



ที่ ทส 1009.9/8967

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 กันยายน 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.9/6200
ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2554
2. หนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ GOVT057/2011 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2554
3. หนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ GOVT077/2011 ลงวันที่ 5 กันยายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล ของบริษัท ดาว เคมิคอล
ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัด
ระยอง ที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสืออ้างถึง 1 2 และ 3 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และ
แยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 19/2554 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2554 ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 28/2554 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อม แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงาน ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สมสันต์ นุญprasit

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.9/ 8967

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 กันยายน 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.9/6200
ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2554
2. หนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ GOVT057/2011 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2554
3. หนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ GOVT077/2011 ลงวันที่ 5 กันยายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล ของบริษัท ดาว เคมิคอล
ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัด
ระยอง ที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสืออ้างถึง 1 2 และ 3 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และ
แยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 19/2554 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2554 ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 28/2554 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสนธิ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616

(ลายเซ็น)

(นายดำรงค์ เครือไพบูลย์กุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน
รักษาการแทนผอ.สวผ.

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้ทบทวน
.....ผู้พิจารณา
.....ผู้ตรวจ



ที่ ทส 1009.9/ 8966

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 กันยายน 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.9/6201
ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ GOVT057/2011
ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2554
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ GOVT077/2011
ลงวันที่ 5 กันยายน 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล ของบริษัท ดาว เคมิคอล
ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัด
ระยอง ที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสืออ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพ
ก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 19/2554 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง
จังหวัดระยอง โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้เสนอรายงานฯ
ข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย
1 และ 2

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 28/2554 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอลของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสนธิ บุญประทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.9/ 8966

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 กันยายน 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.9/6201
ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ GOVT057/2011
ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2554
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ GOVT077/2011
ลงวันที่ 5 กันยายน 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล ของบริษัท ดาว เคมิคอล
ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัด
ระยอง ที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสืออ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพ
ก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 19/2554 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง
จังหวัดระยอง โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้เสนอรายงานฯ
ข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานดังกล่าวในสิ่งที่ส่งมาด้วย
1 และ 2

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 28/2554 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอลของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

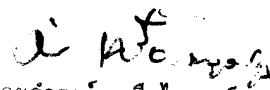
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616


(นายดำรงค์ เครือไพบูลย์กุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน
รักษาการแทนผ.สวท.

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้วาง
.....ไฟ

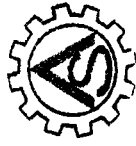
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



ee ce
(นายเอกชัย ภาชนะนนท์)
ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อม

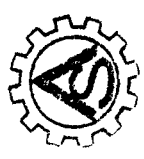
ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย) (นายวรพงษ์ ใสสุนท์โรส)
กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
กันยายน 2554

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 1/64


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (วันละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงที่ฝนไม่ตก) - รบรบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - ป้องกันหรือกักจับเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กม./ชม. - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 2554 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10660
 โทร. 02-561-1111

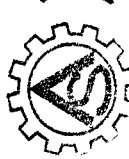
ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 2/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- วัสดุก่อสร้างหรือดินที่ตกหล่นบนถนนต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
2. ระดับเสียง	- วางแผนการดำเนินงานโดยใช้เวลาในการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) - จัดทำรั้วชั่วคราวรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงจากการก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ตรวจสอบสภาพหรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญหรืออย่างน้อยตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว - ติดตั้งอุปกรณ์ดักจับฝุ่นที่ระบบท่อ เช่น ไชเลนเซอร์ (silencer) หรือใช้ผ้าคลุมที่บึงรอบบ่อน้ำเลี้ยงที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในขณะที่มีการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อควบคุมไม่ให้มีผลกระทบต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและระบบท่อขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายบรรณวิทย์ รอดรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ (นายบรรณวิทย์ รอดรัตน์)
 AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 3/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดตั้งหรือสถานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารีบบำบัดน้ำทิ้งต่อไป - ไม่กองวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างไว้ใกล้แหล่งน้ำ - จัดให้มีตะแกรงดักขยะเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ - กรณีมีการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (hydrostatic testing) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือสถานที่รองรับน้ำทิ้งจากการดำเนินงานดังกล่าว เพื่อให้ช่วยลดความแรงของน้ำก่อนตรวจสอบคุณภาพ หากพบการปนเปื้อนต้องบำบัดให้ได้ตามมาตรฐาน แต่ถ้าไม่พบการปนเปื้อนให้ระบายลงรางระบายน้ำของโครงการ หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น รดพื้นที่สีเขียว หรือฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและระบบท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานผู้ขับขี่รถบรรทุกในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์ทอง) วิศวกร (ร.สุทธโรส)

กรรมการผู้จัดการ
กัญยาน 2554

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 4/64

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรถรับส่งคนงานเพื่อลดจำนวนการใช้รถของคนงาน - ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานของคนงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบในชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของงานปฏิบัติงานจริง 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางรับส่งคนงาน - เส้นทางรับส่งคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
5. การระบายน้ำและความคุ้มค่า	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวไว้แนวเดียวกับบริเวณที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร โดยจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
6. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจากกันเพื่อให้ง่ายต่อการกำจัดและจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด - คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป - จัดให้มีถังขยะรวมเพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์พิชัย วิศวกร) กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ลงนาม
 AIR SAVE CO., LTD (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) กรรมการผู้จัดการ
 รับรองจำนวนหน้า 6/64

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อเก็บข้อมูลและนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิชาการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมามาช่วง - กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อของบริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ที่ฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ที่พักคนงาน - พื้นที่โครงการ - รถขนขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
<p>7. สภาพสังคม เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมกับโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย จัดตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยให้คณะทำงานฯ ดังกล่าว มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างของกลุ่มบริษัท ดาว ในพื้นที่นิคมฯ เอเชีย * ให้ความปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมร่วมกับผู้รับเหมาหรือหน่วยงานอื่นเนื่องมาจากโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย วิศวกรรังสี) กรรมการผู้จัดการ
 2554
 กันยายน 2554




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายวิชาญ รัตตน์) กรรมการผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 7/64

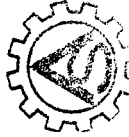
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>* เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้อบรมค่าปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น</p> <p>* ในช่วงการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้คนละ 1 ครั้ง และในช่วงการผลิตในเชิงพาณิชย์ ให้คนละทำงานๆ ประชุมทุกไตรมาส</p> <p>- กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้งานของบริษัทร่วมกันมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น</p> <p>- พิจารณากว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก</p> <p>- จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น</p> <p>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ เพื่อให้ประชาชนผู้เกี่ยวข้องได้ระงับการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 8/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดให้มีพอมันดูแลแคมปีที่พักอาศัยและแจ้งให้คณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซียทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน - จัดทำทะเบียนประวัติพนักงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้าออกของพนักงาน - กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่พักคนงานและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 ท้าไป	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาและจัดเตรียมวัสดุและเครื่องมือด้านความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างของบริษัท รับเหมา ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานภายในโครงการด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

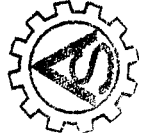
ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ อึ้งพิมพ์สินทร์โรต) กรรมการผู้จัดการ
 กัมปงชน 2554


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 9/64

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง - บริเวณที่มีการทำงานของเครื่องจักรหนักต้องมีกรกั้นเบี่ยงพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นอย่างดีคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานก่อสร้าง - จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉิน เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์ชัย) กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 ถนน
 (นายปรัชญารักษ์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 10/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการปฐมพยาบาลกรณีเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการที่อาจมีการก่อสร้างพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง - กำหนดพื้นที่ที่มีปะปนประชุมสรุปแผนงานก่อสร้างและลักษณะกิจกรรมที่ก่อสร้างในแต่ละวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 รับประทานหน้า 11/64

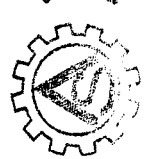
ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ ลิ้มหมั่นชัย) (นายวรพงษ์ ศรีสุทนต์โรส)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ

รับประทานหน้า
 (นายวิชาสิทธิ์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

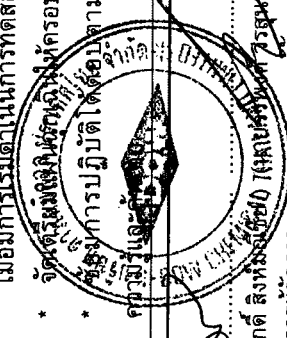
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น - กำหนดมาตรการควบคุมระหว่างการทำงานทดสอบและทดลองเดินเครื่องจักร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้ขั้นตอนการออกแบบต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ~ ตรวจสอบและทบทวนด้านความปลอดภัย สุขภาพ และการวิเคราะห์อันตรายร้ายแรงของโครงการ ~ การประเมินความเสี่ยงและอันตรายจากโอกาสการเกิดปฏิบัติการที่ไม่ต้องการ โดยทีมงานผู้ชำนาญการบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด และตัวแทนฝ่ายผลิต * การทบทวนก่อนการนำสารเคมีเข้าสู่ระบบ <ul style="list-style-type: none"> ~ ทดสอบหารอยรั่วของระบบและทำการแก้ไข ~ ลดระดับออกซิเจนในระบบ ~ นำสารเคมีเข้าที่ระบบย่อย * จัดให้มีระบบสื่อสารกับชุมชน และผู้มีส่วนได้เสียให้ทราบล่วงหน้า 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเริ่มต้นดำเนินการทดสอบและทดลองเดินเครื่องจักร - จัดให้มีผู้รับผิดชอบโครงการตามแผนฉุกเฉิน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีโชติ) (ฝ่ายวิศวกรรมวัสดุโพลี)
กรรมการผู้จัดการ

ลงนาม
(นายวิชาสิทธิ์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 12/64

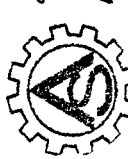


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD




กรรมการผู้จัดการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หลังจากตรวจสอบโดยการใช้วิธีที่เสี่ยงแล้วต้องทำการทดสอบความสามารถในการรองรับความดันท่อด้วย เช่น การทดสอบด้วยแรงดันน้ำไม่น้อยกว่า 1.4 เท่าของความดันสูงสุด และใช้เวลาในการทดสอบ 2 ชั่วโมง เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อขนส่งเพื่อตรวจสอบความดันภายในท่อ - ศึกษาความเสี่ยงอันตรายในรายละเอียดที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (detailed design) - ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง - จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจและมีกฏปฏิบัติเพื่อเสริมทักษะในการเชื่อมท่อตามข้อกำหนดการทำงานเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน - ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานและมีความปลอดภัยก่อนใช้งานทุกครั้ง เช่น ตรวจสอบนั่งร้านตามมาตรฐานกระทรวงแรงงาน เป็นต้น - กำหนดพื้นที่บริเวณจุดเชื่อมท่อเป็นพื้นที่อันตรายห้ามให้มีมีการดำเนินการใดๆ โดยผู้เกี่ยวข้องให้ติดป้ายเตือนตราย้ายแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ ลิ้มหมั่นชัย) (นายสุพงษ์ วัฒนสุทิน) (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 ถนน
 กรุงเทพมหานคร 14/64
 รับรองจำนวนหน้า

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและต้องระวังไม่ให้ประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ - จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานในที่สูงให้ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานนอกรัศมีดังกล่าวไปใช้ เช่น การสวมใส่ชุดพยางค์หรือสายชูทุกครั้งที่เมื่อต้องปฏิบัติงานในที่สูง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - บริษัทรับเหมาก่อสร้างตรวจสอบรอยเชื่อมโดยการฉายรังสีจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่กำกับดูแลด้านการใช้รังสี (สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ) - ต้องกันบริเวณพื้นที่ทำงานด้วยเชือก หรือเทปและจัดให้มีป้ายเตือนที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีโดยมีข้อความเตือนว่า "โปรดระวังอันตรายบริเวณรังสี" และจัดผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากบริเวณพื้นที่ - จัดเตรียมเครื่องวัดรังสีให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้าน Radiographic test เพื่อตรวจสอบระดับรังสีให้อยู่ตามเกณฑ์ที่กำหนด - แจ้งผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ทราบล่วงหน้าเกี่ยวกับระดับความระมัดระวังและแจ้งเตือนพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
8.3 คนงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การ 	พื้นที่ก่อสร้างและที่พัคนงาน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม (นายปรัชญาวิทย์ รอดรัตน์) (นายปรัชญาวิทย์ รอดรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 รับรองจำนวนหน้า 15/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับให้บริษัทรับเหมารับปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะทำงานประสานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย - พิจารณาวางจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
9. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมารับปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัยของคณากรก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ - กำหนดให้บริษัทรับเหมารับจัดหาพื้นที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คณากรก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้บริษัทรับเหมารับจัดการขยะมูลฝอยบริเวณที่พักคณากรก่อสร้างให้อยู่ในลักษณะปิด - กำหนดให้บริษัทรับเหมารับจัดหาเครื่องห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคณากรก่อสร้าง และจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค เช่น หนู ยุง และจิ้งจกไว้กำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคณากร - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคณากร - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคณากร - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคณากร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

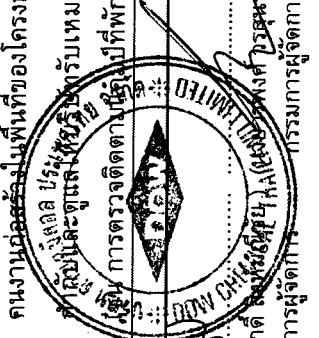
ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ ลิขิตกมลชัย) กรรมการผู้จัดการ
 2554
 16/64

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 รับรองจำนวนหน้า 16/64

ลงนาม
 (นายปรีชาภิชัย รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

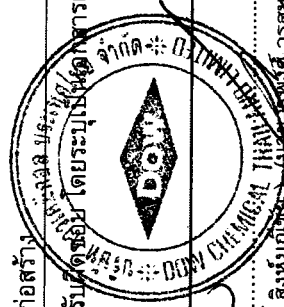
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้คนงานก่อนสร้างในเรื่องการบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
10.ด้านสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด - กำกับให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาล เพื่อรองรับคนงานเมื่อเจ็บป่วยในพื้นที่ของโครงการ - ทำหนังสือแจ้งให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัดในพื้นที่การตรวจติดตามผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สอนิเวศน์กุล) กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554
 17/64
 รับรองจำนวนหน้า



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีพยานดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและแจ้งให้คณะทำงานตรวจ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน - กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะทำงานประสานงานในประเทศไทย - ค่าบริการทางด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย - กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิชาการ ติดตามการจัดกาขยะ ของผู้รับเหมาช่วง - กำหนดให้รถยนต์กระบะติดป้ายระบุบริษัทรับเหมาระยะเบอริโทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน - จัดทำข้อมูลการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตก่อนเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
10.2 อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาที่พักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล - จัดหน่วยปฐมพยาบาลโดยมีแพทย์และพยาบาล เพื่อรองรับคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

หมายเหตุ : โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ โดยระบุขั้นตอนการแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

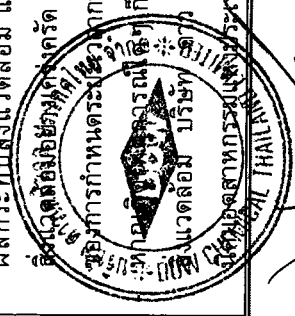


ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ ลิ้มณิธิชัย) กรรมการผู้จัดการ
 กรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ถนน
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 18/64

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

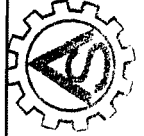
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอลของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนเมษายน 2554 และข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนมิถุนายน 2554 ข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ฉบับเดือนสิงหาคม 2554 ข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 3 ฉบับเดือนกันยายน 2554 และข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 4 ฉบับเดือนกันยายน 2554 ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดค่ามาตรฐานตรวจสอบต่อไป - หากมีการกำหนดค่ามาตรฐานที่ต่ำกว่าที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องแจ้งให้การควบคุมสภาพแวดล้อมในประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (ฝ่ายพหุศาสตร์สารสนเทศ)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 19/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กรอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ. ระยอง) ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ. ระยอง) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัดแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>
	<p>หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

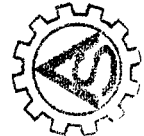
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้จัดการ
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้จัดการ
 กัญยาน 2554

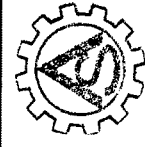
ลงนาม (นายปริชวิตย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 20/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบจัดแจงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบจัดแจงไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและ</p> <p>ผู้ควบคุมโครงการและผู้รับผิดชอบโครงการพิจารณาตามขั้นตอน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ ลิ้มพิมพ์) กรรมการผู้จัดการ
 (นายจิรศักดิ์ ลิ้มพิมพ์) กรรมการผู้จัดการ
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 21/64


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ - หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศใน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ลงนาม
AIR SAVE CO., LTD
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 22/64

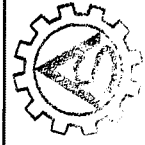
ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์ชัย) (นายวรพงษ์ วรรณโรสด)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	ในกรณีที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงเวลาดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC ²) ของกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	ส่งข้อมูลรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลเมืองบ้านฉาง และเทศบาลตำบลบ้านฉาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายบรรพต วรรณสุทธโรต)

กรรมการผู้จัดการ

กัณยาน 2554

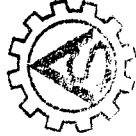


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปริชาวิชญ์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 23/64


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่ที่มามีป่าพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอลของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับปรุงและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - หลังจากเปิดดำเนินการแล้วต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุกปี - สรุปผลการศึกษาระบบความเสี่ยงของโครงการ (HAZOP) และนำเสนอตัวอย่าง กรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยผลิตอื่น - จัดตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยให้คณะทำงานฯ ดังกล่าว มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทยในพื้นที่นิคมฯ เอเชีย * ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ ลิ้มพิมพ์) (วิศวกรสิ่งแวดล้อม) กรรมการผู้จัดการ
 (นายปริญญา รัตรัตน์) (นายปริญญา รัตรัตน์) กรรมการผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 24/64


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> * เชื้อโรคบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลคำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น * ในช่วงการผลิตในเชิงพาณิชย์ ให้คณะทำงานฯ ประชุมทุกไตรมาส <p>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<p>- รวบรวมก๊าซและความชื้นที่ไม่ความแน่นไปเผาทำลายที่หน่วยเผาทำลาย ก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิตของบริษัท เอ็มพีพี เอชพีพี โอ แพนู แพคเจอร์ จำกัด ซึ่งอยู่ในอาณาเขตเดียวกัน โดยไม่มีการระบายทิ้งออกสู่อากาศโดยตรง</p> <p>- โครงการไม่ใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการผลิตที่อยู่ในรายชื่อตามมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ปี และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 24 ชั่วโมง</p> <p>- จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย (VOCs emission inventory) เมื่อเริ่มดำเนินการ และนำเสนอผลต่อ สผ. ภายใน 1 ปี (หลังจากเริ่มดำเนินการ)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>
	<p>- จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย (VOCs emission inventory) เมื่อเริ่มดำเนินการ และนำเสนอผลต่อ สผ. ภายใน 1 ปี (หลังจากเริ่มดำเนินการ)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์น้อย) (ตำแหน่ง) วิศวกร
กรรมการผู้จัดการ
ถนน 2554
กัญยาน 2554

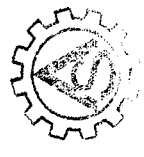


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 25/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์การเก็บกักหรือล่าเสียงสารเคมี - มีมาตรการควบคุมไอไดรคาร์บอนจากหน่วยการผลิต ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. การประกอบท่อที่ถอดออกไปหรือการเดินท่อใหม่ต้องมีการตรวจสอบรอยรั่วโดยทดสอบแรงดันด้วยก๊าซไนโตรเจน พร้อมทั้งตรวจสอบรอยรั่วบริเวณหน้าแปลนด้วยน้ำสบู่ 2. เมื่อผลตรวจสอบความหนาแน่นของท่อมีค่าต่ำกว่าค่าความลึกหรือของท่อประเภทนั้น ต้องทำการเปลี่ยนท่อส่วนที่สึกหรอ - ออกแบบอุปกรณ์ผลิตและท่อขนส่งต่างๆ ให้มีข้อต่อหรือหน้าแปลนให้น้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วซึมของสารเคมี - กระบวนการผลิตและระบบขนส่งสารเคมีควรเป็นระบบปิดให้มากที่สุด และถาวรรวมทั้งมีการทำ House keeping - จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ - ส่งรายงานการตรวจวัดเป็นประจำวันถึงแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งผลิต (VOCs Emission Inventory) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีการประเมินในส่วน Fugitive Emission ให้ใช้วิธีการคำนวณตามวิธีมาตรฐานการตรวจวัดเป็นหลัก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานผลิต และระบบท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่งสารเคมี - ระบบท่อขนส่งสารเคมี - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ ลิ้มหิรัญชัย) (นายวรพงษ์ สุวสุตนาโรต)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายบรรณรักษ์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD (นายบรรณรักษ์ รอดรัตน์)
 รับรองจำนวนหน้า 26/64

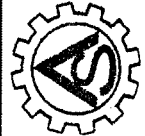
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการให้มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร) ในกรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องกำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม (restricted area) ซึ่งต้องมีป้ายเตือนและกำหนดให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเริ่มดำเนินการ อีกทั้งนำผลการศึกษาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี - จัดให้มีแผนตรวจสอบ ตรวจสอบสภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงาน - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี - ให้ความร่วมมือกับ HPPO ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้ว HPPO ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วและกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้เคียงทุกปีเป็นประจำทุก 6 เดือน - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่ระบบท่อ เช่น ซิลเลนเซอร์ (silencer) หรือใช้วัสดุที่มีประสิทธิภาพในการดูดซับเสียงจากท่อที่เกิดเสียงดังในขณะที่มีการใช้ก๊าซ - จัดตั้งระบบเพื่อลดเสียงดังเพื่อควบคุมไม่ให้ผลกระทบต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายใน 1 ปีหลังจากเดินเครื่องการผลิตและทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม (นายจรัญศักดิ์ ลิ้มหมั่นชัย) (นายวรพงษ์ ศาส์สุทโธโรส) กรรมการผู้จัดการ
 (นายจรัญศักดิ์ ลิ้มหมั่นชัย) (นายวรพงษ์ ศาส์สุทโธโรส) กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD
 ถนน (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 27/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าเมื่อจะดำเนินการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - กรณีที่มีการข้อมอบ้องกันเหตุการณ้ฉุกเฉินหรือเพื่อการฝึกอบรมเพื่อทดลองความพร้อมซึ่งอาจจะมีสัญญาณเสียงดังขึ้น ควรแจ้งให้โรงงานใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อยประมาณ 1 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการควบแน่นก๊าซและความชื้นที่แยกได้จากผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีที ไอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ซึ่งอยู่ในอาณาเขตเดียวกัน เพื่อบำบัดให้ได้ตามที่มีมาตรฐานกำหนด - บำบัดน้ำเสียจากพนักงานสำนักงานในเมืองต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น ถึงกระระ ปล่อยไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีที ไอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัดซึ่งอยู่ในอาณาเขตเดียวกัน - ระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นไปรวมกับโครงการอื่นที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีที ไอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัดซึ่งอยู่ในอาณาเขตเดียวกัน - ระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นไปรวมกับโครงการอื่นที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีที ไอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัดซึ่งอยู่ในอาณาเขตเดียวกัน - ระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นไปรวมกับโครงการอื่นที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีที ไอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัดซึ่งอยู่ในอาณาเขตเดียวกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ ลิ้มหมั่นชัย) (นายวรวิทย์ รอดรัตน์) (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ็มทีพี จำกัด (มหาชน) บริษัท เอ็มทีพี รอดรัตน์ จำกัด
 2554 2554
 รับรองจำนวนหน้า 28/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * BOD ≤ 20 * SS ≤ 50 * TDS $\leq 3,000$ * Oil & Grease ≤ 5 * pH 5.5-9.0 <p>- หากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของบริษัท เอ็มทีพี เซฟตี้โอ แมงนุแฟคเจอร์ จำกัด (HPPPO) เกิดขัดข้องหรือไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโครงการจะพิจารณาติดตั้งการผลิตหรือหยุดการผลิตจนกว่า HPPPO จะแก้ไขปัญหาได้</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
5. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานเพื่อให้แนวทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ - นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ เพื่อวางแผนการจัดกรน้ำโดยรวมของพื้นที่ - กรณีหากมีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาติดตั้งการผลิต โดยประสานงานกับภาคราชการและคณะกรรมการฯ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำลง - นำหัตถ์มีการใช้ระบบแยกใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำมากขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

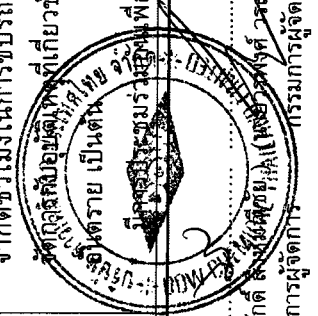
ลงนาม
(นายปริชิต ติงหมั่น) กรรมการผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ
กัณยาน 2554

ลงนาม
(นายปริชิต ติงหมั่น) กรรมการผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ
กัณยาน 2554

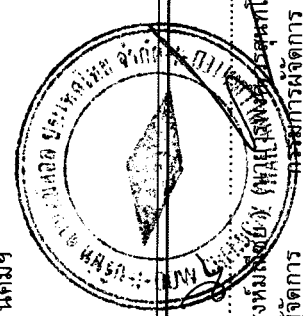
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางสาธารณสุข เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น - บรรลุหน้าที่ของผู้ประกอบกิจการซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ - การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุที่ขนส่งหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง โดยเฉพาะข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาคาใจเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ - กวดขันให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดที่กำหนดขึ้นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง * กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งและมาตรฐานในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การจำกัดชั่วโมงในการขับรถต่อวันของพนักงานขับรถ การอบรมในการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สุขใจดี) กรรมการผู้จัดการ
 2554

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 (นายปริชากรย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 31/64



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในการขนส่งและติดตั้งตามแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> * มีการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งของสากล เช่น SOAS - Safety and Quality Assessment System (the European Chemical Industry Council) * มีการพิจารณาจัดให้มีการให้รางวัลกับผู้ประกอบการขนส่งในด้านความปลอดภัยเพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการรักษาความปลอดภัย 			
<p>7. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบายระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย - จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนขนาด 604 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อนภายใน 33 มิลลิเมตรแรก พร้อมทั้งมีการตรวจสอบการปนเปื้อนน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนข้างต้น - หากพบการปนเปื้อนจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนระบายออกสู่ภายนอก - น้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด




ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ ลิ้มพิทักษ์) กรรมการผู้จัดการ
 AIR SAVE CO., LTD
 รับรองจำนวนหน้า 32/64

ลงนาม
 (นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ของเสียจากพนักงาน/สำนักงานมีการจัดการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ขยะทั่วไป เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ ใบไม้ เศษหญ้า เป็นต้น จัดเตรียมถังรองรับขยะทั่วไปกระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่รับผิดชอบจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป * ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก เป็นต้น จัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลกระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อกับผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป * ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ เป็นต้นรวบรวมและส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป <p>อุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้อนุญาตของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>นำแนวคิด Waste Minimization มาประยุกต์ใช้กับการจัดการของเสียของโครงการ</p> <p>แยกของเสียจากกระบวนการผลิตแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจน พร้อมทั้งบรรจุลงถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับเก็บกักของเสียแยกกันในแต่ละประเภทก่อนนำผู้ถือพัสดุไปในสถานพักกักของเสียตั้งอยู่ในพื้นที่ของ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์ขันธ์) (พจนานุกรม)
 กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 33/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บริษัท เอ็มทีพี เอนเนอร์จี้ เอ็มเพคเเจอร์ริง จำกัด ซึ่งอยู่ในอาณาเขตเดียวกันเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจประเมินปริมาณและประเภทของขยะจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ พร้อมทั้งนำเสนอในการประชุมทบทวนการจัดหาด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางการปรับปรุงแก้ไขต่อไป - จัดทำสรุปข้อมูลของเสียจากกระบวนการผลิตและการจัดการของเสียพร้อมทั้งแจ้งให้ สผ. กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน - กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ - กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง - กำหนดให้รถยนต์ขนส่งเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องสำหรับการร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
9. ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการในการทำแผนเพื่อรองรับการประหยัดพลังงาน เช่น ปิดไฟที่ไม่ควรใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

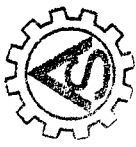
ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์สุคนธ์) กรรมการผู้จัดการ
กษณายน 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
AIR SAVE CO., LTD. ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 34/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพสังคม-เศรษฐกิจของคนในชุมชนและเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน - มีแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนต่างๆ ทั้งการร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอก - ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น การเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ เป็นต้น - กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการและกลุ่มบริษัท ดาวในประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย(รูปที่ 1) พร้อมทั้งรายงานผลการสรุปข้อร้องเรียนกรณีมีผู้ร้องเรียนให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบ - จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ หรือ กิจกรรมช่วยเหลือสังคมโดยรอบ รวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะที่ปรึกษาความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมตามที่กรม DOW ได้ประกาศไว้กับการดำเนินการตามโปรแกรม responsible care 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

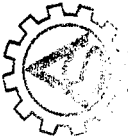
ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรรณโรสด)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

รักรองจำนวนหน้า 35/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดการความปลอดภัยในพื้นที่โครงการตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดสำหรับโรงงานในกลุ่ม DOW - จัดเตรียมอุปกรณ์เตือนภัยและระบบอัตโนมัติให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่หรือการใช้สารเคมี โดยระบบข้างต้นอ้างอิงตาม DOW Loss Prevention Principle (LPP) ที่ถูกกำหนดเป็นมาตรฐานให้กับโรงงานของกลุ่ม DOW Chemical Company ทั่วโลก ซึ่งมีความสอดคล้องกับมาตรฐาน NFPA - มีสัญญาณแจ้งเตือน (siren system) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารไวไฟ รวมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ โดยมีปุ่มแจ้งเหตุระบุและติดตั้งไว้ในที่ที่เห็นได้ชัดเจนทั่วบริเวณโรงงาน ซึ่งจะมีการตรวจสอบการทำงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - มาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway reaction) ในถังปฏิกิริยา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งมีเตอร์วัดอัตราการไหล (Redundant flow meter) แบบวัดมวลของน้ำและโพรพิลีนออกไซด์โดยตรง (coriolis type) อย่างละ 2 ตัว เพื่อมั่นใจว่าอัตราส่วนระหว่างน้ำและโพรพิลีนออกไซด์นั้นมีค่าไม่ต่ำกว่า 3:1 ซึ่งถือเป็นอัตราส่วนต่ำสุด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด runaway reaction โดยหาก flow meter อ่านค่าได้แตกต่างกัน โปรดถามค่านวณอัตราส่วนของน้ำที่ติดโพรพิลีนออกไซด์จะเลือกมีเตอร์ที่อ่านค่าอัตราการไหลของน้ำต่ำกว่า และมีใบสั่งซื้อเครื่องวัดอัตราการไหลของโพรพิลีนออกไซด์ที่สูงกว่า นำใบการคำนวณหาขนาดของท่อของน้ำต่อโพรพิลีนออกไซด์เพื่อให้แน่ใจว่าอัตราส่วนน้ำต่อโพรพิลีนออกไซด์ที่ถูกต้องจะไม่ต่ำกว่า 3:1 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	

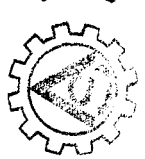

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม (นายประวิทย์ รอดรัตน์) (นายประวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554
 รับรองจำนวนหน้า 36/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งโปรแกรมควบคุมอัตโนมัติ (Interlock program) สำหรับติดตั้งระบบป้องกันสาร ไพรฟอสฟอไรต์ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารออกซิไดซ์ออกซิเจน 3:1 หรือในกรณีที่อุณหภูมิทางเข้าหรือทางออกของถังปฏิกรณ์เคมีสูงเกินไป * ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิจำนวน 6 ชุด ที่แต่ละระยะความสูงของถังปฏิกรณ์เคมี เพื่อให้มั่นใจว่าไพรฟอสฟอไรต์ออกซิไดซ์ถูกทำปฏิกิริยาหมดก่อนออกจากถังปฏิกรณ์เคมี ทั้งนี้หากอุณหภูมิที่อุปกรณ์ตรวจวัดอ่านค่าความร้อนมากกว่า 210 องศาเซลเซียส ระบบจะแจ้งเตือนและตัดระบบป้องกันสารไพรฟอสฟอไรต์โดยอัตโนมัติเพื่อหยุดปฏิกิริยาเคมีทั้งหมด - มาตรการป้องกันกันการรั่วไหลของไพรฟอสฟอไรต์จากถังปฏิกรณ์เคมี รวมถึงบริเวณทางเข้าของถังปฏิกรณ์เคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบรอยเชื่อมต่อต่างๆ ด้วยวิธีตรวจสอบแบบไม่ทำลาย โดยใช้รังสีเพื่อตรวจหารอยรั่วหรือรอยร้าวในช่วงการก่อสร้างและติดตั้งระบบท่อ * ตรวจสอบความหนาของระบบท่อและถังปฏิกรณ์เคมีทุกครั้งที่โครงการมีการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (ทุก ๆ 5 ปี) * หลังจากตรวจสอบโดยการใช้รังสีแล้วต้องทำการทดสอบความสมบูรณ์ในการรองรับความดันท่อด้วย เช่น การทดสอบด้วยแรงดันน้ำสูงที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส และใช้เวลาในการทดสอบ 2 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ ลิ้มพิมพ์ชัย) (นายพรพงษ์ วรรณพรสถ)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
 กัมปายน 2554



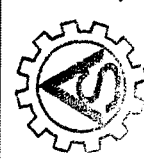
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปรัชญาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 37/64

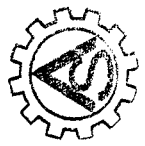
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - เคมี เพื่อให้เห็นใจว่าไม่มีรอยแตกรั่วของท่อและถังปฏิกรณ์เคมี รวมถึงรอยรั่วที่บริเวณหน้าแปลนของกระบวนการ - มาตรการแจ้งเตือนหากเกิดการรั่วไหลของโพรพิลีนออกไซด์จากถังปฏิกริยา รวมถึงบริเวณทางเข้าของถังปฏิกริยา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้ง gas detector เพื่อแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานในห้องควบคุมทราบหากเกิดการรั่วไหลของโพรพิลีนออกไซด์จากถังปฏิกรณ์เคมีรวมถึงบริเวณทางเข้าของถังปฏิกริยา * ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดการรั่วไหลของโพรพิลีนออกไซด์ โดยให้ประกาศเตือนไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณถังปฏิกริยา และยกเลิกงานซ่อมบำรุงที่ทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณการผลิตทั้งหมด - มาตรการรองรับ กรณีเกิดการรั่วไหลของโพรพิลีนออกไซด์จากถังปฏิกริยารวมถึงบริเวณทางเข้าของถังปฏิกริยา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งระบบหยุดการผลิตฉุกเฉินซึ่งผู้ปฏิบัติงานในห้องควบคุมสามารถสั่งการให้หยุดการป้อนโพรพิลีนออกไซด์เข้าสู่ถังปฏิกริยาโดยอัตโนมัติ ซึ่งจะทำการปิดปริมาณโพรพิลีนออกไซด์ที่รั่วไหลลงได้ * ติดตั้งระบบฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมโฟม 2 จุด บริเวณใกล้ถังปฏิกริยา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงษ์ วรรณโรสด์)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554

บริษัท เออร์เยฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 ลงนาม
 (นายปรีชาทิพย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 38/64



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	จัดทำ curb รอบลานถึงเก็บกักเพื่อควบคุมหรือจำกัดสาร หากมีการรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	เตรียมระบบโพนเพื่อดับเพลิงเพื่อป้องกันหรือควบคุมการเกิดเพลิงไหม้ของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance) อุปกรณ์เครื่องจักร (โดยเฉพาะเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย) และระบบลำเลียงสารเคมีต่างๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาปริบๆ ถุงมือกันสารเคมี กระบังหน้าชนิดใสกันสารเคมี เป็นต้น ส่วน SCBA (self contained breathing apparatus) จะจัดไว้ที่อาคารควบคุมการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	ติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างอุณหภูมิ ประกอบด้วยฝักบัวอุณหภูมิและที่ล้างตา (safety shower & eye wash station) ในพื้นที่ที่พนักงานอาจมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี และหากมีการใช้อุปกรณ์ชำระล้างอุณหภูมิจะมีสัญญาณส่งไปยังห้องควบคุมการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	จัดเตรียมการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถตำรวจสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยตามลักษณะงานของ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

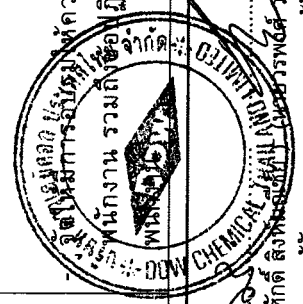
AIR SAVE CO., LTD

 ลงนาม (นายปริชวาทย์ รอดรัตน์)

 (นายปริชวาทย์ รอดรัตน์)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 รับรองจำนวนหน้า 39/64



ลงนาม (นายปริชวาทย์ รอดรัตน์)

 (นายปริชวาทย์ รอดรัตน์)

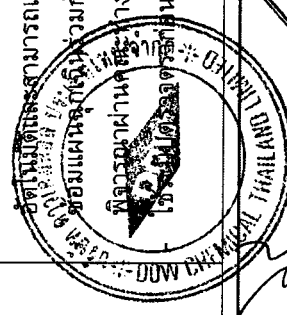
 กรรมการผู้จัดการ

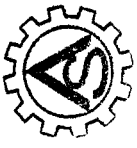
 กันยายน 2554

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	รวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในการฉีดยาฉีดวัคซีน/อุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	สร้างความตระหนัก สํารวจ และตรวจวัด รวมทั้งควบคุมอันตรายตามหลักวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ความร้อน และเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินข้างต้นหรือให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่เกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน และยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	ออกแบบระบบให้สามารถหยุดป้อนวัตถุดิบและสารต่างๆ เข้าสู่ถังปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติ หากเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น กรณีไฟฟ้าดับ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	มีระบบป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี/สารอันตราย (leak detection and containment) เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตตี้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	จัดตั้งแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance) อุปกรณ์/เครื่องจักร/เครื่องมือ/และวัสดุ และอุปกรณ์ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการและระบบท่อขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ ลิ้มพิมพ์) กรรมการผู้จัดการ
 2554
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 40/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโครงการพร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบตรวจจับ combustible gas หรือ volatile organic compound ติดตั้งไว้ในที่ที่เหมาะสม และเมื่อ gas detector จำนวน 2 ตัว หรือมากกว่าตรวจพบการรั่วไหล และส่งสัญญาณเตือน - จัดให้มีระบบติดต่อบริษัทที่สามารถติดต่อถึงกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์ที่ติดต่อกายในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องรู้ถึงอันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน - มีโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงวาล์ว หน้าแปลนต่างๆ และระบบกันรั่วของเครื่องสูบลอยอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วของสารออกจากกระบวนการ - เมื่อผลตรวจสอบความหนาแน่นของท่อมีค่าต่ำกว่าค่าความลึกหรือของท่อประเภทนั้น ต้องทำการเปลี่ยนท่อส่วนที่สึกหรอ - จัดให้มีระบบตรวจสอบสภาพการทำงานของกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติและสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่อขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายบรรพต ตรีสุทธาโรส)

 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ

 กันยายน 2554


ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รัตนรัตน์)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

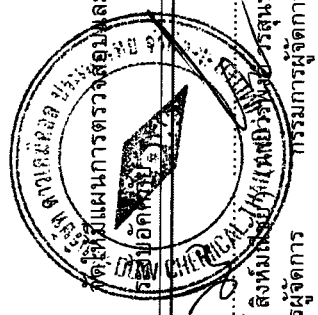
 รับรองจำนวนหน้า 42/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	- กรณีตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยแยกแยะด้านพร้อมทั้งหาสาเหตุ เพื่อกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	- ฝึกซ้อมการรับฟังสัญญาณเตือนภัยและอพยพคนออกจากรถและบริเวณใกล้เคียงเพื่อความปลอดภัยของพนักงานและปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	- ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีและผลิตภัณฑ์ในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ถึงเก็บกัก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	- ออกแบบอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่งต่างๆ ให้มีข้อต่อให้หน้อยที่สุดเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	- จัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมผิวหน้าสารเคมีภายในถังเก็บกัก เพื่อป้องกันการลุกติดไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับหรือปริมาตรของสารเคมีภายในถัง หากระดับสารน้อยหรือมากกว่าระดับปกติ ระบบสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง อีกทั้งยังติดตั้งระบบ interlock ซึ่งสามารถสั่งให้เครื่องหยุดทำงานได้อย่างอัตโนมัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	- ลานถึงเก็บกักถูกออกแบบให้มีความลาดชันเพื่อรวบรวมสารเคมีที่รั่วจากถังเก็บกักซึ่งมีปริมาณสูงและปล่อยพื้นที่ที่ตั้งอยู่ห่างจากลานถึงเก็บกัก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	- ระบบดับเพลิงสามารถเข้าถึงสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้เมื่อตรวจพบเพลิงไหม้ ระบบการระงับอัคคีภัย ได้แก่ เครื่องตรวจจับก๊าซ (gas detector) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (fire hydrant) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (monitor gun)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย) (นายวรพงษ์ วัชรสุทโรต) กรรมการผู้จัดการ
 กรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 ถนน
 (นายปรีชาทิพย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 43/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนทานการกัดกร่อนได้ - จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามมาตรฐานสากลที่ยอมรับ เช่น เครื่องตรวจจับก๊าซ (gas detector) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (fire hydrant) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (monitor gun) และ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และ นำสารองดับเพลิง เป็นต้น - กำหนดให้ใช้ระบบถังเก็บกักน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ที่อยู่ในอาณาเขตเดียวกัน ซึ่งสามารถรองรับความต้องการใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง - กำหนดให้ติดตั้งดับเพลิงหรือน้ำดับเพลิงผสมโฟมควบคุมเพลิงหรือฉีดหล่อเย็นโครงสร้างที่ได้รับผลกระทบจากเพลิงไหม้รุนแรงที่สุด หรือเป็นโครงการที่จำเป็นต้องควบคุมหรือระงับอัคคีภัยเป็นโครงการแรก - จัดให้มีรถดับเพลิงและอุปกรณ์ในการกู้ภัยของบริษัท เอ็มพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E) ที่ประจำอยู่ในพื้นที่ HPPO ตลอด 24 ชั่วโมง ในการเข้าระงับเหตุ - ประสานงานในการขอใช้บริการรถน้ำดับเพลิงของ NPC S&E ที่อยู่ในพื้นที่มาบตาพุด - จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริษัท เอ็มพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	

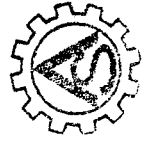
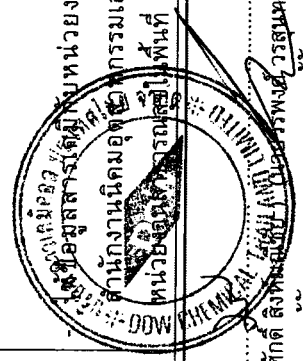


ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ ลิงพิมพ์ดี) กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 รับรองจำนวนหน้า 44/64

ลงนาม
 (นายปริชวิตย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 44/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กรณีที่ต้องการขนส่งผลิตภัณฑ์ด้วยรถบรรทุก ต้องหลีกเลี่ยงการเติมหรือจ่ายผลิตภัณฑ์หลายถังพร้อมกันภายในบริเวณพื้นที่ขนถ่ายสารผลิตภัณฑ์ (loading area)</p> <p>- จัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ</p> <p>- นำเสนอแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ สผ. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังเริ่มดำเนินการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>
12. สุนทรียภาพ	<p>- โครงการใช้พื้นที่สีเขียวร่วมกับโครงการโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ เอชทีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด ซึ่งมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดในภาพรวม ซึ่งจะปลูกไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มและความสูงเหมาะสม เช่น ต้นโอ๊คอินเดีย ต้นแคนา ต้นพิทูล ต้นหางนกยูงแดง ต้นปับ เป็นต้น (รูปที่ 2)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>
13. ด้านสุขภาพ 13.1 สาธารณสุข	<p>- หน่วยงานที่มีหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบนอกเหนือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

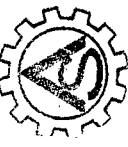
ลงนาม *Am Duf*
(นายปรัชญาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 45/64

ลงนาม
(นายจักรศักดิ์ สิงห์ชัย)
กรรมการผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ
กัมปายน 2554

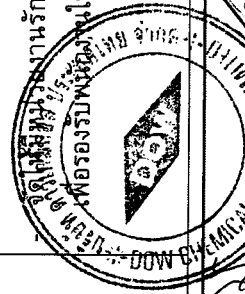
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและการอพยพ (แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ แสดงดังรูปที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งนี้แผนการดำเนินการซ้อมแผนฯ ให้พิจารณาผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาวในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ ตามบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยที่จัดทำ ณ บริเวณชุมชน ทั้งนี้ให้พิจารณาตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ ตามบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยที่จัดทำ ณ บริเวณชุมชน ทั้งนี้ให้พิจารณาตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - ส่งรายงานการดำเนินการจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (VOC Emission Inventory) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด โดยการประเมินในส่วน Fugitive Emission ใช้วิธีการประเมินการระบายจากการตรวจวัดเป็นหลัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งรายงานการดำเนินการจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (VOC Emission Inventory) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด โดยการประเมินในส่วน Fugitive Emission ใช้วิธีการประเมินการระบายจากการตรวจวัดเป็นหลัก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานและนำส่งข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุขระดับพื้นที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานและนำส่งข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุขระดับพื้นที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



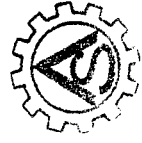
ลงนาม (นายจิรศักดิ์ ลิ้มทองดี กรรมการผู้จัดการ) ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รัตนรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 กันยายน 2554 กรรมการผู้จัดการ รับรองจำนวนหน้า 46/64


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	- กำหนดให้เลิกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบ GPS เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	- กำหนดให้รถยนต์ขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดตั้งที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	- จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	- นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
13.2 อาชีวอนามัย	- กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงษ์ วรรณโรสด)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ



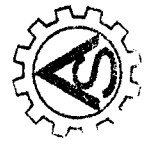
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 47/64

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง โรงพยาบาลระยอง และโรงพยาบาลบ้านฉาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
-	จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมทั้งระบุนโยบายของหน่วยงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นแล้ววิเคราะห์หาความเชื่อมโยงผล การตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์สิทธิ์) กรรมการผู้จัดการ
 (นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ) กรรมการผู้จัดการ
 กัมปายน 2554

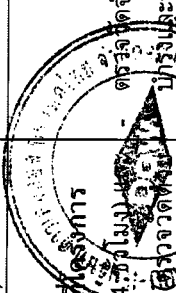


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

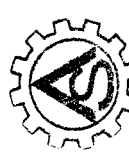
ลงนาม
 (นายปรัชญาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 48/64

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทะเลาะสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนโกลดอล ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด**

ดัชนีการวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ผู้ละอองรวม (TSP) (ตรวจวัดตามระบบ Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) 1.2 พื้นที่โครงการ - ไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-methane Hydrocarbon และสารโพรพิลีน ออกไซด์ (non-methane hydrocarbon ตรวจวัดตาม EPA method 25 ด้วยเครื่อง GC แบบ FID detector และสารโพรพิลีนออกไซด์ ตรวจวัดตามวิธี US EPA TO17 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ บริเวณกลุ่มบ้านในชุมชนประชิดมิตร บำรุงและชุมชนพูน ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด (รูปที่ 4) - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ * พื้นที่บริเวณถังปฏิกริยา (รูปที่ 6)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในระหว่างก่อสร้าง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) - ก่อนเปิดดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
2. ระดับเสียง 2.1 ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (ตรวจวัดตามวิธีมาตรฐาน)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ บริเวณกลุ่มบ้านในชุมชนประชิดมิตร บำรุงและชุมชนพูน ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (รูปที่ 4)	- ระหว่างการก่อสร้างตรวจวัดทุก 6 เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) และ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

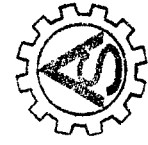


ลงนาม
 (นายจักรศักดิ์ สิงห์เนชย์) (นายวิชาญ รอดรัตน์)
 กรมการผู้จัดการ กรมการผู้จัดการ
 กรมการผู้จัดการ กรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554
 รับรองจำนวนหน้า 49/64


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ดัชนีการวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด)		ก่อนเปิดดำเนินการ ตรวจสอบ 1 ครั้ง	
2.2. พื้นที่โครงการ			
- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) (ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ ริมรั้วด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของพื้นที่บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมงนุแฟคเจอริง จำกัด (รูปที่ 2)	- ระหว่างการก่อสร้างตรวจสอบทุกวัน 6 เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) และก่อนเปิดดำเนินการ ตรวจสอบ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
3. คุณภาพดิน			
(วิธีการเก็บตัวอย่างดินและการตรวจสอบคุณภาพดิน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 6) คือ * พื้นที่ส่วนการผลิต * พื้นที่ลานถังเก็บกัก	- ก่อนเปิดดำเนินการตรวจสอบ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
4. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย			
4.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน			
- บันทึกการจัดการที่มีกิจกรรมคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ ควบคุมดูแลให้บริษัท รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการ
- บันทึกระเบียบประวัติคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง		
- และการเข้าออกของรถขนส่ง (รูปที่ 1)			

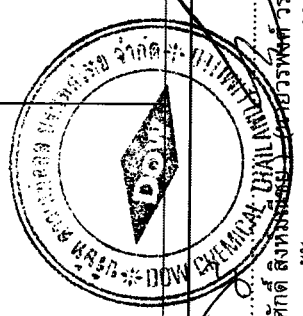
ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์พิทักษ์ วรรณโรด)
กรรมการผู้จัดการ
กัมปาย 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 50/64

ดัชนีการวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - แค้มป์ที่พักอาศัย 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการควบคุมดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
4.2 โรคติดต่อทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจแค้นที่ที่พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - แค้มป์ที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการควบคุมดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการมารับบริการของคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานปฐมพยาบาล 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการควบคุมดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
4.3 การจัดการขยะทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลปริมาณและการกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการควบคุมดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

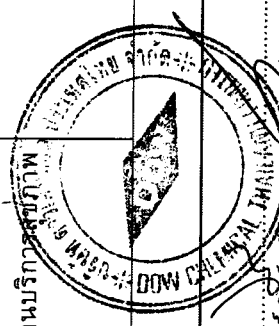


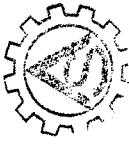
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปริชากร รัตนะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 51/64

ลงนาม
 (นายปริชากร รัตนะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554

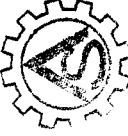
ดัชนีการวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลปริมาณขยะและการกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - แค้มป์ที่พักคนงาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการควบคุมดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
4.4 หนี้อุปโภค-บริโภค <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลการใช้น้ำในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการควบคุมดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
4.5 ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ <ul style="list-style-type: none"> - สรุปแผนงานและโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนสนับสนุนในด้านความพร้อมของการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากร 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการควบคุมดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

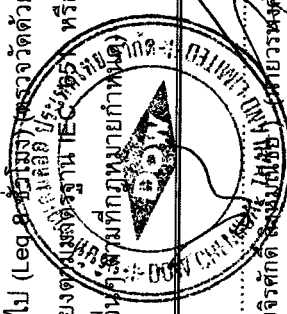




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (ฝ่ายวิศวกรรม) (นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 52/64


มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย (VOCs emission inventory) - ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยตามที่จัดทำบัญชีรายชื่อ (VOCs Emission Inventory) ได้แก่ สารโพรพิลีนออกไซด์ (ใช้วิธีตรวจวัดตาม US EPA TO17 "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in Air Collected In Specially - Prepared Canisters And Analyzed by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)" หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง) - ไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-methane Hydrocarbon และสารโพรพิลีนออกไซด์ (ใช้วิธีตรวจวัดตาม EPA method 25 ด้วยเครื่อง GC แบบ PID detector) - ตรวจวัดอะตอมิลล์โดยใช้วิธีตรวจวัดตาม EPA TO14A "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in Air Collected In Specially - Prepared Canisters And Analyzed by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)" 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานกระบวนการผลิต ระบบท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจวัดฝ้าระวังในชุมชนอย่างน้อย 3 จุด ได้แก่ ชุมชน ประชุมมิตรบำรุง ชุมชนพูน และชุมชนมาบขลุ่ย โดยดำเนินการตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นของกลุ่มบริษัท (รูปที่ 5) - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่ถึงปฏิกิริยา (รูปที่ 6) - ตรวจวัดฝ้าระวังในชุมชนอย่างน้อย 3 จุด ได้แก่ ชุมชน ประชุมมิตรบำรุง ชุมชนพูน และชุมชนมาบขลุ่ย (รูปที่ 5) 	<ul style="list-style-type: none"> - เสนอต่อ สผ. ภายใน 1 ปี (หลังเริ่มดำเนินการ) - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ทุกเดือน - ทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์โชติผล) วิศวกร กรรมการผู้จัดการ</p> <p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 53/64</p> <p style="text-align: center;"> บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD</p>			

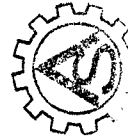
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
Compounds (VOCs) in Air Collected In Specially - Prepared Canisters And Analyzed by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)" หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง			
2. ระดับเสียง 2.1 ซุ่มหนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และ ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) (ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ กลุ่มบ้านในชุมชนประชุมมิตรบำรุง และชุมชนพูนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดโดยตรวจวัดชุมชนละ 1 จุด (รูปที่ 5)	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง)	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
2.2 พื้นที่โครงการ - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) (ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 8 ชั่วโมง) ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันตก และทางด้านทิศใต้ของพื้นที่บริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ถึงปฏิกริยา และบริเวณหอหล่อเย็น (รูปที่ 6)	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง) - ทุก 3 เดือน (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง)	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ลงนาม (นายธีรศักดิ์ สมบูรณ์) วิศวกร กรรมการผู้จัดการ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 54/64</p> </div> </div>			

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - pH, SS, COD, BOD, TOC, Oil&Grease, Propylene Glycol - Propylene Glycol	- น้ำเสียจากระบบการผลิต - น้ำทิ้งหลังผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ HPPO	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
4. การจัดการของเสีย - จัดทำสรุปข้อมูลของเสียจากระบบการผลิต และการจัดการของเสีย พร้อมทั้งแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ * การตรวจร่างกาย * การชั่งน้ำหนักและวัดความดันโลหิตและชีพจร * การวัดความเข้มข้นของฝุ่นและไอ	- พื้นที่โครงการ	- พนักงานทั่วไปตรวจจัดก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - พนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสารไอพ่น ออแกนิคที่มีการตรวจความผิดปกติ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



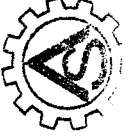
ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์เมธชัย) (นายวรพงศ์ วรรณโรตต)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ

กันยายน 2554

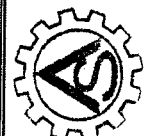


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

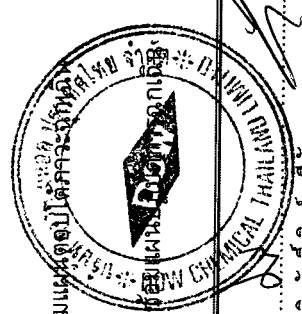
ลงนาม
 (นายวิชาญ รัตตพันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 55/64

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * สมรรถภาพของปอด * ตรวจวัดสายตา * สมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) * ตรวจการทำงานของไต - รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - รวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์จากการดำเนินงานของโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลตาดพุดหรือสถานใด ๆ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - โรงพยาบาลตาดพุดหรือสำนักงานสาธารณสุขอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: left;"> <p>ลงนาม (นายวิรัตน์ สิงห์ชัย) (นายวิรัตน์ วรรณโรตต์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ</p> <p>กันยายน 2554</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>ลงนาม (นายปริชากรย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 56/64</p> </div> </div>			

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ - ประชุมสัมมนาข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ - ดำเนินการความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
7. ด้านสุขภาพ 7.1 อุบัติภัยสารเคมี - บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยให้หน่วยงานภาครัฐ - แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน - บันทึกการซ้อมแผนฉุกเฉิน - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุข อำเภอบ้านฉาง โรงพยาบาลระยอง และโรงพยาบาลบ้านฉาง - ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ - ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการปรับปรุงรายละเอียด - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



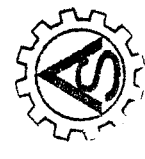
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 57/64



ลงนาม
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
 กรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554

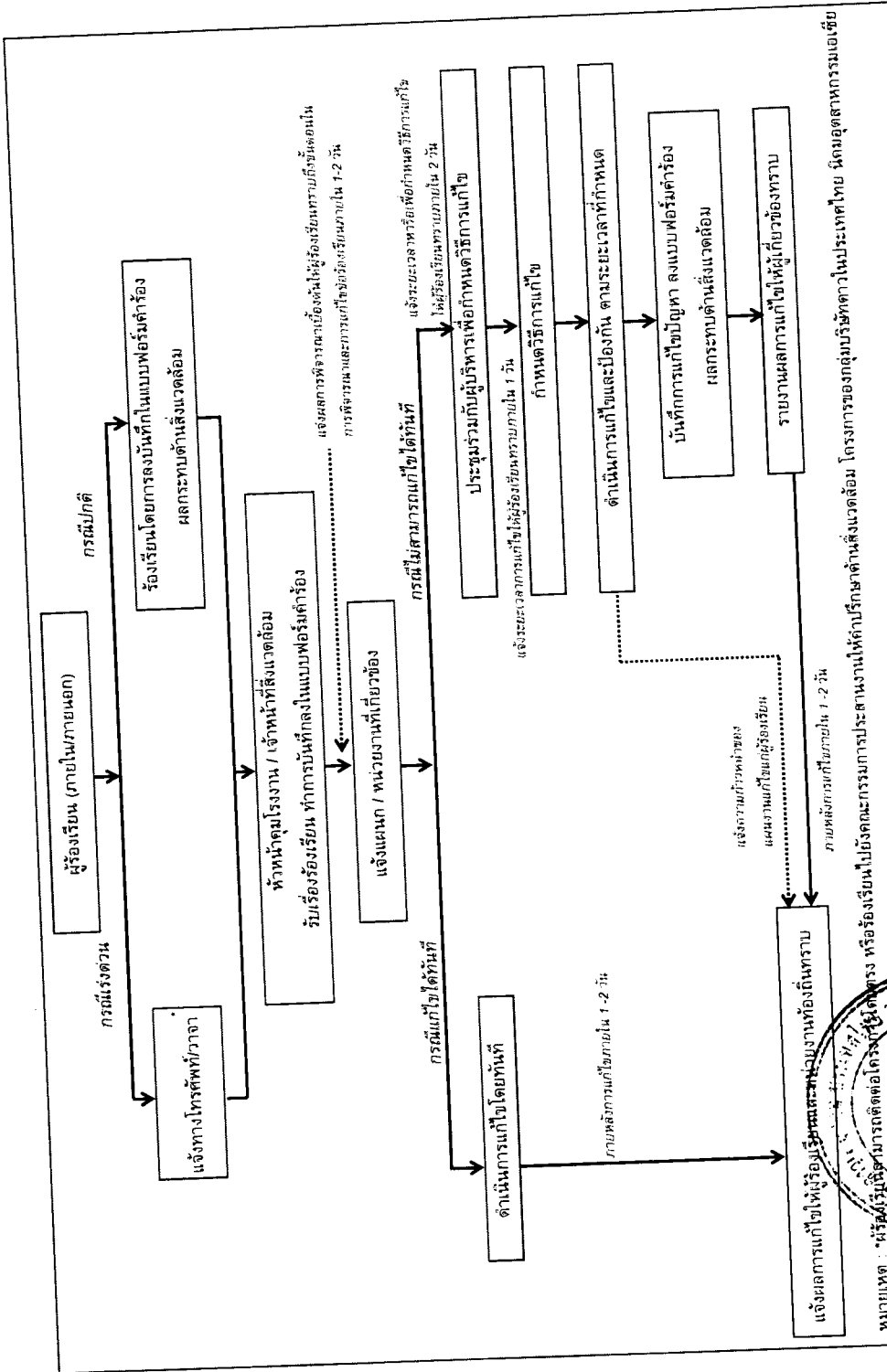
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 สารอินทรีย์ระเหย - จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย - สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย - บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ - ส่งรายงานผลการดำเนินการจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (VOC Emission Inventory) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด โดยการใช้ประเมินในส่วน Fugitive Emission ให้ใช้วิธีการประเมินการระบายจากผลการตรวจวัดเป็นหลัก	สถานที่ตรวจสอบ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุข อำเภอบ้านฉาง โรงพยาบาลระยอง และโรงพยาบาลบ้านฉาง - ภายในพื้นที่โครงการ	ความถี่ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
7.3 ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ - สรุปแผนงานและโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนและดำเนินการด้านความพร้อมขององค์การบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากร	สถานที่ตรวจสอบ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ความถี่ - ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์ทอง) (นายสุพงศ์ วรรณโรสถ)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2564



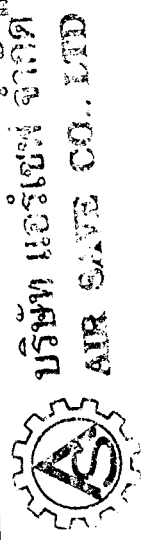
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรัชญาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 58/64

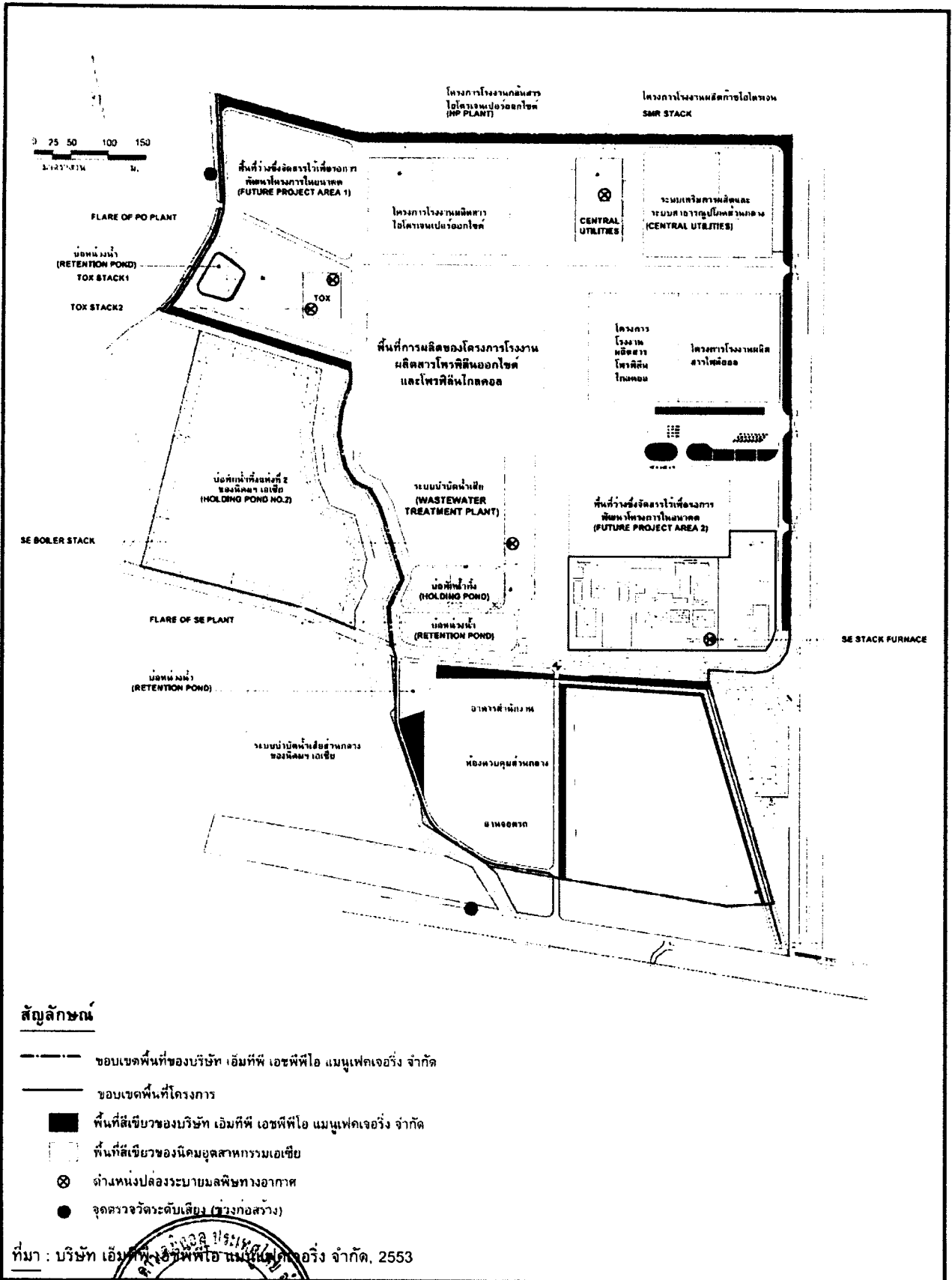


หมายเหตุ : ผู้ร้องเรียนสามารถติดต่อโครงการ หรือร้องเรียนไปยังคณะกรรมการประจำสถานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัททั่วโลกในประเทศไทย นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย
 ที่อยู่ : บริษัท อีร์เซฟ จำกัด, 2554
 ชั้นที่ 1 ซีนตองเซียว ร็องเซียว และ กิมโปยพญาทางด้านสิ่งแวดล้อม

สงวนลิขสิทธิ์
 (นายปรัชชาชีพ วจรัสพันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 59/64



สงวนลิขสิทธิ์
 (นายอรรถศักดิ์ สิงห์พวง) กรรมการผู้จัดการ
 กัมปงเยน 2554



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูเฟคเจอร์ริง จำกัด
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- พื้นที่สีเขียวของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูเฟคเจอร์ริง จำกัด
- พื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
- ⊗ ตำแหน่งปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
- จุดตรวจวัดระดับเสียง (ช่วงก่อสร้าง)

ที่มา : บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูเฟคเจอร์ริง จำกัด, 2553


รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูเฟคเจอร์ริง จำกัด และจุดตรวจวัดระดับเสียง (ช่วงก่อสร้าง)

ลงนาม ลงนาม *[Signature]*

(นายจิรศักดิ์ สิงห์ทอง) (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ

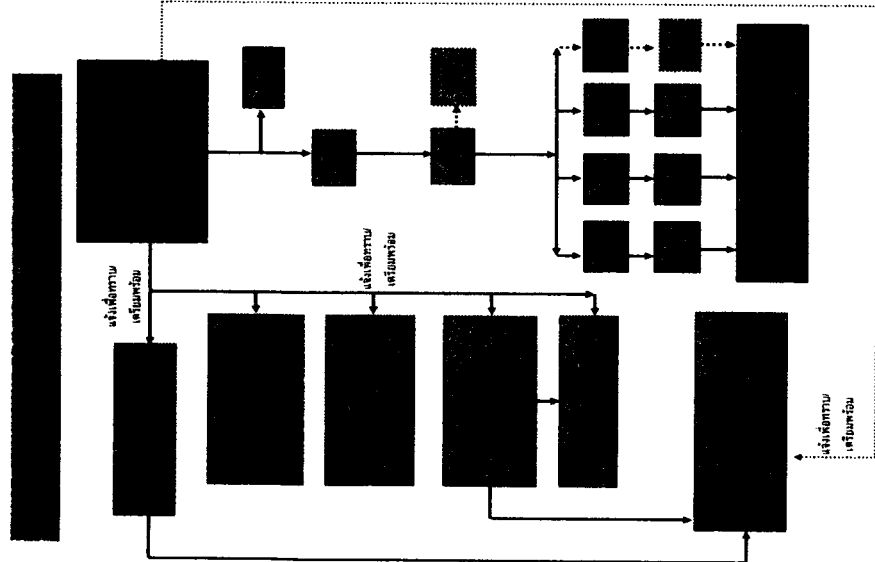
กัณยาน 2554

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)

AIR SAVE CO., LTD. ใช้นโยบายการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 60/64

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
(โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ)

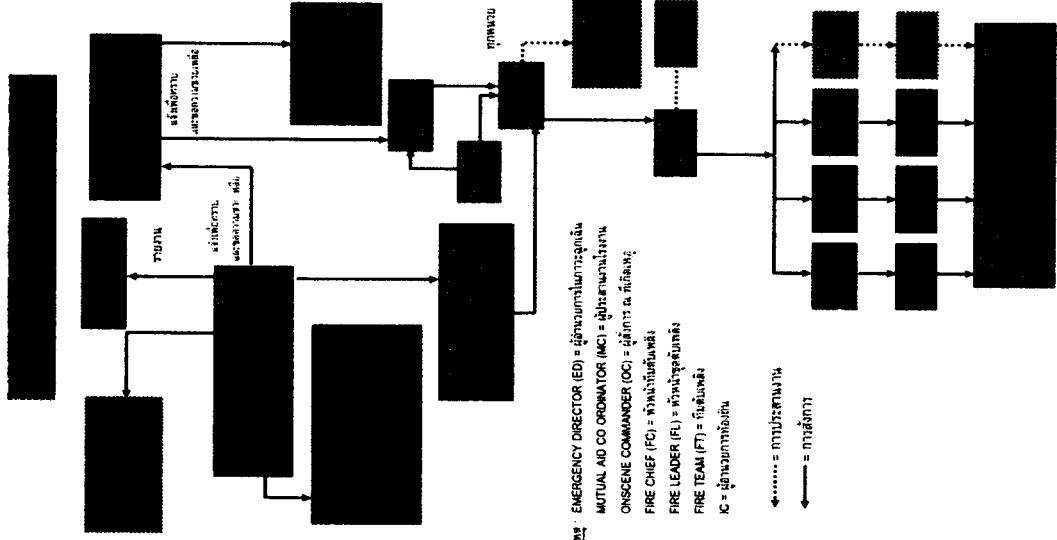


หมายเหตุ : EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้บัญชาการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MAC) = ผู้ประสานงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง

รูปที่ 3 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 และ 2

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์สุคนธ์) ผู้จัดการผู้จัดการ
 กันยายน 2554

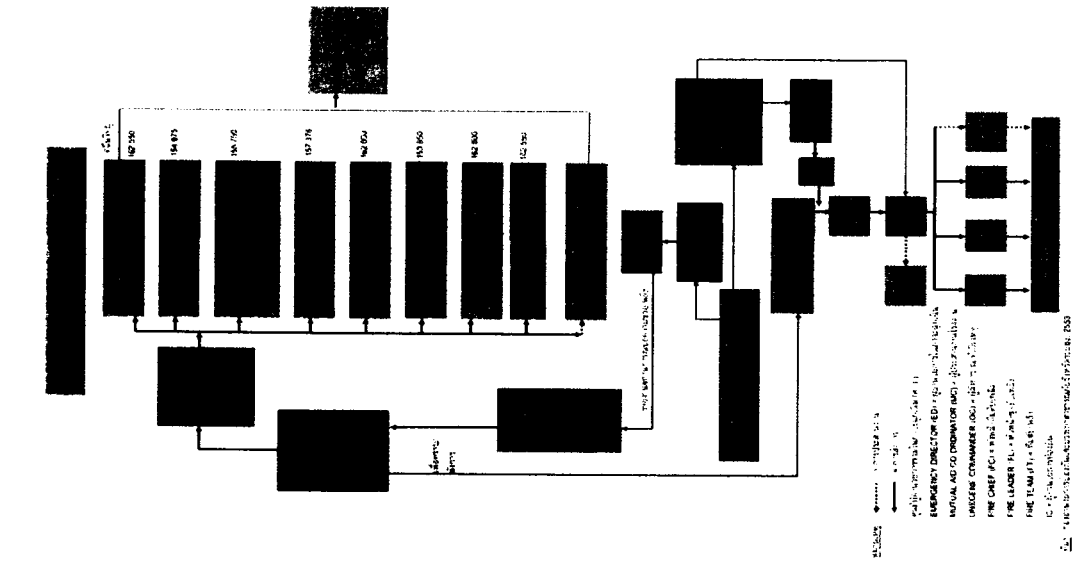
แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2
(องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรม)



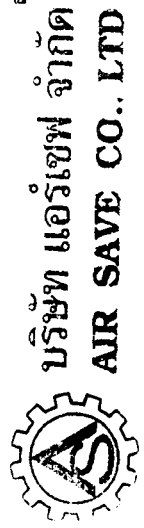
หมายเหตุ : EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้บัญชาการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MAC) = ผู้ประสานงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง

←..... = การประสานงาน
 →..... = การสั่งการ

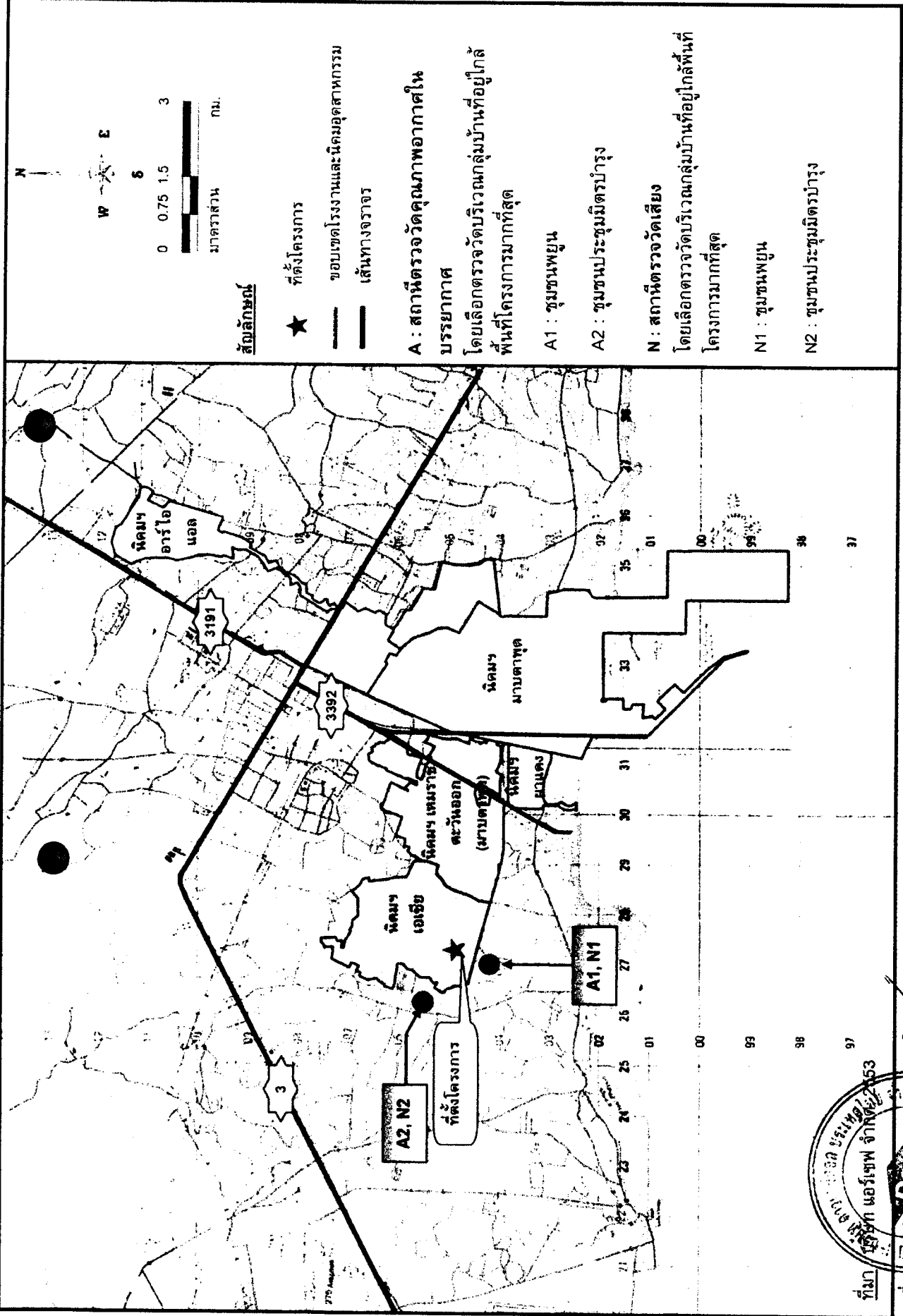
แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3
(ระดับจังหวัด)



หมายเหตุ : EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้บัญชาการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MAC) = ผู้ประสานงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 ลงนาม
 (นายบริรักษ์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 61/64



สัญลักษณ์

- ★ ที่ตั้งโครงการ
 - ขอบเขตโรงงานและนิคมอุตสาหกรรม
 - เส้นทางจราจร
- A : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**
 โดยเลือกตรวจวัดบริเวณกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด
- A1 : ชุมชนพยุ**
A2 : ชุมชนประจิมมิตรบำรุง
- N : สถานีตรวจวัดเสียง**
 โดยเลือกตรวจวัดบริเวณกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด
- N1 : ชุมชนพยุ**
N2 : ชุมชนประจิมมิตรบำรุง

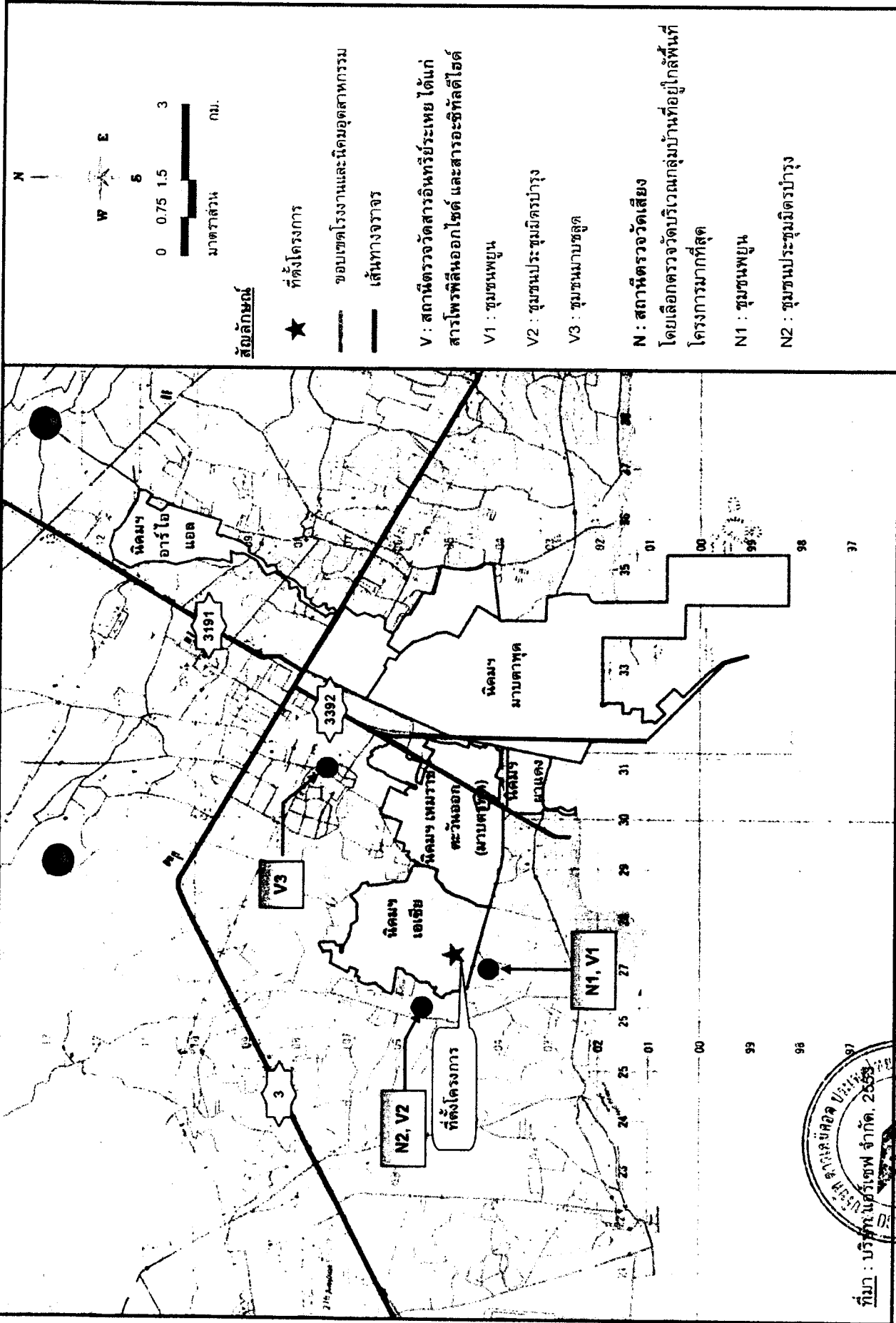
รูปที่ 4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง (ช่วงก่อสร้าง)

ลงนาม
 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) นายบรรณรักษ์ วัฒนศิริ
 กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 62/64



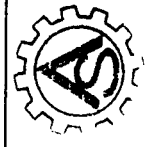
สัญลักษณ์

- ★ ที่ตั้งโครงการ
- ขอมเขตโรงงานและนิคมอุตสาหกรรม
- เส้นทางจราจร
- V : สถานีตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย ได้แก่อ สารฟอสฟอริก และสารอะซีทัลดีไฮด์
- V1 : ชุมชนพยุคน
- V2 : ชุมชนประทุมมิตรบำรุง
- V3 : ชุมชนนาบขลุค
- N : สถานีตรวจวัดเสียง โดยเลือกตรวจวัดบริเวณกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด
- N1 : ชุมชนพยุคน
- N2 : ชุมชนประทุมมิตรบำรุง

ที่มา : บริษัท แอร์เซฟ จำกัด, 2553

รูปที่ 5 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในบรรยากาศและระดับเสียง (ช่วงดำเนินการ)

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สอนิรันดร์) วิศวกรประจำโครงการ
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2554



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายปริชวิตย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 63/64



พื้นที่ขนถ่ายสารเคมี

เครื่องสูบล้างท่อท่อเชื่อม

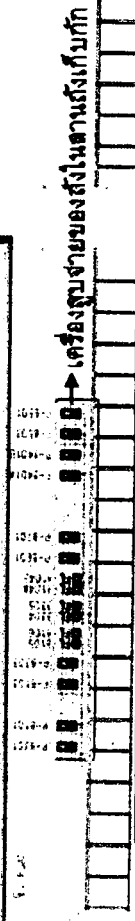
พื้นที่ขนถ่าย crude TPG จาก Arabu bulk truck

พื้นที่ขนถ่ายของถังโพลีเอทิลีน

- ★ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
- พื้นที่บริเวณถังปฏิบัติการ
- จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
- ▲ จุดตรวจวัดคุณภาพดิน

บ่อพักน้ำฝน

- หมายเหตุ :
- MPG = ถังโพลีเอทิลีนโกลดอล
 - DPG = ถังโพลีเอทิลีนโกลดอล
 - TPG = ถังโพลีเอทิลีนโกลดอล
 - HPG = ถังโพลีเอทิลีนโกลดอลชนิดหนัก
 - PG off spec = ถังโพลีเอทิลีนโกลดอลที่ไม่ได้มาตรฐาน
 - พื้นที่ส่วนผลิต
 - พื้นที่ระบบเสริมการผลิตและ
 - ระบบสาธารณูปโภค
 - พื้นที่ลาดถังเก็บกัก



ห้องควบคุม ส่วนกลาง หม้อแปลงไฟฟ้า

อุปกรณ์กรองอากาศและในไควเรน

พื้นที่บรรจุผลิตภัณฑ์



ที่มา : บริษัท ... จำกัด. 2554

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแผนที่โครงการ

สงวนลิขสิทธิ์ ...

นายวิชาญ วัฒนศิริ (นายวิชาญ วัฒนศิริ วัฒนศิริ)

กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ

กุมภาพันธ์ 2554

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (นายวิชาญ วัฒนศิริ วัฒนศิริ)

AIR SAVE CO., LTD

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 64/64

