * พิจารณาแนวควบคุมเพลิงและจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม * เคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดไฟง่าย * หลังจากเหตุหญิงเพลิงไหม้สงบแล้วจะต้องฉีดพ่นน้ำในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อลดอุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด 	

.....
(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554

45/70



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

.....
(นางสาวณิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โรงงานจัดให้มีแผนกเกี่ยวข้องกับประสานงานความปลอดภัย โดยแบ่งภาวะฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ</p> <p>1. เหตุผิดปกติ ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ : สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยกำลังพลและอุปกรณ์ที่อยู่ในพื้นที่ที่เกิดเหตุ</p> <p>2. ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1 (สาธารณภัยขนาดเล็ก) : ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ โดยพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ที่เกิดเหตุนั้น ๆ แต่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยทีมภาวะฉุกเฉินของโรงงานฯ (Emergency Response Team) และ/หรือทีมช่วยเหลือภายนอก (Mutual Aid) หน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * On-scene Commander แจ้งไปยัง Emergency Director * Emergency Director แจ้งไปยัง Mutual Aid * Mutual Aid แจ้งข้อมูลและขอความช่วยเหลือจากองค์กรอื่นๆ ส่วนท้องถิ่น เช่น หน่วยดับเพลิงเทศบาลเมืองมาบตาพุด นิคมฯ มาบตาพุด ฯลฯ * นายกเทศมนตรีนายก อบต. เข้ามาช่วยทำหน้าที่ในการบัญชาการและควบคุมภาวะฉุกเฉินร่วมกับ O.C และ M.C. <p>3. ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2 (สาธารณภัยขนาดใหญ่) : ไม่สามารถระงับหรือควบคุมเหตุการณ์ได้โดยทีมความปลอดภัยของโรงงานฯ และ/หรือป้องกันกันฯ ส่วนท้องถิ่น Mutual Aid จึงต้องขอความช่วยเหลือจากป้องกันกันฯ จังหวัดระยองสนับสนุนการปฏิบัติการเร่งด่วน (ตามแผนฉุกเฉินระดับ 2 ของจังหวัดระยอง)</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัทกรุงเทพ ธรินิติคัล จำกัด</p>



.....
(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

.....
Chon Kanchanathorn School of Technology Co., Ltd.
CHONKANCHANATHORN SCHOOL OF TECHNOLOGY CO., LTD.

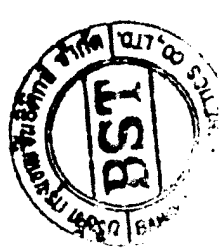
.....
(นางสาวณิษฐา ทัศนีย์)
ผู้อำนวยการ

กันยายน 2554

46/70

ทรัพยากรถึงเขตลุ่ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * Emergency Director แจ้ง ไปยัง Mutual Aid. * Mutual Aid แจ้งต่อป้องกันภัยฯ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น * ป้องกันภัยฯ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแจ้งป้องกันภัยฯ จังหวัดระยอง เพื่อขอคำสั่งสนับสนุนจากหน่วยงานราชการต่างๆ เพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติกรควบคุมภาวะฉุกเฉินตามแผนของจังหวัดระยอง <p>โครงสร้างองค์กรฉุกเฉินแสดงดังรูปที่ 2 และ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรแจ้งต่อโรงงาน Up-Down Stream และโรงงานข้างเคียงให้ทราบเหตุการณ์และแผนการดำเนินการ - จัดให้มีอุปกรณ์ในการติดต่อสื่อสาร เช่น การใช้ VHF ช่วง 162.800 MHz เพื่อติดต่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง - จัดให้มีระบบส่งข้อความสั้น (SMS) เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์ผิดปกติภายในโรงงานให้ทราบโดยทันที - ฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน (SMS) เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์ผิดปกติ - ฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยแจ้งตั้งแต่เหตุการณ์ระดับเกิดเหตุผิดปกติในโรงงาน <p>มาตรการลดผลกระทบที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Indicator) และอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Temperature Indicator) เพื่อคอยตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิภายในถังเก็บตลอดเวลา - ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับ (Level Indicator) ที่ถังเก็บทุกถังพร้อมสัญญาณเตือน (Individual High และ High Level Alarm) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด 	
<p>มาตรการลดผลกระทบที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Indicator) และอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Temperature Indicator) เพื่อคอยตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิภายในถังเก็บตลอดเวลา - ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับ (Level Indicator) ที่ถังเก็บทุกถังพร้อมสัญญาณเตือน (Individual High และ High Level Alarm) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัต จำกัด 	

.....
(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

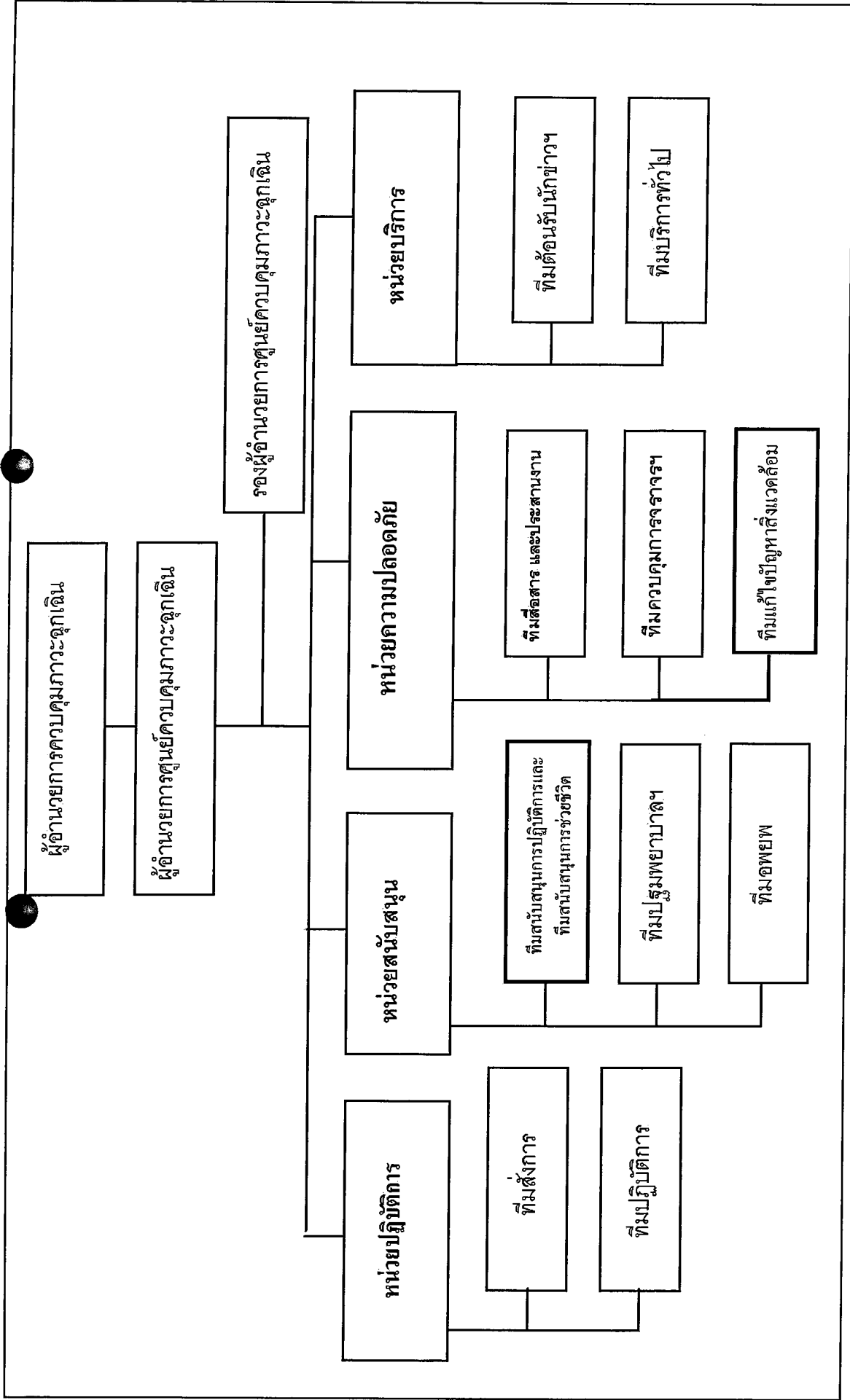


กันยายน 2554
47/70



PTT CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด

.....
(นางสาวกนิษฐา ทักมณี)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2 องค์การควบคุมภาวะฉุกเฉิน

(Signature)

(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



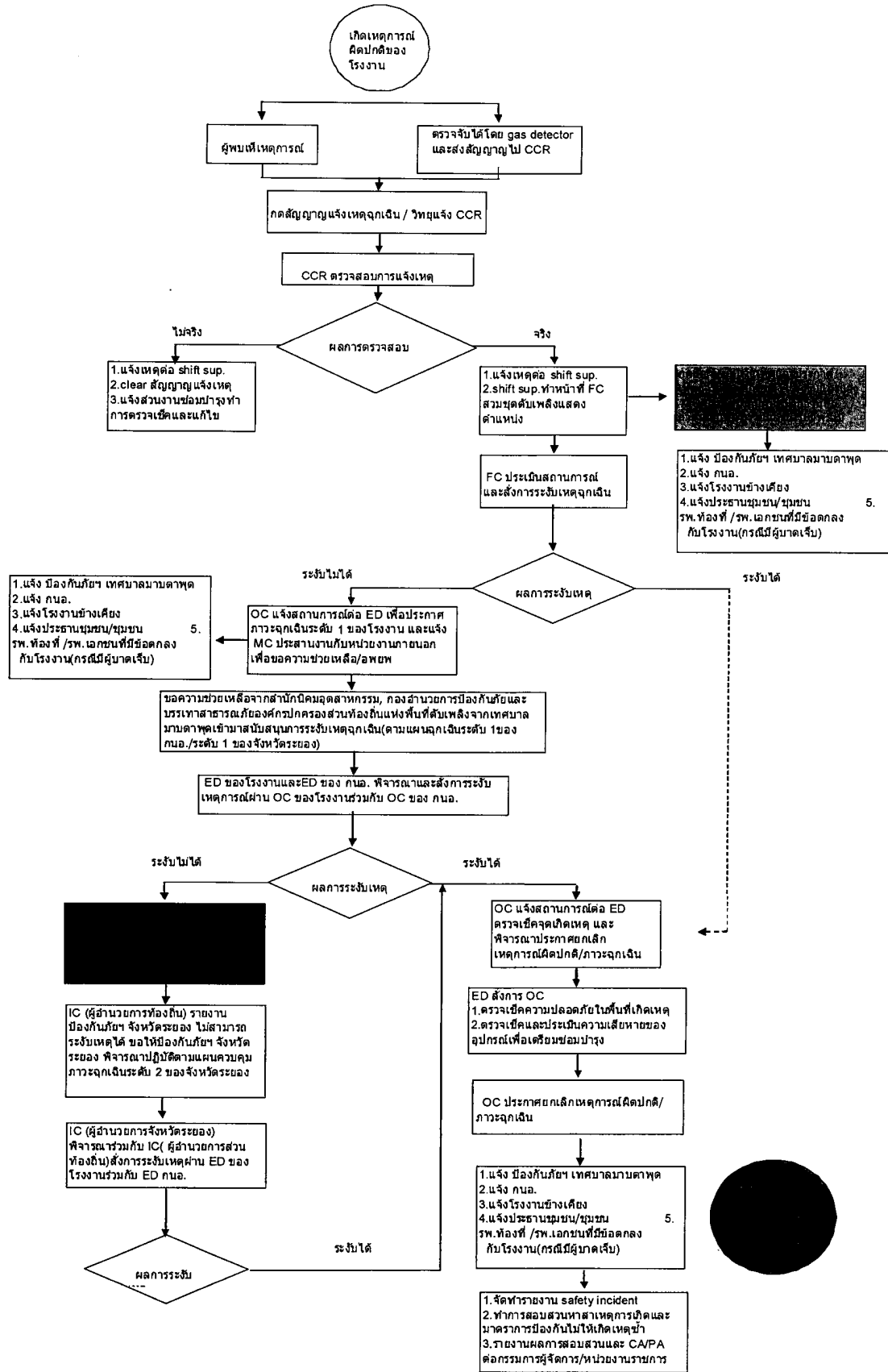
กันยายน 2554



บริษัท เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
ผู้ชำนาญการ

48/70

แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะเหตุฉุกเฉิน
บริษัทกรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



49/70

รูปที่ 3 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

[Signature]
 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554

[Signature]
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



บริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวาล์วระบายความดัน (Pressure Relief Valve) ที่ถังแก๊กเก็บทุกถัง - ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Firewater Hydrant) รอบบริเวณสถานที่ - จัดให้มีอุปกรณ์ระงับการรั่วไหลและระงับอัคคีภัยบริเวณถังเก็บดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ระบบโปรยน้ำดับเพลิง (Firewater Sprinkler) ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง * ระบบโฟม (Foam Chamber) ขนาด 151 แกลลอน/นาที * หัวฉีดโฟม (Foam Nozzle) ขนาด 125 แกลลอน/นาที * โฟมเคลื่อนที่ (Mobile Foam) 120 ลิตร (ความเข้มข้นร้อยละ 3) ขนาด 70 แกลลอน/นาที * หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Firewater Nozzle) ขนาด 75 100 125 และ 150 แกลลอน/นาที * สายน้ำดับเพลิงและสายฉีดโฟม (Firewater และ Foam Hose) ความยาว 20 เมตร * น้ำสำรองดับเพลิง 2,700 ลูกบาศก์เมตร * ถังโฟม (Foam Tank AFFF) ความเข้มข้นร้อยละ 3 ขนาด 700 แกลลอน * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Firewater Pump) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์พิเศษสำหรับควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ชุดดับเพลิง (หมวก รองเท้า ถุงมือ ชุดดับเพลิง) * เครื่องหายใจแบบสะพาย (SCBA) ครบตามจำนวนทีมปฏิบัติการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 	

.....
(นายวิโรจน์ เดิศลัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554
50/70




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

.....
(นางสาวปวีณา ทัทธิชัย)
ผู้อำนวยการ
ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ชุดป้องกันสารเคมี Level B * บั้มของเหลว (Diaphragm Pump) สำหรับสูบน้ำสารเคมีที่รั่วไหลลงถึง - ก่อสร้างเขื่อน (Dike Wall) ล้อมถึงเก็บสารเคมีตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยปริมาณของเขื่อนต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าปริมาณของเหลวที่บรรจุไว้ ในถังใบใหญ่ที่สุดที่อยู่ภายในเขื่อน - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Pre Incident Plan) เพื่อระงับเหตุการรั่วไหลของสารเคมี และการเกิดอัคคีภัยบริเวณถังเก็บสารเคมี <p>มาตรการลดผลกระทบในพื้นที่กระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดันและอุณหภูมิ (Pressure/Temperature Indicator) ในทุกหน่วยการผลิต เพื่อคอยตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิตลอดเวลา ซึ่งจะเป็นตัวบ่งชี้สถานะของการทำงานและสามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม - ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ตามจุดที่มีความเสี่ยงเพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซออกสู่บรรยากาศโดยตั้งค่าเตือน (Alarm Threshold) ไว้ที่ 10% และ 30% ของความเข้มข้นค่าสูงสุดของการระเบิด (Lower Explosion Limit) - จัดให้มีระบบการสปรaying น้ำจากหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Water Hydrant) ในพื้นที่กระบวนการผลิต - ใช้วัสดุทนไฟสำหรับทุกโครงสร้างที่อยู่ภายในพื้นที่เสี่ยงต่อการติดไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 	

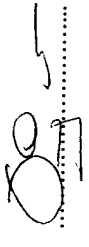



 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

กันยายน 2554
 51/70


 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการลดผลกระทบบริเวณก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพระบบท่อบริเวณตั้งแต่ภายนอกรั้วโรงงาน ของบริษัทฯ จนถึงจุดรับ-ส่ง (Battery Limit) ของโรงงานลูกค้าหรือลูกค้า อย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน - หากตรวจพบจุดที่สงสัยว่ามีการรั่วไหล ทางบริษัทจะดำเนินการแก้ไขทันที - ไม่กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินมีการรั่วไหลของสารเคมีจำนวนมากหรือเกิดเพลิงไหม้ หากพบว่าเป็นระบบท่อรับ-ส่งของบริษัทฯ จะประสานงานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแจ้งผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นทราบทันที และเข้าผู้แทนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - แนวท่อขนส่งของโครงการ - แนวท่อขนส่งของโครงการ - แนวท่อขนส่งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 6 ของพื้นที่โรงงาน โดยปลูกไม้ยืนต้น ขนาดกลาง เช่น นนทรี ประดู่ ไม้พุ่ม ตลอดแนวรั้ว ปลูกไม้ประดับเพื่อความสวยงามบริเวณอาคารปฏิบัติงานต่างๆ พื้นที่สีเขียวของโรงงานแสดงดังรูปที่ 4 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด
12. มาตรการฯ ของศูนย์วิจัย 12.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการมลพิษและของเสีย อากาศ ไอ หรือก๊าซจากกระบวนการนำโมโนเมอร์ กลับมาใช้ใหม่ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 0.004 กิโลกรัม/ชั่วโมง จะส่งไปเผา ที่หอเผาของโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ซึ่งมีความสามารถในการเผา 115,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพมหานคร ชินริติกส์ จำกัด

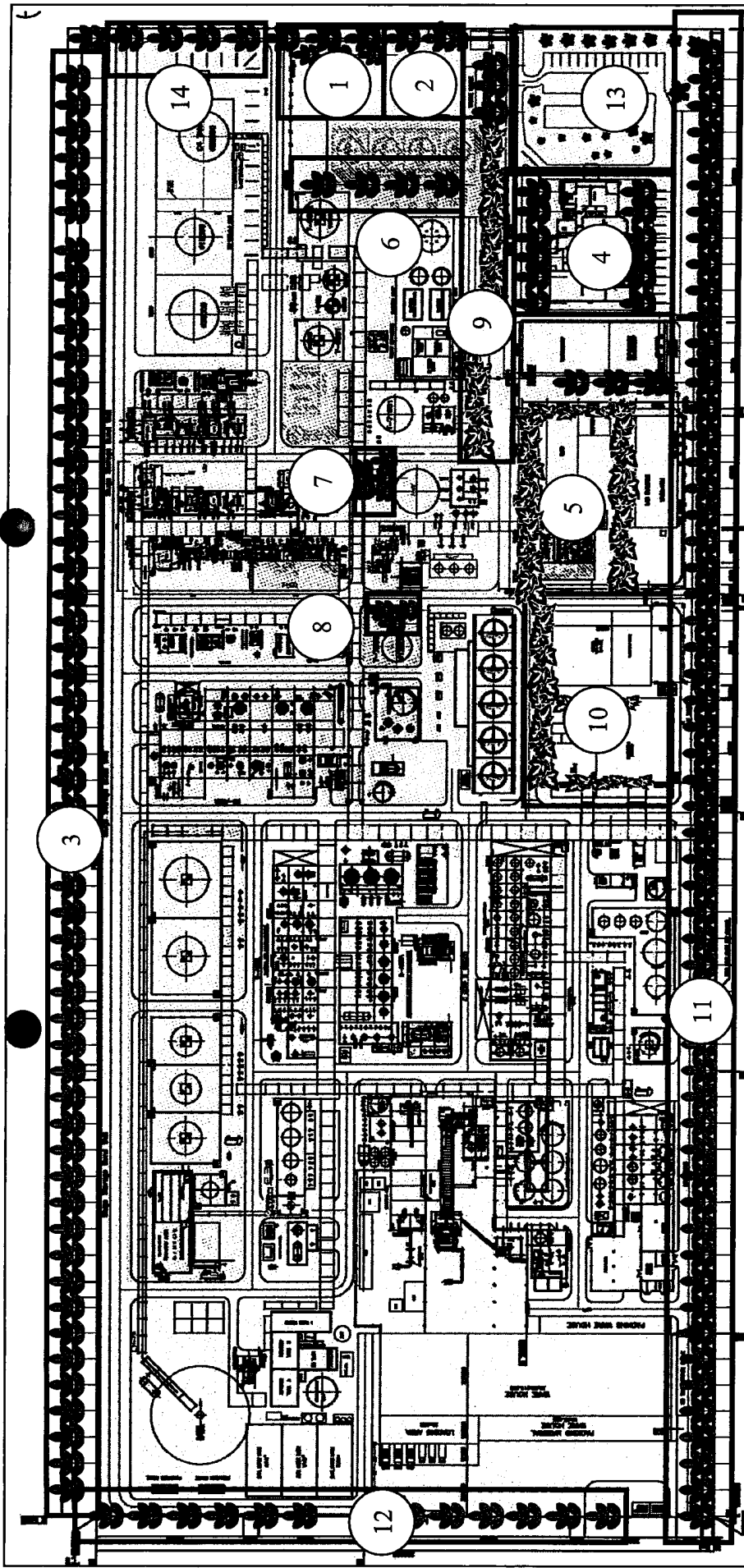


.....
(นายวิโรจน์ เลิศสถึก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

.....
(นางสาวกนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ

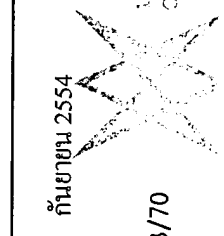


- พื้นที่บริษัท กรุงเทพ ชินริคิตส์ จำกัด รวม 66,284.84 ตารางเมตร
- มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ รวม 4,009 ตารางเมตร คิดเป็น 6.05 % โดยแบ่งเป็น
 - พื้นที่ 1 = 90 m²
 - พื้นที่ 2 = 132 m²
 - พื้นที่ 3 = 1,200 m²
 - พื้นที่ 4 = 900 m²
 - พื้นที่ 5 = 840 m²
 - พื้นที่ 6 = 96 m²
 - พื้นที่ 7 = 352 m²
 - พื้นที่ 8 = 399 m²
- พื้นที่บริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด รวม 83,715.16 ตารางเมตร
- มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ รวม 5,180 ตารางเมตร คิดเป็น 6.19 % โดยแบ่งเป็น
 - พื้นที่ 9 = 205 m²
 - พื้นที่ 10 = 385 m²
 - พื้นที่ 11 = 1,200 m²
 - พื้นที่ 12 = 390 m²
 - พื้นที่ 13 = 2,880 m²
 - พื้นที่ 14 = 120 m²

รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียว
 (นายวิโรจน์ เลิศตลก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



.....
 (นางสาวณัฐฐาทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการ

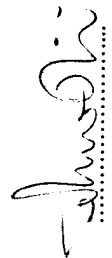


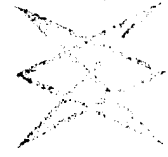
กันยายน 2554
 53/70

.....
 (นางสาวณัฐฐาทักขิณ)
 บริษัท คอนกรีตชนงษ์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ผู้ชำนาญการ
 CONSULTANT OF TECHNOLOGY CONSULTANT

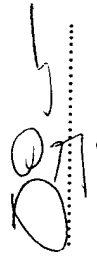
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12.2 คุณภาพน้ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ของเหลว/น้ำเสีย ที่เกิดขึ้น ปริมาณ 8.2 ตัน/ปี ซึ่งเป็นน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารอะครีโลไนไตรท์ และน้ำยางสังเคราะห์จะจัดเก็บในถังขนาด 200 ลิตร และส่งไปกำจัด โดยบริษัทรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต	- ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
12.3 การจัดการอากาศของเสีย	- กากของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.07 ตัน/ปี ซึ่งเป็นเศษโพลีเมอร์ จากการทำความสะอาดอุปกรณ์ จะถูกรวบรวมเพื่อจัดเก็บในถังเก็บขนาด 200 ลิตร ก่อนส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาต	- ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
12.4 การจัดการความปลอดภัย (Safety Management)	- การออกแบบระบบและติดตั้งอุปกรณ์เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย เช่นเดียวกันกับที่ใช้ในโรงงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีระบบ Pressure Relief Valve * จัดให้มีระบบ Safety Interlock เพื่อป้องกันการทำงานผิดพลาด * ติดตั้งระบบ Fire Alarm, Gas Detector และติดตั้งระบบดับเพลิง (Fire Fighting) * จัดทำ Hazop Study (Hazard and Operability Study) - การดูแลเรื่องความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงานของศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ มีการเชื่อมโยงระบบ สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เข้าไปยังห้องควบคุมของบริษัทฯ ใช้ Safety Staff และแผนฉุกเฉินของบริษัทฯ	- ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด




 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554
 54/70


 (นางสาวนภมร ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ระบบการทำงานในศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ ถูกออกแบบให้เป็นระบบปิด</p> <p>- มีการรวบรวมไอหรือก๊าซที่เกิดขึ้นไปเผากำจัดที่ระบบหอเผาของโรงงาน</p> <p>- การตรวจวัดปริมาณสารอะครีไดไนโตร และบีทาไดอิน ในบริเวณอาคารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * การตรวจวัดการรั่วซึมของอุปกรณ์ที่ใช้เครื่องมือตรวจวัดชนิด Portable Gas Detector หรือ VOC Detector ตรวจวัดในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีโอกาสรั่วซึม ไม่เกินร้อยละ 50 ของค่า TLV-TWA * การตรวจวัดการรับสารที่ตัวบุคคล (Badge) จะใช้วิธีการติดตัว Badge ไปกับพนักงานเพื่อติดตามการรับสารของแต่ละบุคคลขณะปฏิบัติงาน <p>เป็นการตรวจการรับสารแบบสะสมต่อเนื่องตลอดการทำงานใน 1 วัน หรือ 8 ชั่วโมง เพื่อใช้ในการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์ต้องไม่เกินร้อยละ 50 ของค่า TLV-TWA</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ - ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ - ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ชินวิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ชินวิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ชินวิติกส์ จำกัด 	

หมายเหตุ: มาตรการที่เขียนได้และเขียนยังไม่เป็นมาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม

ที่มบ. บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



(Signature)
 (นายวิโรจน์ เดิศตติก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554
 55/70

(Signature)
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน * ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณรั้วทางด้านทิศเหนือพื้นที่ก่อสร้างลานดังใหม่ ฝุ่น (TSP) เก็บตัวอย่างด้วยวิธี Gravimetric และวิเคราะห์ด้วยวิธี Pre and Post Weight Different (US. EPA CFR 40) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด ความเร็วลม/ทิศทางลม ตรวจวัดโดยใช้ Wind cup & Wind vane 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรฐาน
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงในระหว่างก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> * ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) * ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณรั้วทั้ง 4 ด้านของพื้นที่ก่อสร้างลานดังใหม่ ตรวจวัดโดยวิธี Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง ก่อนดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูล Baseline 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรฐาน



.....
(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

.....
กันยายน 2554
56/70

.....
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นางสาวณัชฎา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพดิน	เก็บตัวอย่างดินและตรวจสอบคุณภาพดินอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน	- พื้นที่ก่อสร้างถาวรใหม่	- 1 ครั้ง ก่อนดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูล Baseline	- บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรฐาน
4. อากาศ	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อ คมนาคมขนส่ง - ผลการปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การกำจัดของเสีย และเสียงดัง - สรุปจำนวนคนงานท้องถิ่นและคนงานต่างถิ่น - สรุปผลการดำเนินการก่อสร้าง แจ้งให้กับชุมชน - มาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และ บทลงโทษในเรื่องของการจัดการ ดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมา พร้อมสรุปข้อร้องเรียนจากชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ชุมชน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- รวบรวมผลและเสนอทุกๆ 6 เดือน - รวบรวมผลและเสนอทุกๆ 6 เดือน - รวบรวมผลและเสนอทุกๆ 6 เดือน - ทุกๆ 4 เดือน - รวบรวมผลและเสนอทุกๆ 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการที่ดีเห็นได้และตัวเขียนเป็นมาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



(Signature)
(นายวิโรจน์ เดิศลัถ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554

57/70

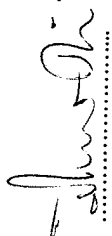
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

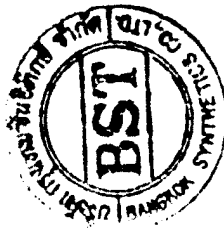
(Signature)
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

มาตรฐานวิธีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - Non Methane Hydrocarbon (NMHC) - Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ขอบเขตรั้วด้านตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน - ขอบเขตรั้วด้านตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน - บ้านตากวน-อ่าวประดู่ (ดังรูปที่ 5 และ 6) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) วิเคราะห์โดยวิธี ASTM D2914-78 "Parosamine" หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) วิเคราะห์โดยวิธี US.EPA 802 (Gravimetric) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - Non Methane Hydrocarbon (NMHC) วิเคราะห์โดยวิธี Flame Ionization Detection Method (FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) วิเคราะห์โดยวิธี GC-FID หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ แต่ละครั้งเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

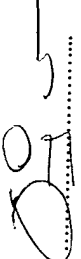

 (นายวิโรจน์ เดิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

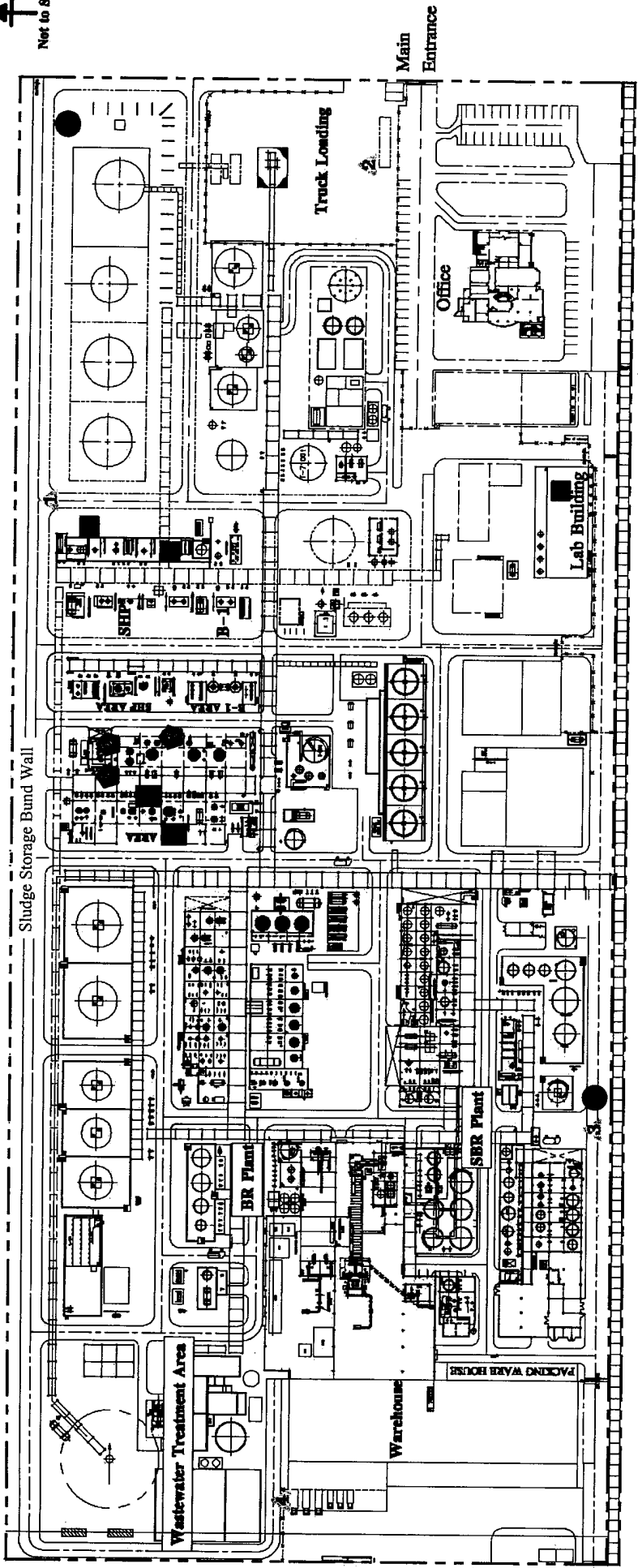


กันยายน 2554
 58/70



บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


 (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1. อาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
2. กระบวนการผลิตเอ็มทีบีอี (หอกลั่น C-3001)
3. กระบวนการผลิตเอ็มทีบีอี (ถัง T-3001)
4. กระบวนการผลิต 1,3 บิวทาไดอีน (หอกลั่น)
5. กระบวนการผลิต 1,3 บิวทาไดอีน (จุดขนถ่ายสาร)

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. ตำแหน่งที่ตรวจวัดนอกเขตรอบรั้วของโครงการ
2. ตำแหน่งที่ตรวจวัดตามเชิงโค้งโครงการ

จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ

1. บริเวณที่กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ
2. บริเวณที่กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก
3. บริเวณที่กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้
4. บริเวณที่กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

จุดวัดเสียงในสถานประกอบการ

1. บริเวณ Heat Exchanger
2. บริเวณ Compressor
3. บริเวณ Stem Line

รูปที่ 5 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

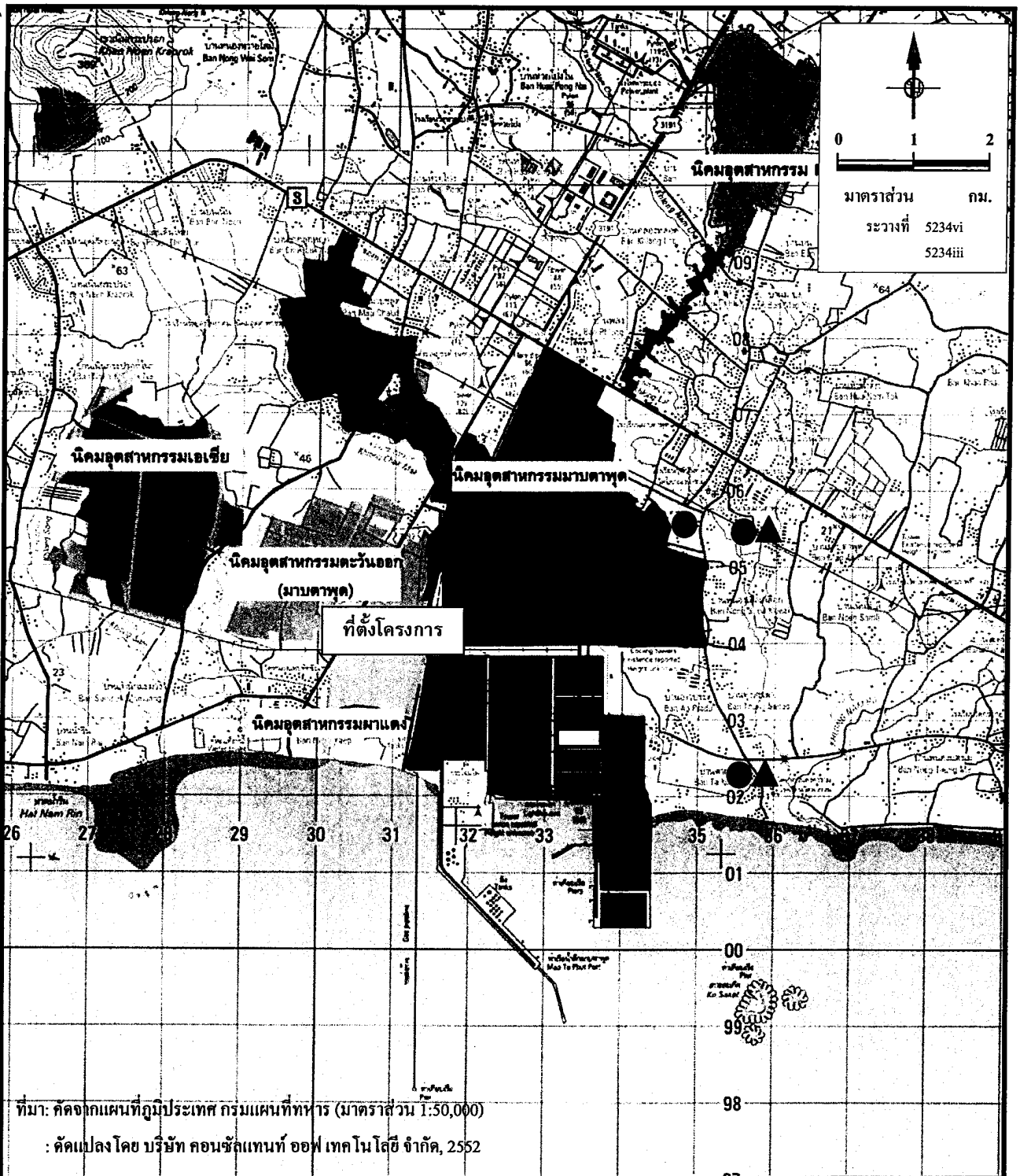
Signature
(นายวิโรจน์ เดิศัลัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน 59/70



กันยายน 2554

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

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



ที่มา: คัดจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000)
 : คัดแปลงโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2552

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางการลม
 - ▲ จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
1. บ้านตากวน-บ้านอ่าวประดู่
 2. ชุมชนชอ่ยร่วมพัฒนา
 3. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)
 (โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคารเดิม)

รูปที่ 6 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ

[Signature]
 (นายวิโรจน์ เลิศสถึก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554



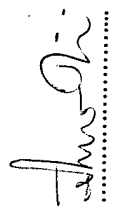
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

[Signature]
 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

60/70

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - Total Hydrocarbon (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วลม/ทิศทางลม ตรวจวัดโดยใช้ Wind cup & Wind vane - สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) (โรงเรียนมาบตาพุด พื้นที่พิษคารเคมี) - ขอร่วมพัฒนา (ตั้งรูปที่ 6) - วิเคราะห์โดยวิธี Flame Ionization Detection Method (FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) (โรงเรียนมาบตาพุดพื้นที่พิษคารเคมี) - ขอร่วมพัฒนา - บ้านตากวน-อ่าวประจู่ (ตั้งรูปที่ 6) - วิเคราะห์โดยวิธี US. EPA Method TO-14A หรือ TO-15 หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ แต่ละครั้งเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - 1,3 Butadiene 	<ul style="list-style-type: none"> - สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) (โรงเรียนมาบตาพุดพื้นที่พิษคารเคมี) - ขอร่วมพัฒนา - บ้านตากวน-อ่าวประจู่ (ตั้งรูปที่ 6) - วิเคราะห์โดยวิธี US. EPA Method TO-14A หรือ TO-15 หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 	





 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

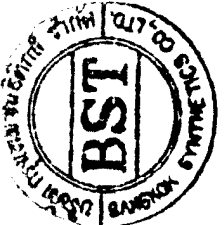



บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2554
 61/70


 (นางสาวณิษฐา ทักมิล)
 ผู้อำนวยการ

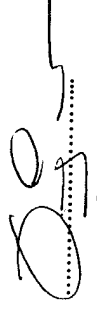
ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ ที่ระบายออกจาก ระบบ Bio Scrubber	<ul style="list-style-type: none"> - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Total VOCs) 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศที่ระบายออกจากกระบวน Bio Scrubber ของบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต - วิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ด้วยเครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยแบบพกพา ตาม US EPA Method 21 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง - รวบรวมผลและเสนอผล ทุกๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพมหานคร วิศวกรรม จำกัด
3. ระดับเสียงใน บรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - Leq (24 hr) - Ldn - L₉₀ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ - บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ - บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก - บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก - บ้านตากวน-อ่าวประดู่ - ชุมชนขอร่วมพัฒนา (ตั้งรูปที่ 5 และ 6) - ตรวจวัด โดยวิธี Sound Pressure Level Meter 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพมหานคร วิศวกรรม จำกัด
4. การจัดการ กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อมูลกากของเสีย * ชนิด * ปริมาณ - ประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลและเสนอทุกๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพมหานคร วิศวกรรม จำกัด




 (นายวิ วิตต์) (เล็คส์ตัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

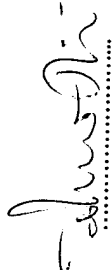


บริษัท เทคโนโลยี คอนซัลตันท์ จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กันยายน 2554
 62/70


 (นางสาววิ วิตต์) (เล็คส์ตัก)
 ผู้อำนวยการ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ดำรงสภาพเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ประชาชนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง คัดชั้นทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เช่น โครงการมอบทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน โครงการ มอบอุปกรณ์กีฬา ค่าป่า/กฐิน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน และผู้นำท้องถิ่น ในชุมชน โดยรอบพื้นที่โรงงาน และชุมชนที่ เก็บตัวอย่างคัดชั้นทางสิ่งแวดล้อม - ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - ชุมชน โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมผลและเสนอทุกๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ชินนิติคดี จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ชินนิติคดี จำกัด
6. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงในสถานประกอบการ * Leq (8 hr) - จัดให้มีการตรวจวัดการสัมผัสเสียงที่ตัวพนักงาน เพื่อทราบค่าระดับการสัมผัสเสียงที่พนักงานได้รับ สัมผัสจริงตลอดเวลาทำงานผ่านพนักงานที่ไม่ได้ ปฏิบัติงานประจำอยู่จุดเดียว เช่น พนักงานส่วน ซ่อมบำรุง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่บริเวณ Steam Line - พื้นที่บริเวณ Compressor - พื้นที่บริเวณ Heat Exchanger - ตรวจวัดโดยวิธี Sound Pressure Level Meter - พนักงานกลุ่มเสียงที่ไม่ได้ปฏิบัติงานประจำ อยู่จุดเดียว 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 3 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ชินนิติคดี จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ชินนิติคดี จำกัด





 (นายวิโรจน์ เลิศตถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



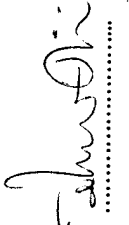
บริษัท กรุงเทพ ชินนิติคดี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2554

63/70


 (นางสาวชนิษฐา กิจนิล)
 ผู้อำนวยการ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร จากอุปกรณ์นั้นๆ - จัดทำ Noise Contour Map - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ * 1,3 Butadiene * MTBE * Methanol - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ แบ่งออกเป็น 2 โปรแกรม คือ <ol style="list-style-type: none"> 1. โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานให้แก่พนักงานใหม่ * ตรวจสอบร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam) 	<ul style="list-style-type: none"> - Pump - Compressor - ตรวจวัดโดยวิธี Sound Pressure Level Meter - บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง - BST Process - Lab - 1,3 Butadiene วัดระหว่าโดยวิธี NIOSH 1024 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - MTBE วัดระหว่าโดยวิธี NIOSH 1615 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - Methanol วัดระหว่าโดยวิธี NIOSH 2000 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - พนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - 5 ปี ต่อครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ก่อนเข้าทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ - ปีละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 	

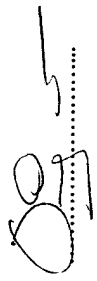

 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



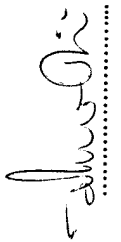
กันยายน 2554
 64/70



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


 (นางสาวนิษฐา ทัศนีย)
 ผู้อำนวยการ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) * ตรวจสอบรณภาพการได้ยิน (Audio test) * การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตาบอดสี (Vision test) * ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group * การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) * ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) * ตรวจการทำงานตับให้ตรวจ SGOT,SGPT และ ALK PHOS * ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) * ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) * ตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acid) * ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส (VDRL) * ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบ * ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบบ * ตรวจกรดเมเนดีลิกในปัสสาวะ (Mandelic Acid) (ตรวจสัไดรีน) <p>ถ้ามีรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในเขตผลิต</p>			


 (นายวิโรจน์ เดิศตัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554

65/70

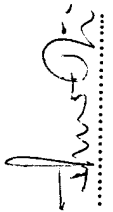


บริษัท คอนซัลแตนท์ อีพี เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักยิล)

ผู้ชำนาญการ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ตรวจกรดอินทรีย์ในปัสสาวะ (Hippuric Acid) (ตรวจโทลูอิน)</p> <p>* สำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในเขตผลิต</p> <p>* ตรวจสอบสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า)</p> <p>2. โปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี</p> <p>* ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam)</p> <p>* เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large))</p> <p>* ตรวจสอบสมรรถภาพของปอด (Lung Function)</p> <p>* ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test)</p> <p>* การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น</p> <p>ตาบอดสี (Vision test)</p> <p>* การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC)</p> <p>* ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)</p> <p>* ตรวจการทำงานของตับให้ตรวจ SGOT,SGPT และ ALK PHOS</p> <p>* ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)</p> <p>* ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)</p>			


 (นายวิโรจน์ เดิศจิตต์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

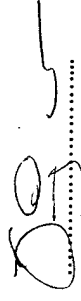


กันยายน 2554

66/70

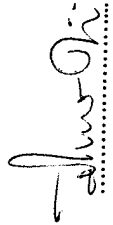


บริษัท เทคโนโลยีความปลอดภัย จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) * ตรวจกรดแมนดีลิกในปัสสาวะ (Mandelic Acid) (ตรวจสไตรีน) สำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในเขตผลิต * ตรวจกรดฮิปปูริกในปัสสาวะ (Hippuric Acid) (ตรวจ โทลูอิน) สำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในเขตผลิต * <u>ตรวจอะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone) สำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในห้องวิเคราะห์ (Lab)</u> * <u>ตรวจเมทานอลในปัสสาวะ (Methanol) สำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในเขตผลิต และห้องวิเคราะห์ (Lab)</u> * <u>ตรวจกลอโรฟอร์มในเลือดสำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในห้องวิเคราะห์ (Lab)</u> * <u>ตรวจเอมีนเคในเลือดสำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในห้องวิเคราะห์ (Lab)</u> * <u>ตรวจตะกั่วในเลือดสำหรับพนักงานในส่วนงานซ่อมบำรุง</u> 			



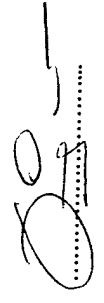

 (นายวีโรจน์ เลิศตรกุล)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

กันยายน 2554

67/70


 (นางสาวณิษฐา ทักมิล)
 ผู้ชำนาญการ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* <u>ตรวจสอบสถานะสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานในส่วนงานซ่อมบำรุง</u></p> <p>* ตรวจสอบสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า)</p> <p>* ตรวจสอบคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG) (พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</p> <p>* ตรวจสอบความดันโลหิต (พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</p> <p>* ตรวจสอบสารบ่งชี้มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA)</p> <p>* (พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</p> <p>* ตรวจสอบอัตราจ้างต้องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen) (พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</p> <p>* ตรวจสอบภายใน และตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (พนักงานหญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</p> <p>* ตรวจสอบรังสีเต้านม (Mammogram with U/S Breast) (พนักงานหญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</p>			



.....
 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กันยายน 2554

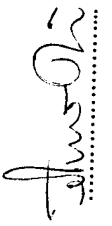
68/70

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

.....
 (นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ


ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจหาสารเร่งรัดมลพิษมาก (PSA) (พนักงานชายอายุมากกว่า 50 ปี) บันทึกอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยรวมทั้งสาเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกเดือนและรวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 	
<p>Z. สุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ในหัวข้อ คุณภาพอากาศ เรื่องการจัดทำข้อมูล การระบบสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ในหัวข้อ ควบคุมชุมชน บันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากกรณีส่งสารเคมี ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ในหัวข้อ ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ในหัวข้อ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การกำจัดของเสีย และเสียงดัง สรุปผลการให้ความรู้กับชุมชนเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมผลและเสนอทุก 1 ปี รวบรวมผลและเสนอทุก 1 ปี ทุกเดือนและรวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน รวบรวมผลและเสนอทุก 1 ปี รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน รวบรวมผลและเสนอทุก 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 	




 (นายจิรจรรย์ เลิศสลัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

กันยายน 2554

69/70

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - สรุปจำนวนพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่นและต่างถิ่น - สรุปผลการประชาสัมพันธ์หน่วยงานในชุมชน - สรุปผลการสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ - สรุปกิจกรรมสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของชุมชน - รายละเอียดหน่วยปฐมพยาบาลและบุคลากรภายในพื้นที่โครงการ - สรุปกิจกรรมให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงการจัดหาภูมิคุ้มกันโรคให้พนักงาน - สรุปกิจกรรมสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - สรุปกิจกรรมเสริมสร้างคุณภาพชีวิต - สนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพชุมชน - สรุปกิจกรรมสนับสนุนส่งเสริมสังคม - สนับสนุนความเข้มแข็งร่วมกับชุมชน - สรุปผลการเยี่ยมชมโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลและเสนอทุก 1 ปี - รวบรวมผลและเสนอทุก 1 ปี - รวบรวมผลและเสนอทุก 1 ปี - รวบรวมผลและเสนอทุก 1 ปี - รวบรวมผลและเสนอทุก 1 ปี - รวบรวมผลและเสนอทุก 1 ปี - รวบรวมผลและเสนอทุก 1 ปี - รวบรวมผลและเสนอทุก 1 ปี - รวบรวมผลและเสนอทุก 1 ปี - รวบรวมผลและเสนอทุก 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 	

หมายเหตุ: มาตรการที่ติดตามได้และตัวชี้วัดเป็นมาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

ที่มบ.: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



.....
(นายวิโรจน์ เลิศดิลก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

กันยายน 2554

70/70

.....
(นางสาวพรมมา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ