

ที่ ทส 1009.9/ 2490



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 มีนาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพพพิลีนออกไซด์และสารโพพพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ที่ GOVT002/2011 ลงวันที่ 18 มกราคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพพพิลีนออกไซด์และสารโพพพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพพพิลีนออกไซด์และสารโพพพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพพพิลีนออกไซด์และสารโพพพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพพพิลีนออกไซด์

และสาร...

และสารโพธิ์สลิโนไกลคอล ครั้งที่ 2 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายตันติ มุขศรีศรี)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.9/ 2490

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 มีนาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ที่ GOVT002/2011 ลงวันที่ 18 มกราคม 2554

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์

และสาร...

และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัดตั้งรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

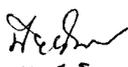
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

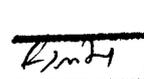
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0-2265-6616


(นางปียนันท์ ไศภนคณาภรณ์)
ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม
รท.ผอ.สวผ

 สิตawat
ผู้แทน
 สิตawat
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/คิด



ที่ ทส 1009.9/ 2491

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 มีนาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

เรียน กรรมการผู้อำนวยการบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ที่ GOVT002/2011 ลงวันที่ 18 มกราคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

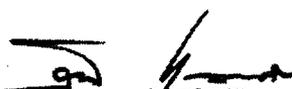
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม ก๊าซน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณา ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดย บันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อ สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดใน สิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคอง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.9/ 2491

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 มีนาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

เรียน กรรมการผู้อำนวยการบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ที่ GOVT002/2011 ลงวันที่ 18 มกราคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม ก๊าซธรรมชาติ ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพพิลีนออกไซด์ และสารโพพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณา ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดย บันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อ สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดใน สิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0-2265-6616

(นางปิยนันท์ ไศภณคณาภรณ์)

ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม

ร.ก.ผ.ส.ว.ผ.

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิ.



**SCG SCG-DOW
GROUP**



The Siam Cement and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies

บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

ชั้น 15 อาคารไวท์กรุป 2
75 ซอยรุมบี ถนนสุขุมวิท 42
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110
โทร : (02) 365-7000
โทรสาร : (02) 381-1249

MTP HPPO Manufacturing Co., Ltd.

15th Floor, White Group Building II
75 Soi Rubia, Sukhumvit 42 Road
Prakanong, Klongtoey
Bangkok 10110, Thailand
Tel : (66-2) 365-7000
Fax : (66-2) 381-1249

ที่ GOVT037/2011

24 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง ขอส่งมอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพิลีนออกไซด์และสารโพพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพิลีนออกไซด์และสารโพพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2) ของบริษัท บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการฯ (ต้นฉบับ) จำนวน 2 ชุด
 2. มาตรการฯ (สำเนา) จำนวน 6 ชุด

ตามที่บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด มอบหมายให้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพิลีนออกไซด์และสารโพพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำมาตรการฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบมาตรการฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

P. Jey
นางเพ็ญฟ้า ช่าง

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2)
ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

โดย บริษัท บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 75 อาคารไวท์กรุป 2 ชั้น 15 ซอยบูรเบียม ถนนสุขุมวิท 42
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

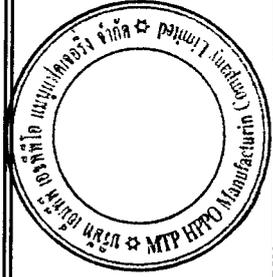
จัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 2034/70-71 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ชั้น 15 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวง
บางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

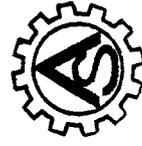
หมายเลขโทรศัพท์ (662) 723-4455 โทรสาร (662) 723-4452

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
สารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่หิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



ลงนาม
(นายพรจลอง แต่มศิริชัย)
ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม
กุมภาพันธ์ 2554

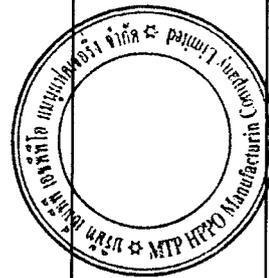


ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพสฟอรีนในไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพสฟอรีนออกไซด์ และสารโพสฟอรีนในไกลคอลครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีที โอเอส จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (วันละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงที่ฝนไม่ตก) - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กม./ชม. 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายในโครงการ กับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายในโครงการ กับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายในโครงการ - ผู้รับเหมาภายในโครงการ - ผู้รับเหมาภายในโครงการ - ผู้รับเหมาภายในโครงการ



ลงนาม
 (นายพรดลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

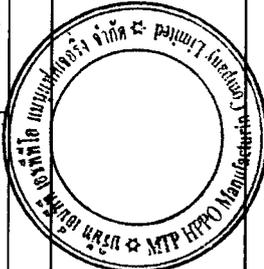


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 รับรองจำนวนหน้า 1/84

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของ เจ้าของโครงการ
1.2 เสียง	เสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักร ต่างๆ ที่เกิดขึ้นกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ การขุดเจาะ (excavation) การเตรียมพื้นที่ (ground clearing) การเก็บงานและงาน ตกแต่ง (finishing) และการทำ ฐานราก (foundations)	<ul style="list-style-type: none"> วางแผนการดำเนินงานโดยใช้ระยะเวลาในการ ปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการ ก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) จัดทำรั้วชั่วคราวรอบอาณาเขตก่อสร้างเพื่อลด ระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การ ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อลดระดับ เสียงจากอุปกรณ์ก่อสร้าง ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้ รับทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างของโครงการ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงาน ก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่าง เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของ เจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของ เจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของ เจ้าของโครงการ



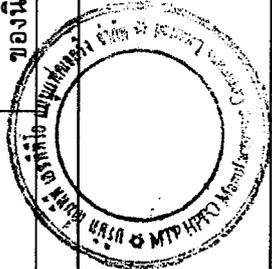
๑๗/๗/๒๕๖๕
 (นายพรณรงค์ เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธุ์ 2554

๑๗/๗/๒๕๖๕
 (นายพรณรงค์ เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธุ์ 2554

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 2/84

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่ระบบท่อ เช่น ไซเลนเซอร์ (silencer) หรือใช้วัสดุปิดบังรอบหน่วยผลิตที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในขณะที่มีการใช้ไอน้ำได้ก๊าซต่างๆ ที่อยู่ในระบบ ขณะการทดลองเดินระบบ หรือการหยุดเดินระบบเพื่อซ่อมบำรุง เพื่อควบคุมมิให้เสียงรบกวนโรงงานเกิน 70 เดซิเบลเอ หรือมีผลกระทบต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
1.3 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากการใช้น้ำของคนงาน เพื่อการอุปโภคบริโภค	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นมารับไปกำจัดต่อไป - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ - จัดทำรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและเสนอรายละเอียดต่อ สผ. - จัดให้มีตะแกรงดักขยะ เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เมื่อออกแบบรายละเอียด (detailed design) แล้วเสร็จ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ



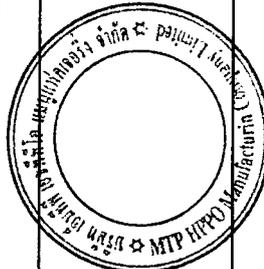
ลงนาม
 (นายพรดลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรังสีสัมพันธ
 กุมภาพันธุ์ 2554


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 วิศวกรจำนวนหน้า 3/84

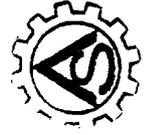
.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2.1 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กม./ชม. - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถลดอายุการใช้งาน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - ร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการกวาดขนพื้นถนนขับริดให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - เส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรแดง แต่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

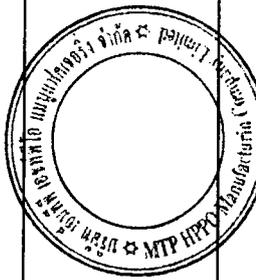


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 รับรองจำนวนหน้า 4/84

ลงนาม
 (นายบริษัทวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน - วางแผนเส้นทางการเดินทางของรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการติดขัด - จัดให้มีรถรับส่งคนงานเพื่อลดจำนวนการใช้รถของคนงาน - ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานของคนงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบในช่วงโมงเร่งด่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงานจริง - อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขบวนขนส่ง - เส้นทางรับส่งคนงาน - เส้นทางรับส่งคนงาน - เส้นทางรับส่งคนงาน - เส้นทางขบวนขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
2.2 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	ผลกระทบต่อการระบายน้ำหรือน้ำท่วมตอพื้นที่ภายนอก	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการระบายน้ำชั่วคราวไว้เฉพาะกับบริเวณที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร โดยจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรตอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

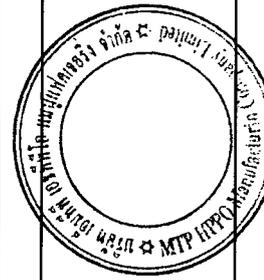


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

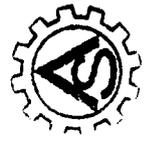
(นายบริษัทวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 5/84

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การจัดการ ของเสีย	ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากถนนและ ของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่าง เพียงพอ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรม ของถนนออกจากกันเพื่อให้ง่ายต่อการกำจัดและ จัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด - คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อ จำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะ มูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก ราชการ (เทศบาล) เพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและ นำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักงานตามหลัก วิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของ เจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของ เจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของ เจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของ เจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของ เจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของ เจ้าของโครงการ



ลงนาม
(นายพรดอง เต็มศิริชัย)
ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
กุมภาพันธ์ 2554

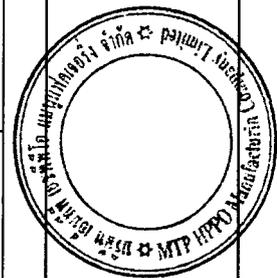


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายปริชวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 6/84

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้รถยนต์ขยยะติดยาของบริษัทรับเหมาที่อยู่และเบอร์ตีรศัพทของบรชัรับเหมาและเบอร์ตีรศัพทจุกเงินของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต					
3.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>ปัญหาจากคนงานจำนวนมาก เช่น ปัญหาอาชญากรรม การลักขโมย การทะเลาะวิวาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยให้คณะทำงาน ดังกล่าว มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทยในพื้นที่นิคมฯ เอเชีย * ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรดอง แต่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

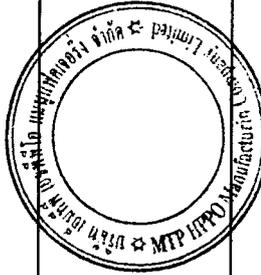


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 รับรองจำนวนหน้า 7/84

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ดำเนินการของโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>กับโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง * เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น * ในช่วงการก่อสร้างและทดลองเครื่อง ให้คณะทำงานฯ ประชุมเดือนละ 1 ครั้ง และในช่วงการผลิตในเชิงพาณิชย์ ให้คณะทำงานฯ ประชุมทุกไตรมาส - กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้อุตสาหกรรมของบริษัทฯ รับหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีกรวางกฎระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ</p>



ลงนาม
 (นายพรพลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

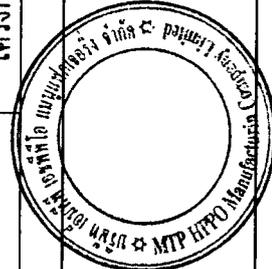


ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 รับรองจำนวนหน้า 8/84

.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก - จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น - ดัดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบเพื่อให้ประชาชนระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการและกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายในได้ การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายในได้ การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายในได้ การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายในได้ การกำกับของเจ้าของโครงการ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายในได้ การกำกับของเจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรลงอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรังสีอุตสาหกรรม
 กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 ปรองจางนวนหน้า 9/84

ลงนาม
 (นายปริทวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ปรองจางนวนหน้า 9/84

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง เป็นต้น - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่งานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง - บริเวณที่มีการทำงานของเครื่องจักรต้องมีການແບ່ງເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ຈັດເງິນ ວຽກທຸກອຸປະກອນເຄື່ອງມືອື່ນໆ ຈະຕ້ອງມີການຈັດວາງອາວະກາມີຮະເບີຍບ - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นอย่างดีคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรดอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

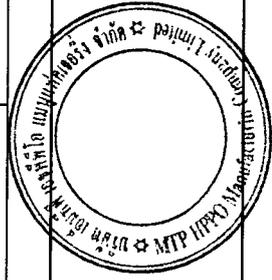


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปริญญา รัตรัตน์)
 AIR SAVE CO., LTD
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 10/84

ลงนาม
(Signature)

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีหน่วยงานรักษาพยาบาล (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - จัดให้มีการปฐมพยาบาลกรณีเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

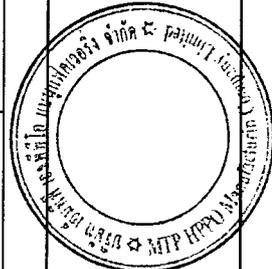


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 11/84

ลงนาม
 (นายปริชาติย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 11/84

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง - จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น - กำหนดมาตรการควบคุมระหว่างการทำงานทดสอบและทดลองเดินเครื่องจักร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้ในขั้นตอนการออกแบบต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ~ ตรวจสอบและทบทวนด้านความปลอดภัยของสุขภาพ และการวิเคราะห์อันตรายร้ายแรงของโครงการ ~ การประเมินความเสี่ยงและอันตรายจากโอกาสการเกิดอุบัติเหตุที่ไม่ต้องการ โดยทีมงานผู้ชำนาญการบริษัท ดาว เคมีคอล และตัวแทนฝ่ายผลิต * การทบทวนก่อนการนำสารเคมีเข้าสู่ระบบ <ul style="list-style-type: none"> ~ ทดสอบหารอยรั่วของระบบและทำการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ช่วงทดสอบและทดลองเดินเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

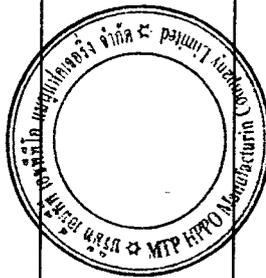


ลงนาม
 (นายพรณรงค์ แต่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายบริรักษ์ รัตรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 12/84

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>~ ลดระดับออกซิเจนในระบบ</p> <p>~ นำสารเคมีเข้าที่ระบบย่อย</p> <p>* การทบทวนตรวจสอบเรื่องความปลอดภัยของระบบที่มีการเผาไหม้ เตาให้ความร้อน (burner management audit) โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ</p> <p>* จัดให้มีระบบสื่อสารกับชุมชน และผู้มีส่วนได้เสียให้ทราบล่วงหน้าเมื่อโรงงานจะมีการเริ่มดำเนินการทดสอบและทดสอบเดินเครื่องจักรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>* ช่อมการปฏิบัติได้ติดตามแผนฉุกเฉิน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้และคุ้นเคย</p> <p>- จัดให้มีหน่วยงานรักษาพยาบาล (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ</p>			
4. ด้านสุขภาพ	ปัญหาจากการที่มีจำนวนคนงานจำนวนมากและแค้นปีที่พักอาศัย		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
4.1 สาธารณสุข		- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของ



ลงนาม
 (นายพรดอง แต้มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรูทิงสัมพันธ
 กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 13/84

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคติดต่อทั่วไป - อาชญากรรม/สิ่งเสพติด - สุขภาพ (ขยะและน้ำทิ้ง/สิ่งปฏิกูล) - ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับให้ผู้รับเหมากฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาล เพื่อดูแลก่อนสร้างในพื้นที่ของโครงการ - กำกับและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย - กำกับให้ผู้รับเหมากำหนดบ้านดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและแจ้งให้คณะทำงานทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน 			เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรดลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

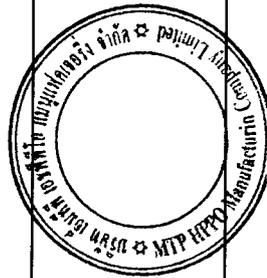


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 14/84

ลงนาม
 (นายบริชวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการดำเนินงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย - กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ดัดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาร่วม - กำหนดให้รถยนต์ติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับบริการร้องเรียน 			
4.2 อาชีวอนามัย	สุขภาพที่ปลอดภัย ความปลอดภัยและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาที่พักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล - จัดหน่วยปฐมพยาบาลโดยมีแพทย์และพยาบาลเพื่อรองรับคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรดลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



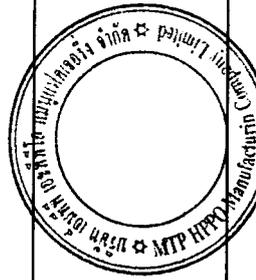
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 15/84

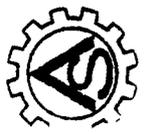
ตารางที่ 7.2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมที่ขออนุญาตสร้างโรงผลิตสารโพรฟิลินออกไซด์และสารโพรฟิลินไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรฟิลินออกไซด์ และสารโพรฟิลินไกลคอลครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แมนแฟคเจอร์ริง จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ขั้นตอนก่อนดำเนินงานหรือการออกแบบก่อสร้างโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบวัสดุและออกแบบก่อสร้าง เช่น วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติและอันตรายของผลิตภัณฑ์ที่ขนส่งรวมในการออกแบบ - การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ควรดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น ASME, API เป็นต้น - กำหนดวิธีการวางท่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ - ศึกษาความเสี่ยงอันตรายในรายละเอียดที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (detailed design) โดยเลือกวิธี HAZOP study 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการออกแบบก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการออกแบบก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการออกแบบก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการออกแบบก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการออกแบบก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับหมายภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับหมายภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับหมายภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับหมายภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับหมายภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
2. งานจัดเตรียมพื้นที่และวัสดุอุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> - รอบรรทุกที่ใช้ในการดำเนินการต้องมีสิ่งปกปิดหรือสิ่งผูกมัดวัสดุ อุปกรณ์ หรือสิ่งที่ยื่นย้าย ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับหมายภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรพลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรับรู้สิ่งแวดล้อม
 กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายบริรักษ์ รอดรัตน์)
 AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 16/84

ลงนาม
San Suk

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันหรือกำจัดเศษดินและทรายที่ติดมากับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นบนเบื่อนถนนต้องทำความสะอาดทันที - ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ
2.2 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการดำเนินงานโดยใช้ระยะเวลาในการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในช่วงเวลาตั้งแต่ 19.00 – 07.00 น. - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงานในระหว่างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muffle) เป็นต้น - กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและตลอดแนวท่อขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ
2.3 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่กองวัสดุที่เกิดจากการดำเนินการไว้ใกล้แหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรดอง แด่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

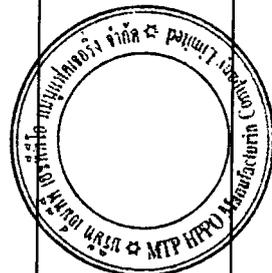


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

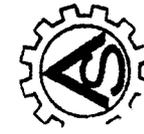
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 17/84

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - รอบพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ
2.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บและดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบและให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง - จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานในที่สูงที่มีความร้อน หรืออากาศถ่ายเทไม่สะดวกให้ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติ รวมทั้งกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าวไปใช้ - ตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนนำไปใช้งาน - ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยสำหรับการทำงานในที่สูงที่มีความร้อน หรืออากาศถ่ายเทไม่สะดวก - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน - ติดตั้งสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย - ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับของเจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรพลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรูทกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 รับรองจำนวนหน้า 18/84

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานในบริเวณที่มีความสูงและบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทไม่สะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้าง
<p>3. งานขนย้ายท่อและวัสดุอุปกรณ์ไปยังพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3.1 คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> รถบรรทุกที่ใช้ในการขนย้ายท่อและวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดหรือสิ่งผูกมัด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุ ป้องกันหรือกักจัดเศษดินและทรายที่ติดมากับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นบนเป็นถนนต้องทำความสะอาดทันที ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในงานขนย้ายท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> รถยนต์ส่งวัสดุก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง
3.2 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> วางแผนการขนย้ายท่อไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนโดยใช้เวลาให้น้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในช่วงเวลา 19.00 – 07.00 น. กรณีที่ต้องดำเนินการบริเวณใกล้กับเขตชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้าง

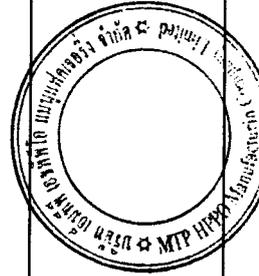


ลงนาม
 (นายพรดอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (รอตซ์) AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 19/84

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลใช้ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น อุปกรณ์อุดหู (ear plug) หรืออุปกรณ์ครอบหู (ear muff) เป็นต้น - กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ
3.3 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบการจราจรและระยะเวลาดำเนินการให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาที่มีการจราจรเร่งด่วน - ขนย้ายต่อมายังพื้นที่ก่อสร้างในจำนวนที่สามารถเรียงท่อได้ต่อวันเท่านั้น - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ - ไม่ให้รถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์บรรทุกน้ำหนักมากเกินไปตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ



ลงนาม
 (นายพรพลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



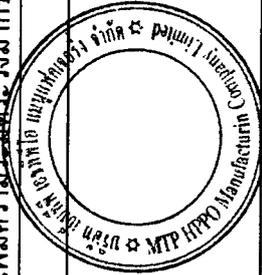
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 20/84

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. งานตัดและเชื่อมประกอบท่อ	4.1 เสียง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดเตรียม/กำหนดให้ผู้ทำงานในบริเวณเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน	สถานที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	ผู้รับเหมากายได้การกำกับ - ผู้รับเหมากายได้การกำกับ - ผู้รับเหมากายได้การกำกับ ของเจ้าของโครงการ
4.2 อากาศไว้มลพิษและความปลอดภัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจและฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมทักษะในการเชื่อมต่อการก่อสร้างตามข้อกำหนดการทำงานเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน - จัดให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานโดยเฉพาะแว่นนิรภัย หน้ากากกรองแสง แวนตากรองแสง และถุงมือ - จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมอย่างน้อย 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน โดยจัดวางไว้ในตำแหน่งที่สามารถนำไปใช้ในปฏิบัติงานได้ทันที - ติดตั้งป้ายแสดงว่ามีกิจกรรมใดในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น	สถานที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมากายได้การกำกับ - ผู้รับเหมากายได้การกำกับ - ผู้รับเหมากายได้การกำกับ ของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นายพรดลอง เต็มศิริชัย)
ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

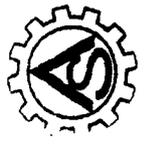
ลงนาม
(นายปริชชาติ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 2/84

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริเวณจุดเชื่อมต่อต่อเนื่องเป็นพื้นที่อันตรายห้ามมิให้มีการดำเนินการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง - เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและต้องระวังไม่ให้ประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
5. งานวางท่อ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนการทำงานโดยใช้เวลาให้น้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการทำงานในช่วงเวลาตั้งแต่ 19.00 – 07.00 น. - จัดเตรียมและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - กำหนดระยะเวลาการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน - ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้งานอยู่เป็นประจำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
5.2 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่กองวัสดุที่เกิดจากการปรับพื้นที่ และการรื้อถอนดินไม้หรือสิ่งปลูกสร้างไว้ใกล้กับแหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
5.3 อากาศอันไม่บริสุทธิ์และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานในที่สูงให้ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานนำอุปกรณ์ดังกล่าวไปใช้ เช่น การสวมใส่ชุดพยาง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรพลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

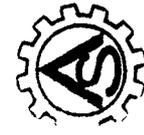
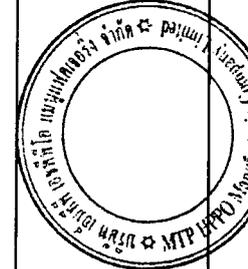


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ลงนาม
 (นายปริชวาทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัทจำนวนหน้า 22/84

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตัวหรือสายชูชีพทุกครั้งเมื่อต้องปฏิบัติงานในที่สูง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานและมีความปลอดภัยก่อนใช้งานทุกครั้ง เช่น ตรวจสอบนั่งร้านตามมาตรฐานกระทรวงแรงงาน เป็นต้น - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกันเบี่ยงเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมื่อต่างๆ ต้องมีการจัดวางอย่างเป็นระเบียบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
6. งานทดสอบท่อด้วยวิธีการต่าง ๆ				
6.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน - บริษัทรับเหมาที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยการฉายรังสีจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่กำกับดูแลด้านการใช้รังสี (สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ) - ต้องกันบริเวณพื้นที่ทำงานด้วยเชือก หรือเทปและจัดให้มีป้ายเตือนที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีโดยมีข้อความเตือนว่า "โปรดระวัง" 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

ลงนาม
 (นายพรพลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ระบุชื่อหน่วยงานหน้า 23/84

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อันตรายบริเวณรังสี" และจัดผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากบริเวณพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมเครื่องวัดระดับรังสีให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน Radiographic Test เพื่อตรวจสอบระดับรังสีให้อยู่ตามเกณฑ์ที่กำหนด - แจ้งผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ทราบล่วงหน้า เพื่อให้เกิดความระมัดระวังและแจ้งเตือนพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
6.2 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีมีการทดสอบการรับแรงดันของท่อด้วยน้ำ หรือ hydrostatic testing ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือสถานที่รองรับน้ำทิ้งจากการดำเนินงาน เพื่อรวบรวมและช่วยลดความแรงน้ำ ก่อนทำการตรวจสอบคุณภาพ หากพบการปนเปื้อนจะต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานที่กำหนด แต่หากไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น รดพื้นที่สีเขียวหรือฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรดลอง แด่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรังสีสิ่งแวดล้อม
 กุมภาพันธ์ 2554

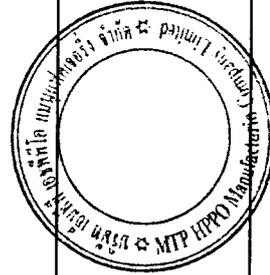


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 ไร่ปรองจำนวนหน้า 24/84

ลงนาม
 (นายปรีชาทิพย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ไร่ปรองจำนวนหน้า 24/84

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การใช้ก๊าซเฉื่อยหรือไนโตรเจนไล่อากาศในท่อก่อนเริ่มดำเนินการจ่ายผลิตภัณฑ์				
7.1 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่เสียงต่ำกว่า เพื่อลดความเครียด - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่อุดหูลดเสียง (ear plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรดลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรังสีสัมพันธ
 กุมภาพันธ์ 2554

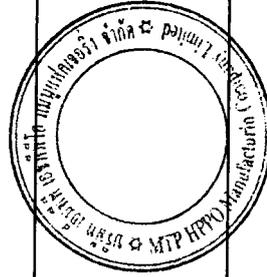
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ของจำนวนหน้า 25/84



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-	<p>หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทสจ. ระยอง) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ กนอ. กรอ. สผ. ทสจ. ระยอง เทศบาลตำบลบ้านฉาง,เทศบาลเมืองบ้านฉาง และชุมชนต่างๆ รอบพื้นที่โครงการทราบ ทุก 6 เดือน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
			- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
			- พื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรตลง แต่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

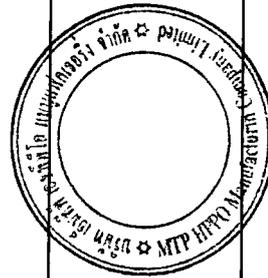


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 27/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตตัว (steady state) แล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศหรือ max actual emission มีค่าน้อยกว่าค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัทฯต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งต่อ สผ. - หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรดลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



ลงนาม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 28/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลังจากเปิดดำเนินการแล้วต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุกๆ 1 ปี - ส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และชุมชนต่างๆ - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ สผ. มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรพลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

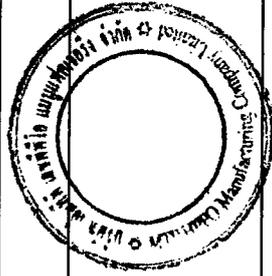


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

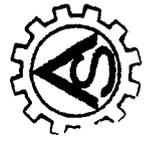
รับรองจำนวนหน้า 29/84
 (นายปริญญา รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบและมาตรการเสนอ สม. เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น - หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ กนอ. ได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ - เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอลของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรณรงค์ เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

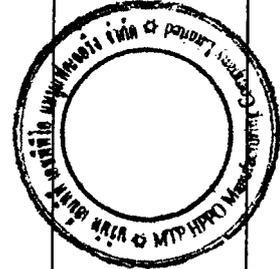


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 30/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นแหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>- จัดตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยให้คณะทำงานฯ ดังกล่าว มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทยในพื้นที่นิคมฯ เอเชีย * ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ * พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง * เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลคำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น * ในช่วงการผลิตในเชิงพาณิชย์ ให้คณะทำงานฯ ประชุมทุกไตรมาส 			



ลงนาม
 (นายพรดอง แด่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



ลงนาม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 31/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ คือ Thermal Oxidizer (TOX) ซึ่งมีมลพิษทางอากาศหลักคือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ส่วนมลพิษรองคือฝุ่นละอองรวม (TSP) นอกจากนี้สารที่ใช้หรือเกี่ยวกับโครงการ บางส่วน เช่น โพรพิลีน โพรพิลีน ออกไซด์ เป็นต้น เป็นสารที่สามารถระเหยได้ง่ายในบรรยากาศเมื่อรั่ว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้หัวเผาของ หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer; TOX) เป็นแบบ low NO _x burner - โครงการระบาย NO _x และ TSP จากปล่องหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer; TOX) แต่ไม่มีการระบาย SO ₂ - ควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศจากปล่อง ปล่องของหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต Thermal oxidizer; TOX) ทั้ง 2 ปล่อง ให้อยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ของแต่ละปล่องไม่เกิน 72 ppm และ 2.0 g/s และควบคุมฝุ่นละอองรวม (TSP) ของแต่ละปล่องไม่เกิน 35 mg/m ³ และ 0.52 g/s (ที่สภาวะ 7% excess O ₂ อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 atm และ dry basis) ดังตารางที่ 7-1	- หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer; TOX) - พื้นที่โครงการ - หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer; TOX)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



๑๗๗
 ชื่อ
 (นายพรดลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม
 กุมภาพันธุ์ 2554

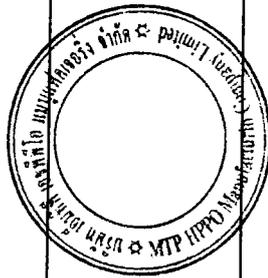
ชื่อ
 (นายปริชวาทย์ รอดรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 32/84



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการระบายออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยรวมจากพื้นที่บริษัทฯ ไม่ให้เกิน 12.93 g/s โดยที่โรงงานอื่นที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ของบริษัทฯมีการระบาย NO_x ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Hydrogen gas plant ระบาย NO_x รวมไม่เกิน 2.15 g/s * SE plant ระบาย NO_x รวมไม่เกิน 0.67 g/s * โครงการที่จะพัฒนาในอนาคตระบาย NO_x รวมไม่เกิน 6.11 g/s - ตรวจสอบระบบการทำงานของระบบเผาไหม้ของหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer ; TOX) อย่างสม่ำเสมอเพื่อควบคุมประสิทธิภาพของระบบให้ทำงานตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ - ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น ต้องแจ้งให้ กนอ. และนิคมฯ เอเชียทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) โดยตรวจวัด NO_x และ O₂ และเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกรณีเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ของบริษัทฯ - หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer ; TOX) - พื้นที่โครงการ - ปล่องของหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจาก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

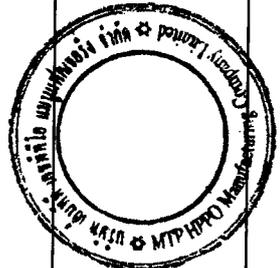


๓๓๓
 (นายพรลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

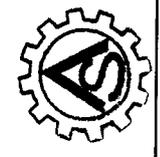
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 ๓๓๓
 (นายปริชวาทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ๓๓๓

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหอเผา (flare) ที่สามารถรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่อัตราสูงสุดจากกระบวนการผลิตหรือถึงเก็บกักในกรณีฉุกเฉิน โดยกำหนดให้อัตราการเผาร้อนภายในรัศมี 70 เมตร ไม่เกิน 4.73 กิโลวัตต์/ตารางเมตร - กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์การเก็บกักหรือปล่อย VOCs - กระบวนการผลิตและระบบขนส่งสารเคมีควรเป็นระบบปิดให้มากที่สุดและควรทำ house keeping - จัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission inventory) ตามคู่มือการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากโรงกลั่นน้ำมัน และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด - ตรวจสอบวัดสารอินทรีย์ระเหยตามบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยง่ายจาก VOCs Emission Inventory ตามผลการศึกษารายงาน พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากรั่วไหล 	<p>การผลิต (Thermal oxidizer; TOX)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อเริ่มดำเนินการ และนำเสนอต่อ สผ. ภายใน 1 ปี หลังจากเริ่มดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรดลอง แต่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

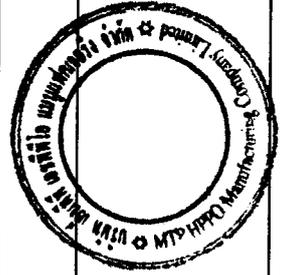


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปริญญาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ของจำนวนหน้า 34/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุม VOCs - จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ - สนับสนุนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในการเพิ่มสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศรอบนิคมฯ 1 สถานี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชน - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2.2 ระดับเสียง	แหล่งกำเนิดเสียงจากแหล่ง แหล่งแรกมาจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต สำหรับแหล่งที่สองมาจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในระบบเสริมการผลิตและสาธารณูปโภค	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี - หลังจากโครงการเริ่มดำเนินการ อีกทั้งนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนทุก ๆ 3 ปี - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามที่กฎหมายกำหนดและทบทวนทุก 1 ปี - จัดให้มีแผนตรวจสอบ ตรวจสภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใน 1 ปี ทำการทบทวนทุก ๆ 3 ปี - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

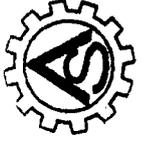


ลงนาม

(นายพรณรงค์ เต็มศิริชัย)

ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์

กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 35/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีการซ่อมป้องกันเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือการฝึกอบรมเพื่อทดสอบความพร้อมซึ่งอาจจะมีสัญญาณเสียงดังขึ้น ควรแจ้งให้โรงงานใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อยประมาณ 1 วัน - จัดทำเครื่องหมายสัญลักษณ์และป้ายเตือนแสดงบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างชัดเจน - จัดทำเขตที่กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงโดยเฉพาะบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันกันอันตรายส่วนบุคคล (เช่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงาน และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่ระบบท่อ เช่น ไซเลนเซอร์ (silencer) หรือใช้วัสดุปิดบังรอบหน่วยผลิตที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในขณะที่มีการใช้ไอน้ำ ได้ก้ำกัซต่าง ๆ ที่อยู่ในระบบขณะการทดลองเดินระบบหรือการหยุดเดินระบบเพื่อซ่อมบำรุง เพื่อควบคุมมิให้เสียงรบกวนโรงงานเกิน 70 เดซิเบลเอ หรือมีผลกระทบต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรดลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรังสีอุตสาหกรรม
 กุมภาพันธ์ 2554

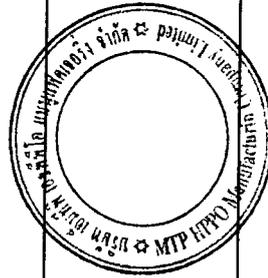


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 รับรองจำนวนหน้า 36/84

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากอุปโภคบริโภคของพนักงานและกระบวนการผลิตของโครงการและโครงการโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่บริษัท	<p>- ควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วและกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>- แจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าเมื่อจะดำเนินการกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง</p>	<p>- พื้นที่โครงการและกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
		<p>- รวบรวมน้ำเสียจากพนักงานและจากกระบวนการผลิตเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส</p> <p>- ระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (cooling water blow down) ลงสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสของโครงการถูกออกแบบให้สามารถรับน้ำเสียได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 5,500 ลบ.ม./วัน และสามารถบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณภาพได้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ก่อนระบายลงสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเซียต่อไป สำหรับค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
		<p>ค่าบีโอดี <20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>ค่าซีโอดี <120 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>ค่าเอสเอส <50 มิลลิกรัม/ลิตร</p>			



ฅฅฅ
 (นายพรดอง แต่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

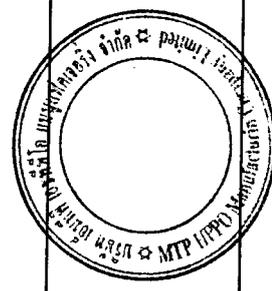


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 37/84

ฅฅฅ
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 37/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ค่าทีดีเอส <3,000 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>ความเป็นกรดและด่าง อยู่ในช่วง 5.5 – 9.0</p> <p>อุณหภูมิ <40 องศาเซลเซียส</p> <p>คลอรีนอิสระ <1 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>น้ำมันและไขมัน <5 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (holding pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่บำบัดน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสและน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยกำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้งมีขนาดที่มีระยะเวลาพักน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่ให้ได้มาตรฐาน ก่อนระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเซียต่อไป</p> <p>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติคือ TOC analyzer (COD equivalent) ที่สามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้ หากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐาน</p> <p>โรงงานต้องหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าว แล้วสูบน้ำทิ้งข้างต้นเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามมาตรฐาน</p> <p>- จัดสร้าง inspection manhole ตรงตำแหน่งที่มีการรวบรวมระหว่างท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย</p>	<p>- บ่อพักน้ำทิ้งโครงการ</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้งโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>



ลงนาม
 (นายพรณรงค์ เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

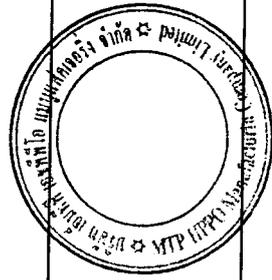


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

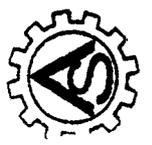
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 38/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ของนิคมฯ เพื่อตรวจวัดค่า ซีไอดี ซีไอดี ของแข็งแขวนลอย และของแข็งละลายทั้งหมด ทุกเดือน รวมทั้งตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท ซีลีเนียม แคดเมียม ตะกั่ว สารหนู โครเมียม แบเรียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และเงิน เป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีนโยบายที่จะนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำมาเป็นน้ำซัดเชยในระบบหล่อเย็น เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้พื้นที่	โครงการรับน้ำมาจากหน่วยงานภายนอกและนำมาจัดสรรเพื่อใช้ในโครงการและโครงการอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่บริษัทฯ ซึ่งโครงการรับน้ำใช้มาจาก	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ - นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรตอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 100 หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 โทร. 02-520-1111

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ 2 แหล่ง คือ รับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านฉาง และรับน้ำดิบจาก East Water	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีหากมีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิต โดยประสานงานกับภาคราชการ และสื่อสารผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชียเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำลง - จัดเตรียมถังเก็บกักน้ำประปาขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำประปาเพื่อใช้ในช่วงเร่งด่วน (เช้า-เย็น) ทั้งนี้จะเปิดน้ำเข้าถึงน้ำสำรองนอกช่วงเวลาเร่งด่วน - นำหลักการ 3R ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ การใช้น้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบางกิจกรรม เช่น การรดน้ำต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3.2 การคมนาคม	การขนส่งสารเคมีที่ใช้ในการผลิตและระบบสาธารณูปโภค รวมถึงของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการโดยรถบรรทุก	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ - ร่วมมือกับนิคมฯ กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



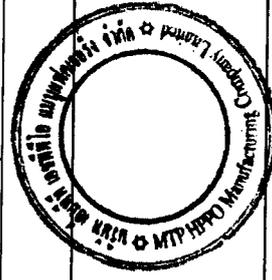
ลงนาม
(นายพรดอง แต่มศิริชัย)
ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์
กุมภาพันธ์ 2554

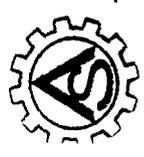


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายบริษัทวิทย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD. ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 40/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานของพนักงานบางส่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของปฏิบัติงานจริง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน - วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางของการขนส่งสารเคมีให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วนและผ่านพื้นที่ชุมชนให้น้อยที่สุด (หมายเหตุ : โครงการจะศึกษาเส้นทางขนส่งที่เหมาะสมให้ชัดเจนก่อนเปิดดำเนินการ และจะแจ้งให้ สผ. ทราบต่อไป) - จัดให้มีรถรับ-ส่งพนักงานเพื่อลดจำนวนการใช้รถของพนักงาน - กำหนดความเร็วของรถขนส่งสารเคมีที่วิ่งภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับการตรวจสอบ เช่น ดิจิตอลบีเอส (GPS) เพื่อตรวจสอบความเร็วยานพาหนะ กำหนดในสัญญาจ้างให้บริษัทขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ต้องจำกัดความเร็วรถเป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางรับส่งพนักงาน - ถนนภายในนิคมฯ - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

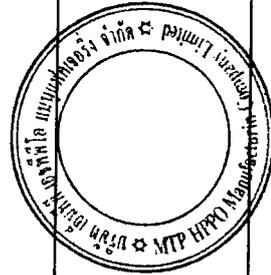



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 โรงงานจำนวนหน้า 41/84

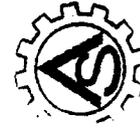
ลงนาม
 (นายพรดอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม - รบรารทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 4 - จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่บอกรับประกันภัยด้วย - ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขยับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ - กำหนดให้รถของโครงการมีการซ่อมบำรุงตามระยะทางตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภทเพื่อควบคุมการระบายมลพิษให้สอดคล้องตามมาตรฐาน - กำหนดนโยบายให้รถของโครงการมีการจดทะเบียนในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่ง - รถขนส่งสารเคมี - พื้นที่โครงการและรถขนส่งสารเคมี - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรดอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม
 กุมภาพันธ์ 2554

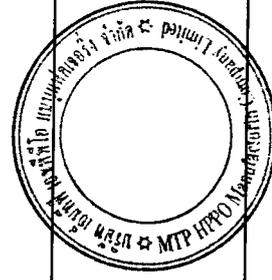


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 42/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นแหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>- พิจารณาข้อกำหนดหรือเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัย ดังนี้</p> <p>* กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>* กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งและมาตรฐานในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับรถป้องกันของพนักงานขับรถสภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การจำกัดชั่วโมงในการขับรถต่อวันของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง บริษัทสำหรับการขนส่งสารอันตราย เป็นต้น</p> <p>* มีการประชุมร่วมกันเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง</p> <p>* มีการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งของสากล เช่น SQAS - Safety and Quality Assessment System (the European</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

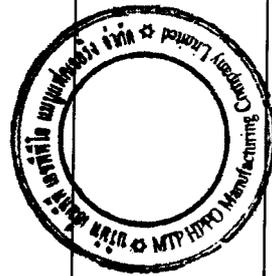


ลงนาม
 (นายพรดลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม
 กุมภาพันธ์ 2554

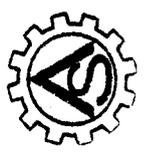
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปรีชาทิพย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 43/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>Chemical Industry Council)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น * พิจารณาการจัดมีการให้รางวัลกับผู้ประกอบการขนส่งในด้านความปลอดภัยเพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการรักษาความปลอดภัย * บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวดัดไว้บนบรรจุภัณฑ์ * การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง โดยเฉพาะข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ 			



ลงนาม
 (นายพรณลง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกวัสดุภัณฑ์
 กุมภาพันธ์ 2554



ลงนาม
 บริษัท อีร์เซฟ จำกัด (นายบริษัทวีทย์ รอดรัตน์)
 AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 44/84

ตารางที่ 7-2-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นแหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำ และควบคุมน้ำท่วม	การพัฒนาโครงการ ส่งผลให้อัตราการ ระบายน้ำฝนออกจาก พื้นที่เร็วกว่าเดิม (เทียบกับพื้นที่ก่อน พัฒนาโครงการ) และ อาจมีผลต่อคุณภาพน้ำ ของแหล่งรองรับน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำฝนต้องแยกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ - รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสเป็นบ่อน้ำขุ่นที่ของบริษัทฯ ทิ้งหมดเข้าสู่บ่อท่อน้ำก่อนระบายน้ำฝนดังกล่าวสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ สำหรับบ่อท่อน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลบ.ม./ไร่ - จัดเตรียมบ่อพักน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อน โดยมีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ดังกล่าวได้ภายใน 33 มิลลิเมตรแรก ซึ่งหลังจากการตรวจสอบและพบการปนเปื้อนจะรวบรวมน้ำฝนดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แต่ถ้าไม่พบการปนเปื้อนสามารถระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป (ใช้ค่า TOC เป็นดัชนีชี้วัดการปนเปื้อน) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3.4 การจัดกา รของเสีย	ของเสียที่เกิดขึ้นจาก การอุปโภคบริโภคของ พนักงาน และของเสียที่ เกิดขึ้นจากการผลิตและ ระบบสาธารณูปโภค ของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - โครงการกำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยในขั้นตอนปฏิบัติงานของพนักงานในการถ่ายเทสารเร่งปฏิกิริยาและสารดูดซับที่เสื่อมสภาพ โดยระเบียบหรือขั้นตอนการปฏิบัติอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม

(นายพรพลอง เต็มศิริชัย)

ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์

กรุงเทพมหานคร 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 45/84

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นแหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด พร้อมทั้งรายงานผลให้ สผ. และ กวอ. ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นบุคลากรจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>คัดแยกของเสียแต่ละชนิดและแยกบรรจุของเสียดังกล่าวในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และเก็บพักไว้ในอาคารพักของเสีย โดยไม่ให้ปะปนกัน โดยที่อาคารพักของเสียมีหลังคาปกคลุม มีความมั่นคงแข็งแรง และมีระบบป้องกันการเกิดอุบัติเหตุให้สอดคล้องและอ้างอิงตามมาตรฐานสากล</p> <p>จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะทั่วไปจากพนักงานและสำนักงานให้กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอก่อน ติดต่อนำหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียรีไซเคิลจากพนักงานและสำนักงานให้กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอก่อนติดต่อนำมารับซื้อเข้าไปให้หมดไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม

Signature

(นายพรณตอง แต่มศิริชัย)

ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์

กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

Signature

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 46/84

ตารางที่ 7-2-3 (ต่อ)

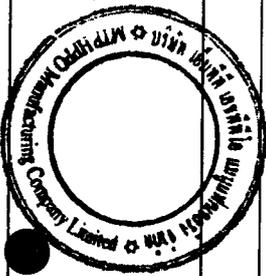
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียอันตรายจากพนักงานและสำนักงานก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้การจัดการของเสียจากการผลิตและระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ส่ง Liquid waste ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รับไปกำจัดหรือนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงปูนซีเมนต์ต่อไป * ส่ง metal scrap ให้ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป * ส่ง used insulation น้ำมันหล่อลื่นเสื่อมสภาพ และสารดูดซับเสื่อมสภาพให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด * ส่งสารเร่งปฏิกิริยาและสารดูดซับที่เสื่อมสภาพไปวิเคราะห์ตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หากพบว่าเป็นของเสียอันตรายจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดอย่างถูก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม

(นายพรพลอง เต็มศิริชัย)

ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์

กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

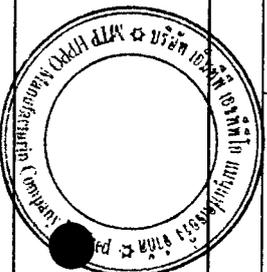
AIR SAVE CO., LTD. ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 47/84

ตารางที่ 7-2-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หลักวิชาการหรือส่งกลับไปยังบริษัทผู้ผลิตเพื่อนำไปฟื้นฟูสภาพก่อนนำกลับมาใช้ใหม่</p> <p>* ส่งภาคเอกชนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปวิเคราะห์ตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หากพบว่าเนื้อหาของเสียอันตรายจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ</p> <p>* ส่งภาคเอกชนจากระบบผลิตน้ำใส่ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>จัดอบรมและแนะนำให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี และของเสียจากระบบวนการผลิตรวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย</p> <p>- กำหนดให้เลือกใช้บริการรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี</p> <p>- กำหนดให้มีการคัดเลือกรับกำจัดกากของเสียโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ</p> <p>- กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>สถานที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลา</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>	

ลงนาม
 (นายพรตลง แต่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



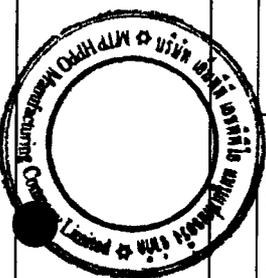
บริษัท แอร์โซเท จำกัด
 AIR SOTE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปริชวาทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 48/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ	การส่งเสริมอาชีพจากการจ้างงาน และสร้างช่องทางสื่อสารระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อทำความเข้าใจหรือแก้ไขปัญหาและลดผลกระทบต่อชุมชน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - แยกของเสียแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจน พร้อมทั้งบรรจุลงในแต่ละประเภทก่อนเก็บพักไว้ในลานพักกากของเสียที่ตั้งอยู่ในลานถังเก็บกากของโครงการเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป 	พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
4.2 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ	การส่งเสริมอาชีพจากการจ้างงาน และสร้างช่องทางสื่อสารระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อทำความเข้าใจหรือแก้ไขปัญหาและลดผลกระทบต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น (ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงาน) เป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพสังคม-เศรษฐกิจของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน - ประสานงานให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการแก่ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือโรงงานอื่นๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ และเปิดโอกาสให้มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน - จัดให้มีชั้นเรียนการรับเรื่องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน (ตั้งรูปที่ 7-1) ทั้งการร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ลงนาม
 (นายพรพลอง แซ่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 APR SAVE CO. LTD.
 รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม
 รับผิดชอบหน้า 49/84

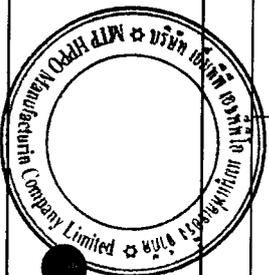
ลงนาม
 (นายพรพลอง แซ่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์

ตารางที่ 7-2-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ความปลอดภัยในการ ทำงานของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะทำงานประสานให้ คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการและกลุ่มบริษัท ดาวใน ประเทศไทย ในพื้นที่นครมอญอุตสาหกรรมเอเชีย - มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรม ช่วยเหลือสังคมโดยรอบ รวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความ คิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน - จัดให้มีทีมงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการ ดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลปฏิบัติงาน ให้ผู้บริหารทราบ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะ งานและเพียงพอกับจำนวนพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ศีรษะคลุมกันฝุ่น กระบังหน้าชนิดใสกันสารเคมี หน้ากากกรองสารเคมีชนิดใส กรองเดี่ยว ใส่กรองคู่ และชนิดเต็มหน้า ถุงมือกันสารเคมี เครื่องช่วยหายใจกรณีฉุกเฉิน ชนิดมีถังบรรจุอากาศ - จัดให้มีหน่วยงานรักษาความปลอดภัย (รวมทั้งแพทย์และ พยาบาล) เพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นายพรณรงค์ แต่มศิริชัย)
ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
กุมภาพันธ์ 2554

PMV



บริษัท แอร์โซฟ จำกัด
AIR SOVE CO., LTD

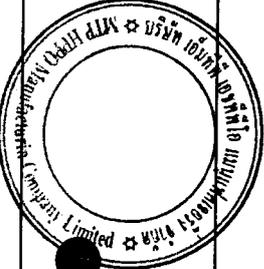
ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 50/84

San Sui

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งฝึกซ้อม/อบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบความปลอดภัยในการทำงาน การขนถ่ายสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ใช้ระบบตรวจตราก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน (work permit) - สร้างความตระหนัก สำรวจ และตรวจวัด รวมทั้งควบคุมอันตรายตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม โดยตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ความร้อนและเสียงในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข - กรณีตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ทั้งนี้เพื่อกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม - ฝึกซ้อมการรับฟังสัญญาณเตือนภัย และอพยพคนออกจากอาคารและบริเวณใกล้เคียง เพื่อความปลอดภัยของพนักงานและปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม *PMV*
 (นายพรณรงค์ เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



ลงนาม *Ken Sord*
 (นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 51/84


บริษัท เออร์โซฟ จำกัด
AIR SOVE CO., LTD
 รับรองจำนวนหน้า 51/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีและผลิตภัณฑ์ในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ถังเก็บกัก หน่วยผลิต - จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance) อุปกรณ์ เครื่องจักร (โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัย) และระบบลำเลียง VOCs - วางอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตให้อยู่ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ซึ่งเป็นที่โล่งเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของสารเคมี - ออกแบบอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่งต่างๆ ให้มีข้อต่อให้น้อยที่สุดเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วไหลของสารเคมี - จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ - ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อนจากท่อเผา - กำหนดให้โรงงานจัดทำระบบเอกสารการขนส่งสินค้าหรือสารเคมีตามตัวอย่างที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศบังคับใช้หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อนจากท่อเผา - กำหนดให้โรงงานจัดทำระบบเอกสารการขนส่งสินค้าหรือสารเคมีตามตัวอย่างที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศบังคับใช้หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ลงนาม



(นายพรดลอง เต็มศิริชัย)
ผู้ตรวจการแผนการรัฐกิจสัมพันธ์

กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์วัน จำกัด
AIR ONE CO., LTD

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 52/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

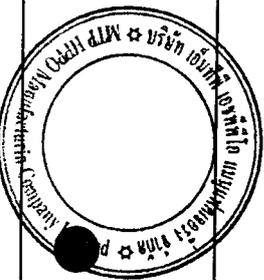
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นแหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีฉลากบอกคุณสมบัติของสินค้าอันตรายติดไว้ข้างภาชนะบรรจุ - ให้ความรู้กับพนักงานทุกคนในสถานการณ์ผลิตโดยเฉพาะความรู้เกี่ยวกับอันตรายและแนวทางการแก้ไขหากมีการหก/รั่วไหลของสารเคมีต่างๆ - จัดให้มีการล้างตาและล้างกายฉุกเฉินบริเวณกระบวนการผลิตและสถานที่เก็บสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง - กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมีและผลิตภัณฑ์มีลักษณะเป็นของเหลวที่มีคุณลักษณะไวไฟหรือกัดกร่อน ต้องจัดให้มีคันคอนกรีตรอบรอบเพื่อเก็บกักสารเคมีที่อาจรั่วไหล - จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยป้องกันอันตรายอาจที่เกิดขึ้นจากถังเก็บกักของโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมผิวหน้าสารเคมีภายในถังเก็บกักเพื่อป้องกันการลุกติดไฟ * ติดตั้ง safety valve ที่ตำแหน่งของถังเก็บกักวัตถุอันตรายและมีผลผลิตก๊าซ (ยกเว้นถังเมทานอล) หากภายในถังมีความดันสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้ก็จะถูกระบายผ่าน safety valve และรวบรวมนำไปเผาทำลายที่หอเผา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม

Signature

(นายพรณรงค์ แต่มศิริชัย)
ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์

กรุงเทพฯ 2554



บริษัท แอร์โซฟ จำกัด
AIR SOVE CO., LTD

ลงนาม

Signature

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 53/84

ตารางที่ 7-2-3 (ต่อ)

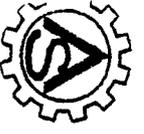
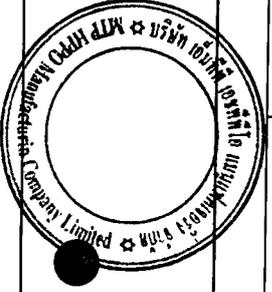
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับหรือปริมาณของสารเคมี ภายในถัง หากระดับสารน้อยหรือมากกว่าระดับปกติ ระบบ สามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง อีกทั้งยังติดตั้ง ระบบ interlock ซึ่งสามารถสั่งให้เครื่องสูบลอยทำงานได้ อย่างอัตโนมัติ</p> <p>* ลานถึงเก็บกากถูกออกแบบให้มีความลาดชันเพื่อ รวบรวมสารเคมีที่รั่วจากถังเก็บกักลงสู่รางและบ่อพักน้ำฝนที่ ตั้งอยู่ห่างจากลานถึงเก็บกัก</p> <p>* บริเวณลานถึงเก็บกักมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระบบ อัตรภัยต่างๆ ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถส่งสัญญาณเตือนไป ยังห้องควบคุมส่วนกลางได้เมื่อตรวจพบสารรั่วและช่วยในการ ระงับอัตรภัย ได้แก่ เครื่องตรวจจับก๊าซ (gas detector) หัวจ่าย น้ำดับเพลิง (fire hydrant) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (monitor gun) และ หัวจ่ายน้ำพ่นฝอย (deluge sprinkler)</p> <p>- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ ทนการกัดกร่อนได้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

ลงนาม

(Signature)

(นายพรชดอง แซ่มศิริชัย)
ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์

กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

(Signature)

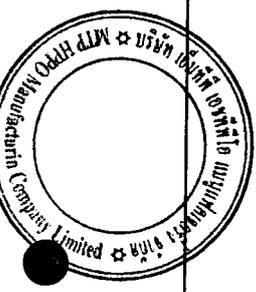
(นายธีรชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 54/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ให้ข้อมูลสารเคมีกับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ นอกเหนือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง - จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามมาตรฐานสากล ที่ยอมรับ เช่น เครื่องตรวจจับก๊าซ (gas detector) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (fire hydrant) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (monitor gun) และหัวจ่ายน้ำพ่นฝอย (deluge sprinker) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและน้ำสำรองดับเพลิง เป็นต้น - จัดให้มีถังเก็บกักน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงซึ่งสามารถรองรับความต้องการใช้ในการฉุกเฉินได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง - จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในระงับอัคคีภัย - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินข้างต้น หรือให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม
 (นายพรนดอง แซ่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์โซฟ จำกัด
 AIR SORE CO., LTD
 55/84

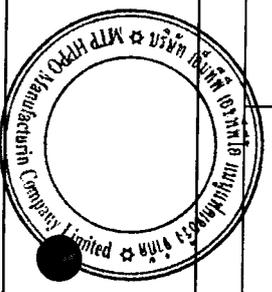
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 55/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนฟื้นฟูการณืเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ - นำเสนอแผนฟื้นฟูการณืเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ สผ. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังเริ่มดำเนินการ - จัดให้มีการรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายเพื่อ บ่งชี้อันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกการณืที่อาจทำ ให้เกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทาง ป้องกัน และยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำเสนอ - ใช้เกณฑ์การออกแบบมาตรฐานสากลทั้งในเรื่องวัสดุ และวิธีการก่อสร้าง - ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น safety valve relief & vacuum valve, shut off valve และ gas detector เป็นต้น - จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ให้ พร้อมนำไปใช้งานหรือสามารถนำมาใช้ตรวจสอบได้ตลอดเวลา พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ภายใน 1 ปีหลัง เริ่มดำเนินโครงการ - ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นายพรตอง แต่มีศิริชัย)
ผู้จัดการแผนกรูทิงสัมพันธ์
กุมภาพันธ์ 2554

DNM



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 56/84

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 คุณภาพอากาศ	การดำเนินงานที่ศึกษาเพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - erner ที่ต้องมีการขนส่งผลิตภัณฑ์ด้วยรถบรรทุก ต้องหลีกเลี่ยงการเติมหรือจ่ายผลิตภัณฑ์หลายถังพร้อมกันภายในบริเวณพื้นที่ขนถ่ายสารผลิตภัณฑ์ (loading area) - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง - จัดให้มีระบบตรวจสอบสภาพการทำงานของกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติและสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง - ออกแบบให้มีระดับตัดแยกหรือหยุดการทำงานของแต่ละหน่วยผลิตแบบอัตโนมัติ เมื่อตรวจพบว่ามีความผิดปกติทางานผิดปกติหรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุที่จุดกำเนิดการรั่วของสาร ทั้งนี้เพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่ว - ออกแบบให้หน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ของโครงการมีระยะห่างที่เหมาะสม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่อง เมื่อหน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ข้างต้นเกิดอุบัติเหตุ - จัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 19.27 ไร่ หรือร้อยละ 5.38 ของพื้นที่โดยรวมของบริษัทฯ (บริษัทฯ มีพื้นที่ทั้งหมด 358.03 ไร่) ดังรูปที่ 7-2 ซึ่งจะปลูกไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มและความสูงเหมาะสม เช่น ต้นแคนา ต้นพิกุล ต้นหางนกยูงและต้นโอ๊คอินเดีย ต้นปีบ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ขนถ่ายสารผลิตภัณฑ์ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม *กมล*
 (นายพรดลอง แต่มีศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

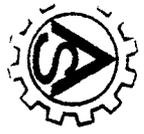
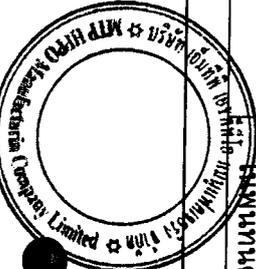


ลงนาม *Shin S*
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ปริมังลำนวนหน้า 57/84

ตารางที่ 7-2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ด้านสุขภาพ</p> <p>5.1 สาธารณสุข</p>	<p>น้ำอุปโภค-บริโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - การแย่งน้ำอุปโภค - การแย่งแหล่งน้ำสำหรับภาคเกษตรกรรม <p>อุบัติเหตุสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มอัตราป่วย/อัตราการตาย - ความเพียงพอและ <p>ความพร้อมสถานบริการสาธารณสุข</p>	<p>จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่ - ให้ข้อมูลสารเคมีกับหน่วยงานภาครัฐรับผลิตขบหนอกหนือจากสำนักงานกรมอุตสาหกรรมเอเชีย เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและการอพยพ (แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ แสดงตั้งรูปที่ 7-6) - ช่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งนี้แผนการดำเนินการช่อมแผนฯ ให้พิจารณาผานคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาวในประเทศไทย <p>ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ลงนาม
 (นายพรธลอง แซ่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



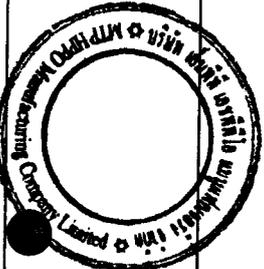
บริษัท แอร์เว จำกัด
 AIRAVE CO., LTD
 รับรองจำนวนหน้า 58/84

ลงนาม
 (นายบริษัทธิษย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากกิจกรรมโครงการ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ ตามบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยที่จัดทำ ณ บริเวณชุมชน ทั้งนี้ให้พิจารณาตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่น ๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ทุก 1 เดือน เมื่อผลการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานต่อเนื่องกัน 3 ปี ให้คณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัทฯ ในประเทศไทย ในพื้นที่นครอุตสาหกรรมเอเชีย พิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการที่ได้ ๕ ครั้ง หรือไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง - ประสานงานและนำส่งข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุข ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัทฯ ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นครอุตสาหกรรมเอเชีย 	พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงนาม
 (นายพรณรงค์ นิ่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



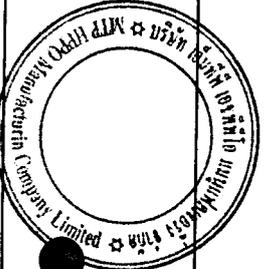
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 รับรองจำนวนหน้า 59/84

ลงนาม
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัย	<p>ความพึงพอใจ และความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ อุปกรณ์สารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มอัตราป่วย/อัตราการตาย - ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและสาธารณสุข 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดสถานที่ให้บริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ - จัดให้มีหน่วยงานรักษาพยาบาลปฐมภูมิ (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ - จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง - บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุปถัมภ์ รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นายพรดลอง ตัมศิริชัย)
ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์
กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท ออร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รองจำนวนหน้า 60/84

ลงนาม
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7-1

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

แหล่งกำเนิด	ตำแหน่งปล่อง (UTM)		ความสูงปล่องจากระดับทะเล (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูงปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ความชื้น (ร้อยละ) ²⁾	อัตราการไหล (ลบ.ม.วินาที) ¹⁾	ปริมาณออกซิเจน (ร้อยละ)	มลพิษทางอากาศ ¹⁾			
	X	Y									ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ฝุ่นละอองรวม (TSP)		
- ปล่องเตาเผาก๊าซและของเหลือจากการผลิต 1 (TOX 1 stack)	727273	1405056	28.5	2.83	60	1,200	10.25	24	14.79	4	72.0	2.00	35	0.52
- ปล่องเตาเผาก๊าซและของเหลือจากการผลิต 2 (TOX 2 stack)	727230	1405006	28.5	2.83	60	1,200	10.25	24	14.79	4	72.0	2.00	35	0.52
อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ											-	4.00	-	1.04
มาตรฐาน ²⁾											200	-	240	-

หมายเหตุ : ¹⁾ อุณหภูมิที่ 25 องศาเซลเซียส , ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 , ที่สภาวะแห้งและที่ความดัน 1 บรรยากาศ

²⁾ มาตรฐานควบคุมการระบายออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละอองรวม (TSP) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณมลพิษที่ระบายออกจากรถยนต์ พ.ศ. 2549

ที่มา : บริษัท เอ็มทีพี เซลล์ฟอสเฟต แมนูแฟคเจอร์ จำกัด, 2553

ลงนาม <i>AmM</i> (นายพรอุดม แซ่มศิริชัย) ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ ทุ่งนาพื้นที่ 2554	ลงนาม <i>Am</i> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 61/84
--	--



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD รับรองจำนวนหน้า 61/84

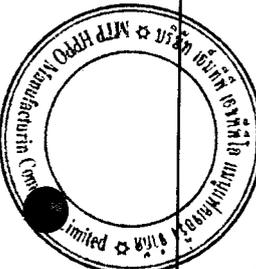
ตารางที่ 7.2-4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมท่อขนส่งสารเคมี โครงการโรงงานผลิตสารโพพรทิลีนออกไซด์และสารโพพรทิลีนไกลคอล

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพรทิลีนออกไซด์ และสารโพพรทิลีนไกลคอลครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟเจอริง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. อากาศ อนุภาคมัย และ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ ตามวาระอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีหน่วยควบคุมการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นระบบควบคุมเพื่อตรวจสอบตรวจสอบและควบคุมระบบขนส่ง - จัดให้มีระบบควบคุมคุณภาพ ซึ่งเป็นระบบที่ถูกต้องแบบเพื่อให้สามารถเปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีระบบอื่น ๆ ล้มเหลว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรม ตรวจสอบ ดูแลและเฝ้าระวังระบบท่อขนส่ง - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่น ๆ ของระบบท่ออย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแล ตรวจสอบ และเฝ้าระวังท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - พื้นที่โรงงาน - ระบบท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของบริษัท - เจ้าของบริษัท - เจ้าของบริษัท - เจ้าของบริษัท - เจ้าของบริษัท - เจ้าของบริษัท

<p>ลงนาม <i>MMW</i></p> <p>(นายพรณรงค์ แต่มศิริชัย) ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ กุมภาพันธ์ 2554</p>	<p>ลงนาม <i>Don Boy</i></p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รัตนรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม กุมภาพันธ์ 2554</p>
---	---



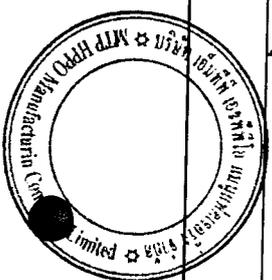
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 7.2-4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบ/บำรุงรักษาระบบท่อขนส่งฐานรองท่อ และสะพานโครงสร้างเหล็กตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน - ฝ่าระวังการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย โดยจัดให้มี safety inspector & operator ตรวจสอบตามแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อและท่อรับส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลในระบบท่อลำเลียง โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้ - จัดให้มีระบบความปลอดภัยอื่นๆ ได้แก่ ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อมีความดันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าค่าการออกแบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่อขนส่ง - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุม - อบรมและทบทวนพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง - จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุในกรณีที่เกิดความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ หรือโรงงานที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ลงนาม *MMF*

(นายพรณลง แซ่มศิริชัย)
ผู้จัดการแผนกอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAOC CO., LTD

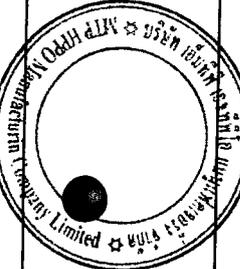
ลงนาม *SA*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 03/04

ตารางที่ 7-2-4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อกองพนักงาน รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้องตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น</p> <p>- จัดเตรียมหน่วยงานรับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโรงงานพร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- จัดให้มีระบบติดต่อบุคลากรที่สามารถติดต่อถึงกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์ติดต่อกายในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องรู้ถึงอันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>- ฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพอย่างสม่ำเสมอ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม *MM*
 (นายพรณรงค์ เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



ลงนาม *Dr. D*
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 จำนวนหน้า 64/84


บริษัท ออร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 7.3-1

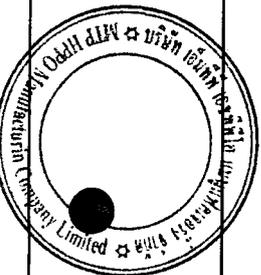
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโปรพิลีนออกไซด์และสารโปรพิลีนไกลคอล

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโปรพิลีนออกไซด์

และสารโปรพิลีนไกลคอลครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>1.1 ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 7-3) คือบริเวณกลุ่มบ้านในชุมชน ประชุมมิตรบำรุงและชุมชนพยุหที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP วัดตามระบบ Gravimetric หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
<p>1.2 พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - เมทานอล (methanol) - โพรพิลีนออกไซด์ (PO) - ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 7-4) คือ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ส่วนการผลิต * บริเวณถังเก็บกัก - การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเลือกตรวจวัดเพียง 1 สถานีเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - NO₂ ใช้ เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - TSP ใช้วิธีการวัดตามระบบ Gravimetric หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ลงนาม
 (นายพรณรงค์ แต่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



ลงนาม
 (นายบริวารวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ธันวาคม 65/84

ตารางที่ 7.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. เสียง</p> <p>2.1 ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 7-3) คือบริเวณกลุ่มบ้านในชุมชน ประชุมมิตรบำรุงและชุมชนพูนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการก่อสร้างตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) และก่อนเปิดดำเนินการ ตรวจวัด 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
<p>2.2 พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือบริเวณริมรั้วของบริษัทฯ ทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการก่อสร้างตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) และก่อนเปิดดำเนินการ ตรวจวัด 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

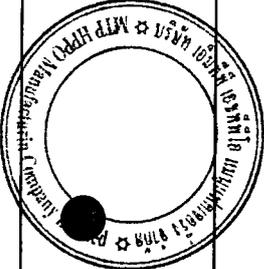
<p>ลงนาม <i>ANM</i></p> <p>(นายพรณลงง แต่มีศิริชัย) ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ กุมภาพันธ์ 2554</p>	<p>ลงนาม <i>ดร. อ.</i></p> <p>บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD บริษัทมหาชนจำกัด ประกอบกิจการโรงงาน รพช. 66/84</p>
---	---



ตารางที่ 7-3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - 	<p>- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 7-4) คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ส่วนการผลิต * บริเวณถังเก็บกัก 	<p>- ก่อนเปิดดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง</p>	<p>- อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>4. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย</p> <p>4.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการตรวจการฝึกอบรม - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากพนักงานก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง 	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- แคมป์ที่พักอาศัย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</p>	<p>-</p>	<p>- เจ้าของโครงการ ควบคุมดูแลให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม ตามมาตรการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ ควบคุมดูแลให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม ตามมาตรการ</p>

ลงนาม *กมลพ.*
 (นายพรณรงค์ แต้มนศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

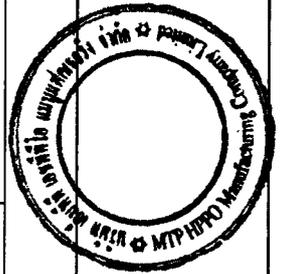


บริษัท ออริเซฟ จำกัด
 AINSAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 67/84

ลงนาม *Dr. Dil*
 (นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ 4.2 โรคติดต่อทั่วไป	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจแคมป์ที่พักอาศัย - บันทึกการมารับบริการของคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - แคมป์ที่พักคนงาน - หน่วยงานปฐมพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการลดผลกระทบและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - ควบคุมดูแลให้ - ผู้รับเหมาปฏิบัติ - ตามมาตรฐาน
<p>4.3 การจัดการขยะทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจแคมป์ที่พักอาศัย - ข้อมูลปริมาณขยะและการกำจัด - ขอร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - แคมป์ที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - ควบคุมดูแลให้ - ผู้รับเหมาปฏิบัติ - ตามมาตรฐาน
<p>4.4 น้ำอุปโภค-บริโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลการใช้น้ำในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - ควบคุมดูแลให้



ลงนาม

(นายพรพลอง เต็มศิริชัย)

ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์

กรุงเทพมหานคร 2554

ลงนาม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 68/84

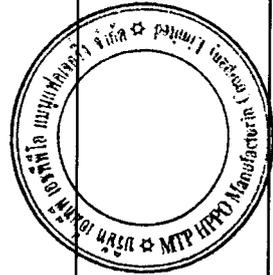


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ		ผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน		ตามมาตรการ
4.5 ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ - สรุปแผนงานและโครงการที่นำเสนอ โดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	-	- เจ้าของโครงการ ควบคุมดูแลให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติ ตามมาตรการ



ลงนาม
(นายพรดอง เต็มศิริชัย)
ผู้จัดการแผนกรูทกิจสัมพันธ์
กรุงเทพฯ 2554



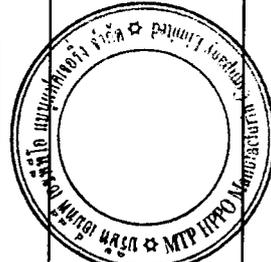
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กรุงเทพฯ จำนวนหน้า 69/84

ตารางที่ 7.3-2

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ และสารโพรพิลีนไกลคอลครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีที โอเอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ผู้และโดยรวม (TSP) และทิศทางลม/ความเร็วลม - ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยตามที่จัดทำบัญชีรายชื่อ (VOCs Emission Inventory) ดังนี้ * 1,4 ไดคลอโรเบนซีน (1,4 Dichlorobenzene) * อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) * เบนซีน (Benzene) * นอร์มัลเฮกเซน (n-Hexane)	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (รูปที่ 7-5) คือ * ชุมชนพยุห * ชุมชนมาบชะลุต * ชุมชนซากกุหลาบ (ทิศทางลมและความเร็วลมเลือกวัด 1 จุด) - ตรวจวัดเฝ้าระวังในชุมชนอย่างน้อย 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนประชุมชนมาบป่าง ชุมชนพยุห และชุมชนมาบชะลุต (รูปที่ 7-5) และดำเนินการตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นของกลุ่มบริษัทฯ	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) - ตรวจวัดทุกเดือน อย่างไรก็ตาม การในส่วนนี้ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการพิจารณาของคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัทฯ ในประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	- ก๊าซ NO ₂ ใช้เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง - ตรวจวัดตามวิธี US EPA TO14A "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in Air Collected in Specially - Prepared Canisters And Analyzed by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)"	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



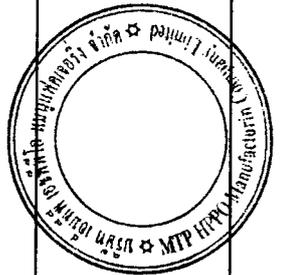
ลงนาม
 (นายพรดลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 70/84

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * โพรพิลีน (Propylene) * โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) * โทลูอิน (Toluene) * ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen peroxide) 		<p>ถี่นี้ต้องไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง</p>		
<p>1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล (แบบ stack sampling) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล (ระบบ CEMs) - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (Audit CEMs) ที่ใช้ตรวจวัด <p>สามารถปรึกษาปล่องของโครงการ (ตรวจสอบโดย third party)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 ปล่อง (รูปที่ 7-4) คือ <ul style="list-style-type: none"> * TOX1 stack * TOX2 stack - TOX stack (รูปที่ 7-4) - ระบบ CEMs 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) - ตลอดช่วงดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่ US EPA กำหนด หรือวิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง - ใช้ CEMs - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรดลอง แต่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

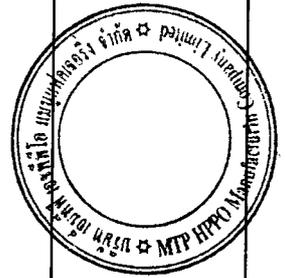
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 หน้า 71/84



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

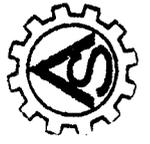
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- จัดทำ VOCs emission inventory	- หน่วยกระบวนการผลิตและอุปกรณ์ต่าง ๆ	- เสนอต่อ สผ. ภายใน 1 ปี (หลังเริ่มดำเนินการ)	- คู่มือการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยของกรมควบคุมมลพิษหรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- เจ้าของโครงการ
1.3 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน				
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และไฮโดรคาร์บอนชนิด non-methane	- ตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิตสาร PO (รูปที่ 7-4)	- ทุก 3 เดือน	- ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- เจ้าของโครงการ
- โพรพิลีนออกไซด์ (PO)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 7-4) ได้แก่ * บริเวณหน่วยผลิตสาร PO * บริเวณถังเก็บก๊าซสาร PO	- ทุก 3 เดือน		- เจ้าของโครงการ
2. ระดับความร้อน				
- ระดับ heat stress index ในรูป WBGT (Wet Bulb Globe Temperature)	- ตรวจวัดบริเวณหน่วย TOX	- ทุก 3 เดือน	- ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- เจ้าของโครงการ



ลงนาม

M.P.
.....
(นายพรพลอง เต็มศิริชัย)
ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์

กรุงเทพฯ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
รับรองจำนวนหน้า 72/84

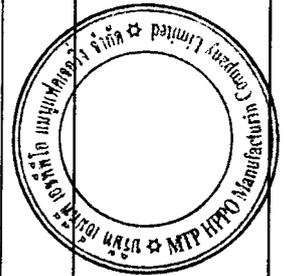
ลงนาม

John Duff
.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 72/84

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ระดับเสียง</p> <p>3.1 ซุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชั่วโมง และ L₉₀ (ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 สถานี คือ กลุ่มบ้านในชุมชนประชุมมิตรบำรุง และชุมชนพูนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด โดยตรวจวัดชุมชนละ 1 สถานี (รูปที่ 7-5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
<p>3.2 พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 ชม.) - Leq-8 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด บริเวณเริ่มรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก และทางด้านทิศใต้ (รูปที่ 7-5) - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * compressor area * cooling tower * TOX area 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง) - ทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง - ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรดอง แต่มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจอุตสาหกรรม
 กุมภาพันธ์ 2554

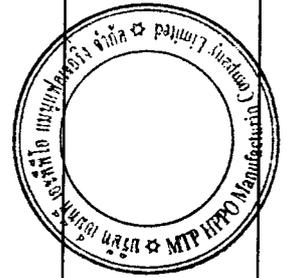


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 73/84

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ				
- pH, temperature, SS, COD, BOD, TDS Oil & grease	- equalization tank	- ทุก 1 เดือน	- pH ใช้ pH meter - อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ ขณะเก็บตัวอย่าง	- เจ้าของโครงการ
- ตรวจน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติคือ TOC analyzer (COD equivalent)	- น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- TDS ใช้วิธีการระเหยแห้ง - SS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว	- เจ้าของโครงการ
- ตรวจน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติคือ TOC analyzer (COD equivalent), conductivity analyzer และ pH analyzer	- น้ำ blow down ก่อนรวมกับน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- BOD ใช้วิธีอะไซด์เมทิเฟเคชัน - COD ใช้วิธีย้อยสลายโดย โมดิฟิเคชัน ไดโครเมต	-
- ตรวจวัด มีไอดี (BOD), ซีไอดี (COD), ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- inspection manhole	- ทุก 1 เดือน	- Oil & grease ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน (หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง)	-



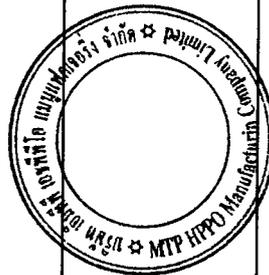
ลงนาม
(นายพรพลอง เต็มศิริชัย)
ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
กรุงเทพฯ 2554

ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD. กานานนท์ 74/84

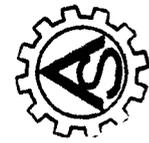
.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัด ปรอท ซีลีเนียม แคดเมียม ตะกั่ว สารหนู โครเมียม แบเรียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และเงิน	- inspection manhole	- ทุก 3 เดือน	- ใช้วิธี Atomic Absorption Direct Aspiration หรือใช้วิธี ตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- เจ้าของโครงการ
5. การจัดการของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- เจ้าของโครงการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- พนักงานทั่วไปตรวจวัดก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจกนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - พนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสาร PO มีการตรวจความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจปีละ 2 ครั้ง หรือตามหลักของอาชีวเวชศาสตร์	-	- เจ้าของโครงการ



ลงนาม
(นายพรแดง เต็มศิริชัย)
ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
กรุงเทพฯ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
โรงงานสีหน้า หน้า 75/84

ลงนาม

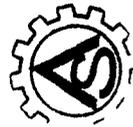
.....
(นายบริษัทวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * สมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) * ตรวจการทำงานของไต 				
<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - รวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์จากการดำเนินงานของโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง - รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลตามจุดหรือสถานีนอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - โรงพยาบาลตามจุดหรือสถานีนอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
<p>7. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 (นายพรอุดม เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

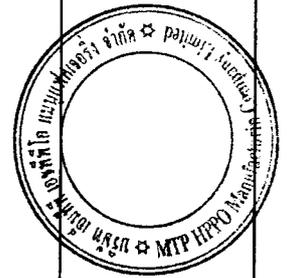


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 2554

ลงนาม
 (นายปริชวิตย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ธันวาคมหน้า 76/84

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - สํารวจความกิดเห็น ขั้ววิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
<p>8. ด้านสุขภาพ</p> <p>8.1 อุบัติภัยสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ - แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน - บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
<p>8.2 สารอินทรีย์ระเหย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย - สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ



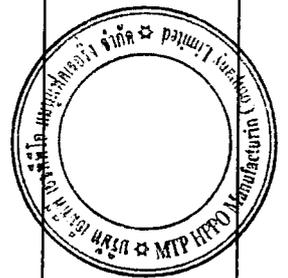
ลงนาม
 (นายพรดลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



ลงนาม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายบริษัทยาธิ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 77/84

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานสาธารณสุข อำเภอบ้านฉาง			
8.3 ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- เจ้าของโครงการ และ คณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย

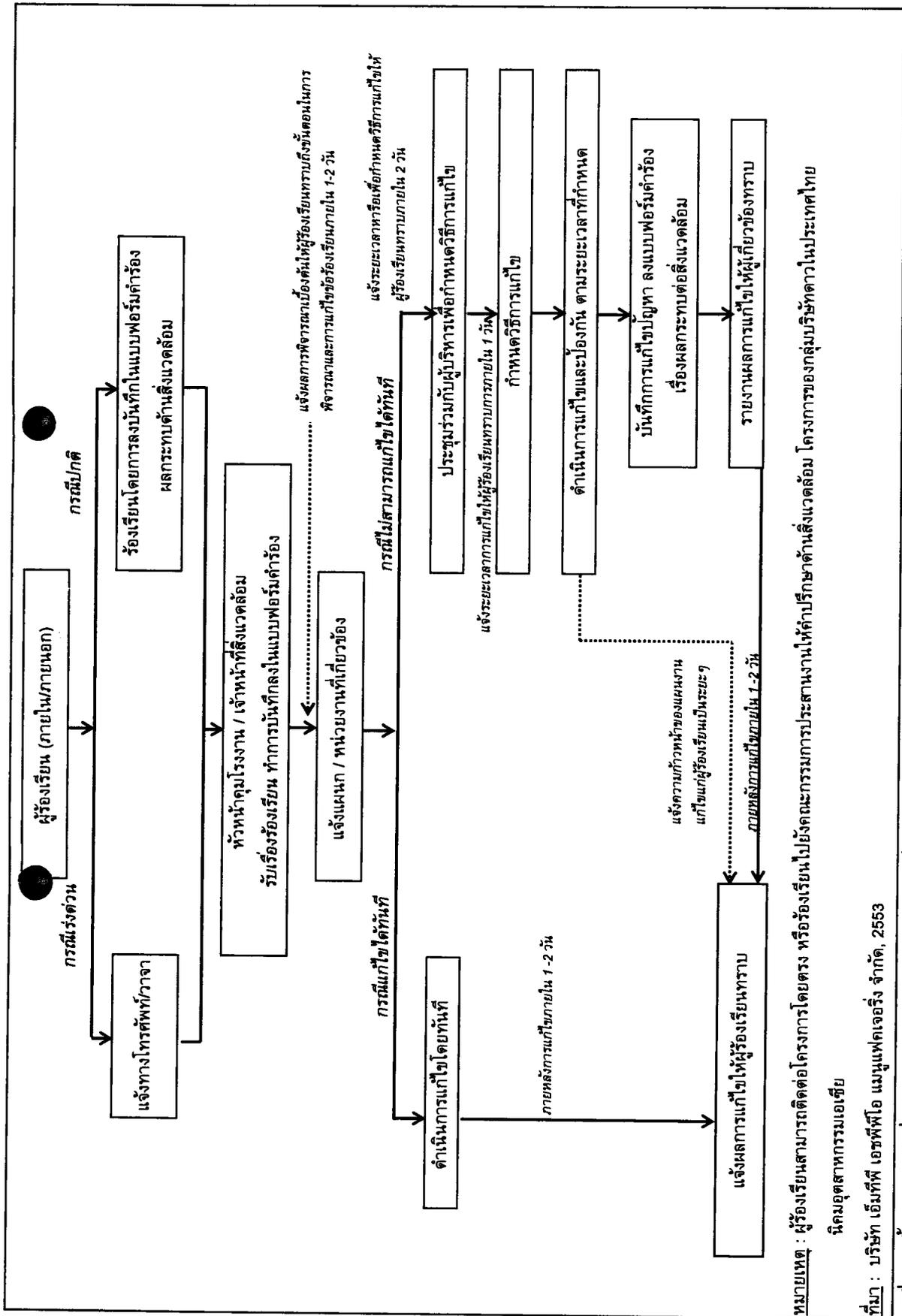


ลงนาม
 (นายพรพลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 รับรองจำนวนหน้า 78/84

.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



หมายเหตุ : ผู้ร้องเรียนสามารถติดต่อโครงการโดยตรง หรือร้องเรียนไปยังคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทย

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

ที่มา : บริษัท เอ็มทีไอ แมนูแฟเจอริง จำกัด, 2553

รูปที่ 7-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



ลงนาม *M.M.*
 (นายพรดอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

ลงนาม *Am Out*
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 79/84

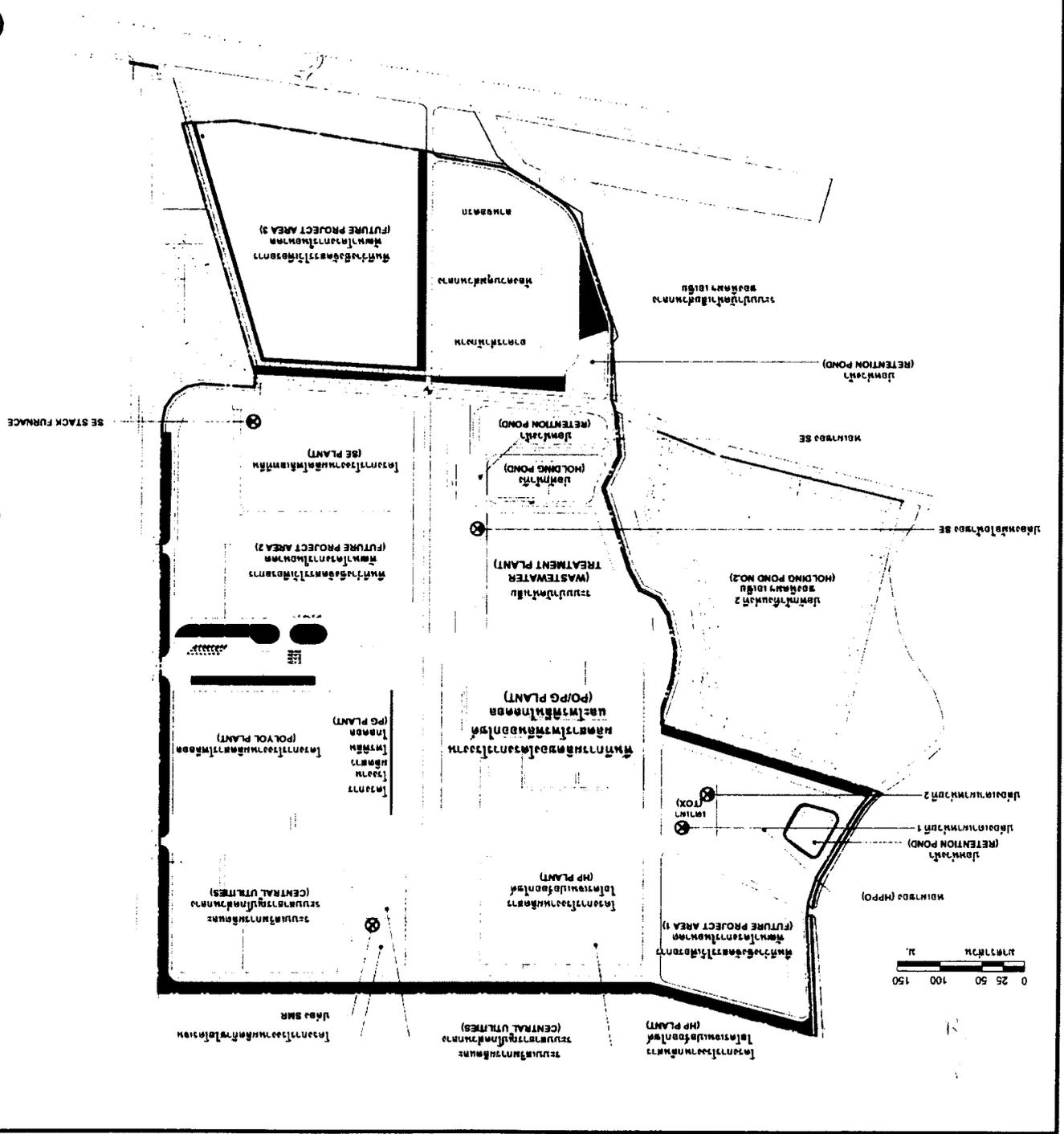


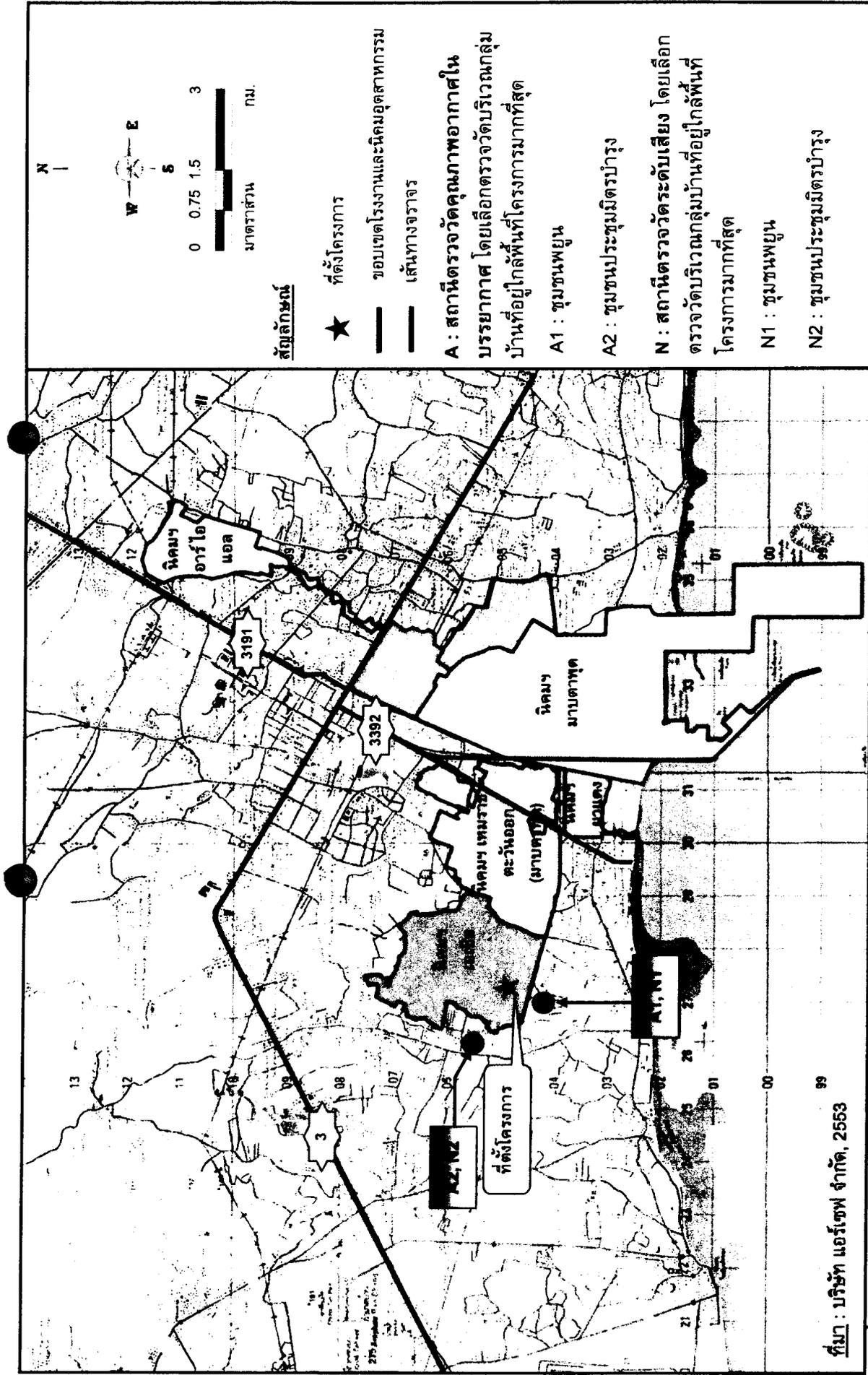
รูปที่ 7-2 พื้นที่สีเขียวของบริษัท อีร์โรว์ จำกัด แผนผังเบื้องต้น

ที่มา : บริษัท อีร์โรว์ จำกัด แผนผังเบื้องต้น จำนวน, 2553

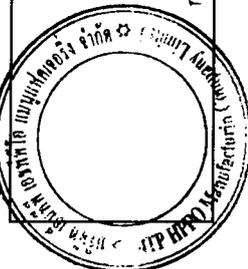
สัญลักษณ์

- ⊗ พื้นที่สีเขียวของโรงงานอุตสาหกรรม
- พื้นที่สีเขียวของโครงการในอนาคต
- พื้นที่สีเขียวของบริษัท อีร์โรว์ จำกัด
- HPPO ของบริษัท





รูปที่ Z-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงในชวังก่อสร้าง



ลงนาม
 (นายพรจลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรูทกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554

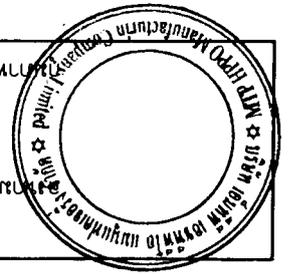


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม.....
 (นายบริษัทวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ปรองจนวนหน้า 81/84



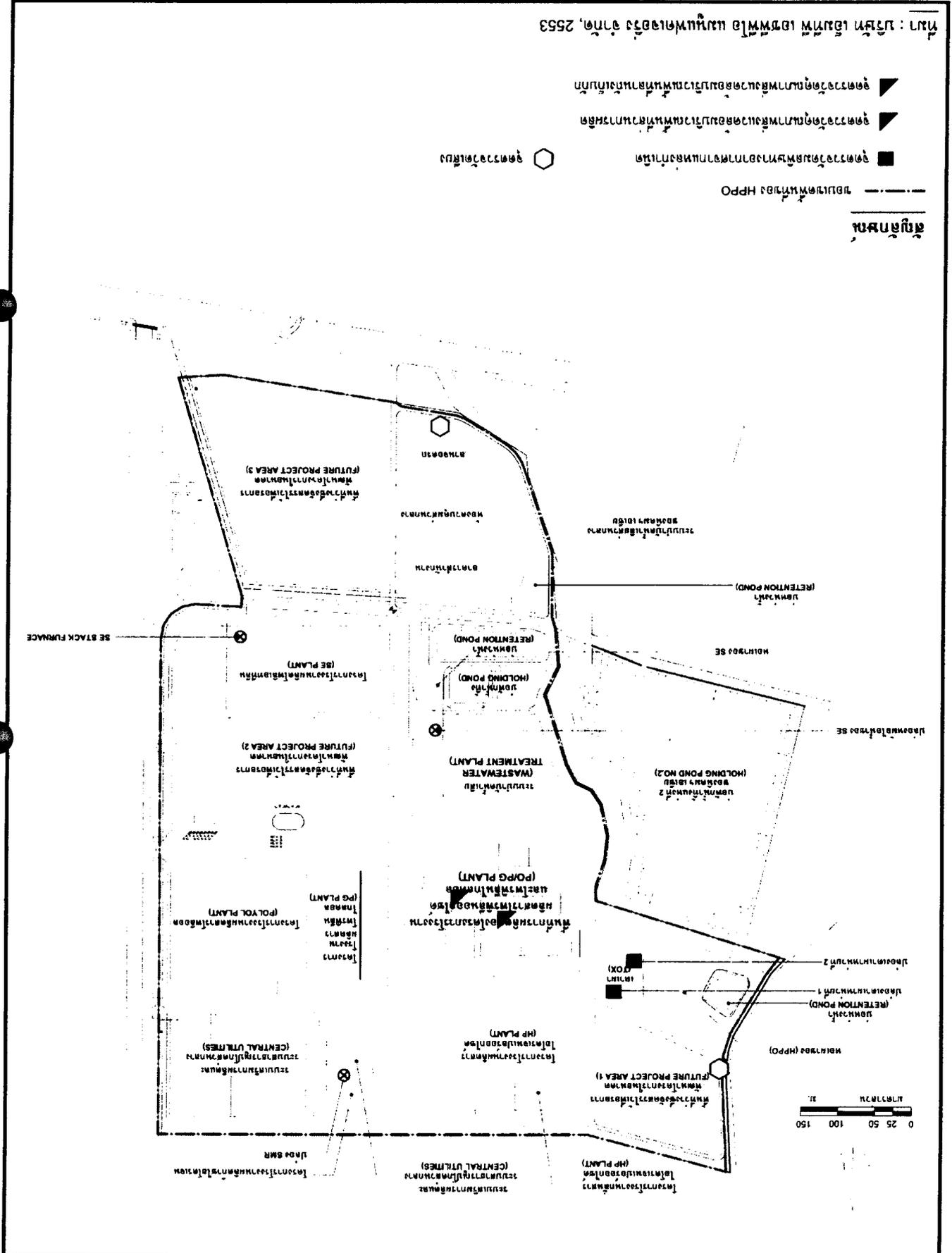
Handwritten signature

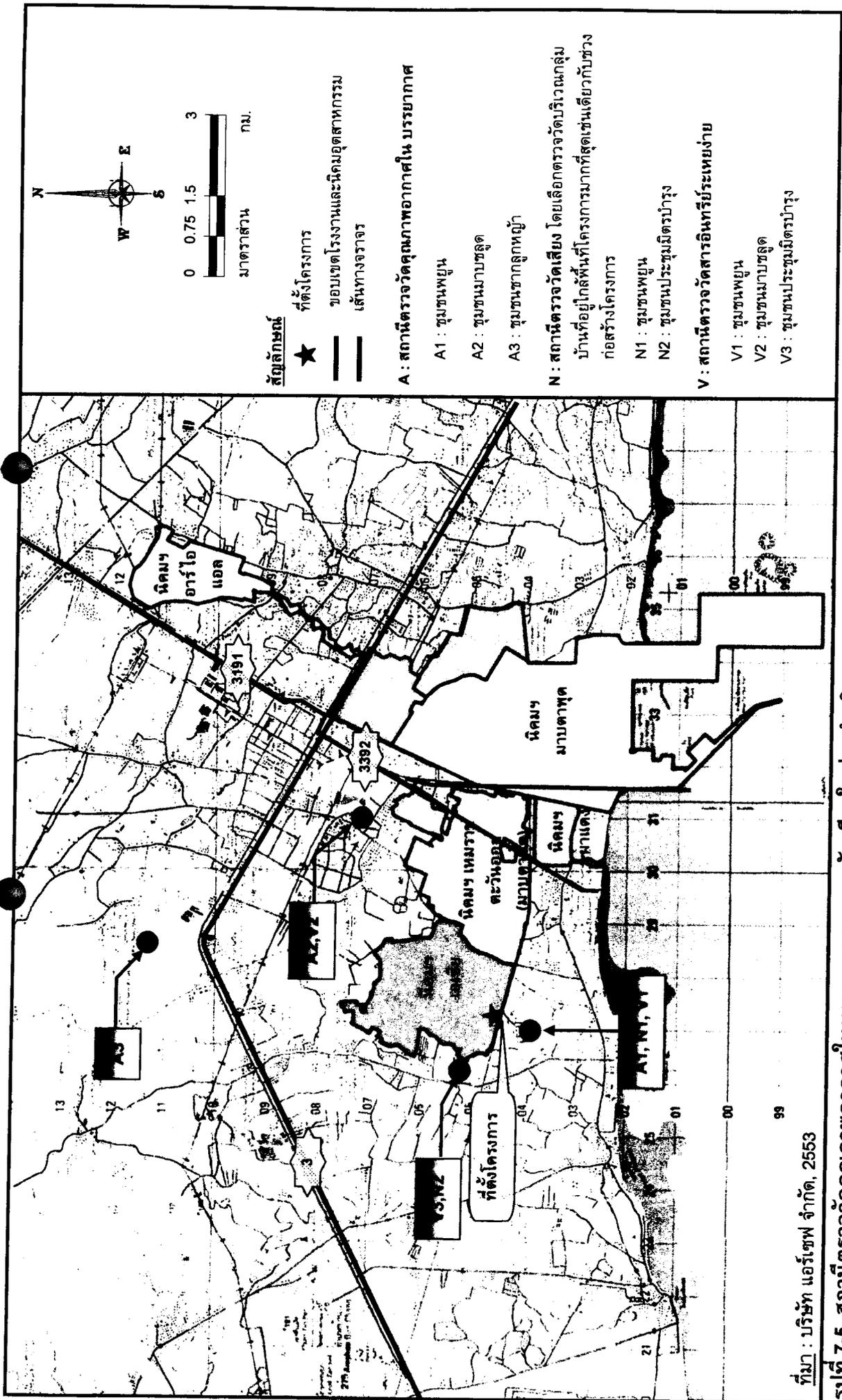


รูปที่ 7-4 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแผนผังโครงการ
 หมาย : บริษัท เออีพี จำกัด ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว กรุงเทพฯ 2553

สัญลักษณ์

- ▣ จุดตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด
- ▣ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทางบก
- ▣ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทางน้ำ
- จุดตรวจวัดเสียง
- ขอบเขตพื้นที่ของ HPPO



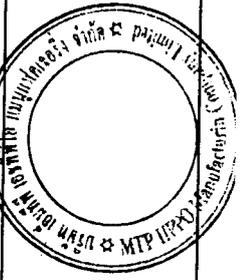


ที่มา : บริษัท แอร์เซฟ จำกัด, 2553

รูปที่ 7-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงในช่วงดำเนินการ

- สัญลักษณ์**
- ★ ที่ตั้งโครงการ
 - ขอบเขตโรงงานและนิคมอุตสาหกรรม
 - เส้นทางจราจร
- A : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ**
- A1 : ชุมชนพญิน
 - A2 : ชุมชนมาบตาพุด
 - A3 : ชุมชนซากุลใหญ่
- N : สถานีตรวจวัดเสียง โดยเลือกตรวจวัดบริเวณกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดเช่นเดียวกับช่วงก่อสร้างโครงการ**
- N1 : ชุมชนพญิน
 - N2 : ชุมชนประมุขมิตราบำรุง
- V : สถานีตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย**
- V1 : ชุมชนพญิน
 - V2 : ชุมชนมาบตาพุด
 - V3 : ชุมชนประมุขมิตราบำรุง

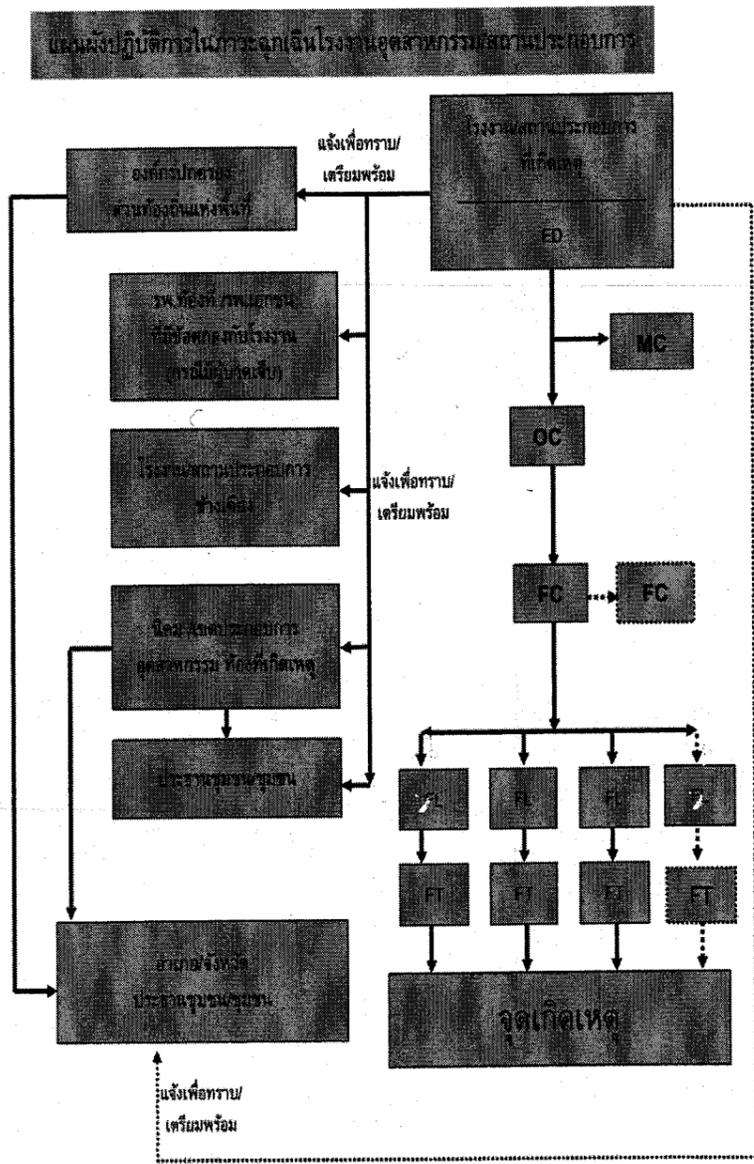
ลงนาม
 (นายพรดลอง เต็มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรูทิงสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

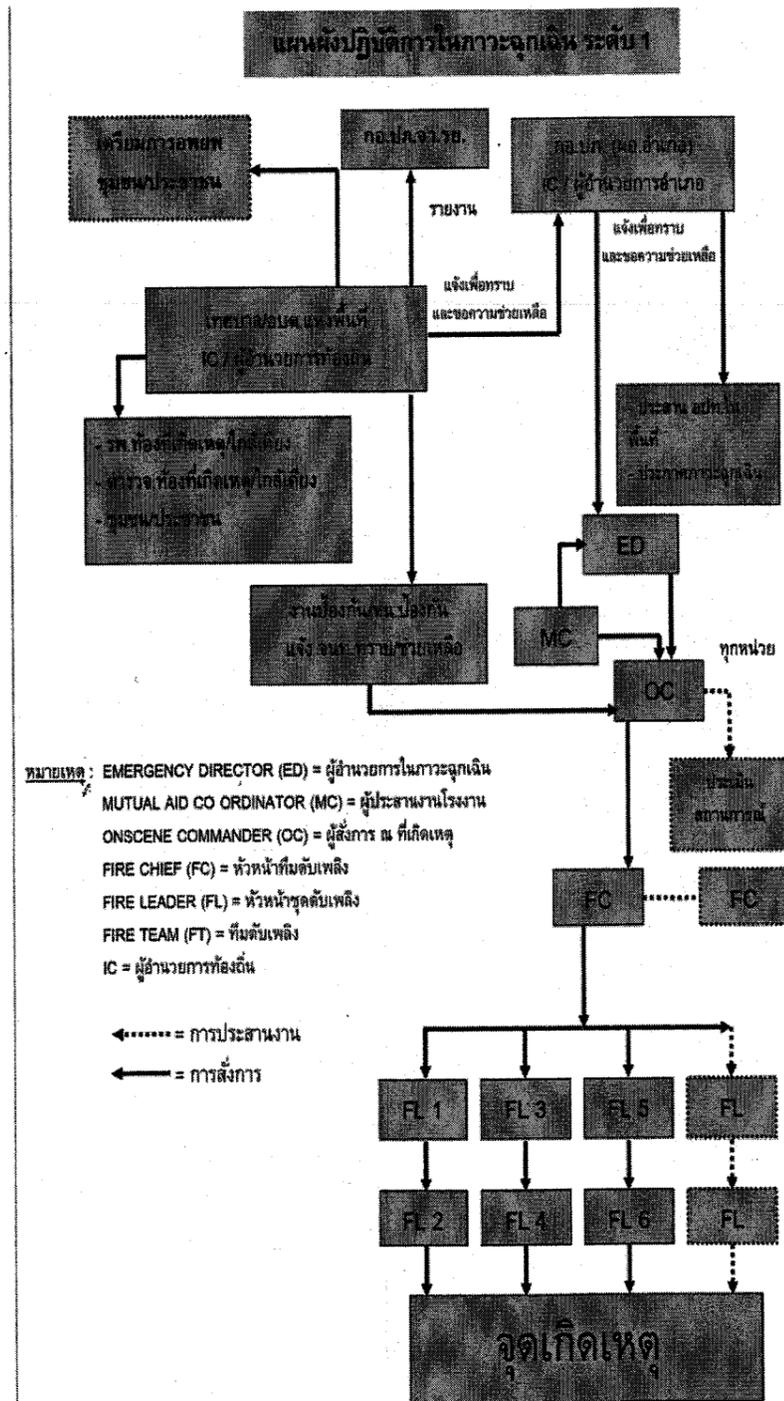
ลงนาม.....
 (นายบริษัทิชย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 83/84

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
(โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ)



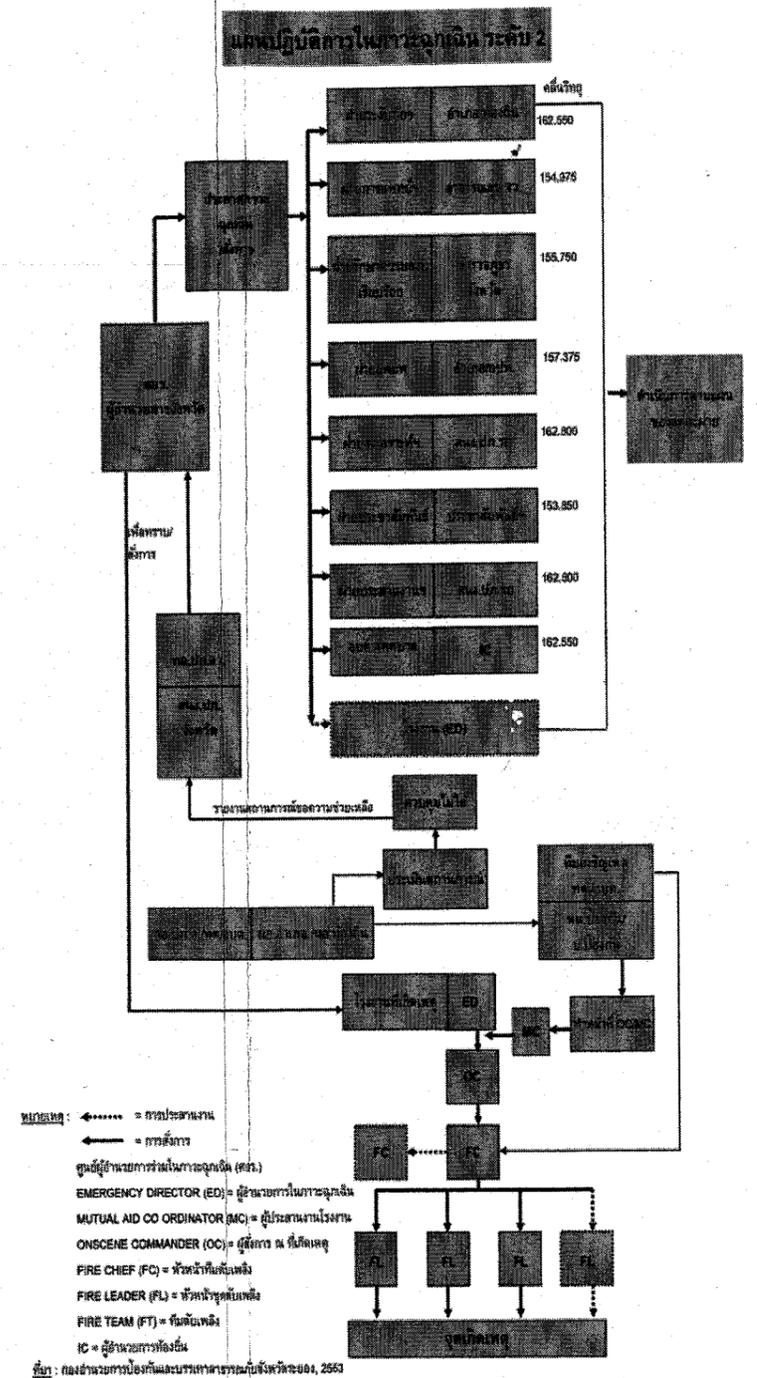
หมายเหตุ : EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MC) = ผู้ประสานงานโรงงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2
(องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่/สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรม)



หมายเหตุ : EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MC) = ผู้ประสานงานโรงงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง
 IC = ผู้อำนวยการท้องถิ่น

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3
(ระดับจังหวัด)



หมายเหตุ :
 = การประสานงาน
 ← = การสั่งการ
 ผู้อำนวยการส่วนในภาวะฉุกเฉิน (ตม.)
 EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MC) = ผู้ประสานงานโรงงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง
 IC = ผู้อำนวยการท้องถิ่น

รูปที่ 7-6 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 2 และ 3

ลงนาม
 (นายพรฉลอง แต้มศิริชัย)
 ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์
 กุมภาพันธ์ 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม