



ที่ ทส 1009/ 10275

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

4 ธันวาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไอล (RCA-3 Project) ของบริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด ที่ 124/2549 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไอล (RCA-3 Project) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก นาบตาพุด จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 - แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไอล (RCA-3 Project) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก นาบตาพุด จังหวัดระยอง จัดทำโดย บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ปีโตรเลียม ปีโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 4/2549 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2549 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เป็นเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปีโตรเลียม ปีโตรเคมีและเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 7/2549 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยาย

สำลังการผลิต โครงการผลิตคลอร์-แอดคลาไอล (RCA-3 Project) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ไทยอาชีวีเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องมีคือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการต่อไปสำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินการสืบแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อทราบด้วยเดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 10275

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

4 ขั้นวาม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานผลิตคลอร์-แอลคลาไอล (RCA-3 Project) ของบริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด ที่ 124/2549 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
ดังนี้
ดังนี้
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก นาบตาพุด จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ
โครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม
ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิต
คลอร์-แอลคลาไอล (RCA-3 Project) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก นาบตาพุด จังหวัดระยอง จัดทำโดย
บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม
ปีต่อเดือน ปีต่อเดือน ปีต่อเดือน และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 4/2549 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2549 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรมปีต่อเดือน ปีต่อเดือน ปีต่อเดือน และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 7/2549 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม
2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยาย

กำหนดการผลิต รายงานผลติดตาม-เอกสาร ໄລ (RCA-3 Project) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ไทยอาชาอีเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยมันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฎิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินการสืบแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนกิจกรรมทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6620
โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ชื่อ _____ ผู้ตรวจ
ผู้หาน _____ ผู้พิมพ์
ผู้ร่วม _____ ไฟล์/คิร



ที่ ทส 1009/ 10274

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

4 ธันวาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล (RCA-3 Project) ของบริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8384
ลงวันที่ 29 กันยายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด ที่ 124/2549 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2549
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล (RCA-3 Project) ตั้งอยู่
ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก มหาตากุฎ จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ได้แจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล (RCA-3
Project) ของบริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก มหาตากุฎ จังหวัด
ระยอง จัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปีโตรเลียม ปีโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 4/2549 เมื่อวันที่ 29
ตุลาคม 2549 มีมติไม่เห็นชอบในรายงาน โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ ได้
เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เป็นต้นและนำเสนอกคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรมปีโตรเลียม ปีโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 7/2549 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม
2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล (RCA-3 Project) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ พิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้อธิบายว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตาม กฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ในกรณี สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดของเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด เพื่อ ทราบและดำเนินการด้วยเดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 10274

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

4 ขันคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไอล (RCA-3 Project) ของบริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ด้วย หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8384
ลงวันที่ 29 กันยายน 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด ที่ 124/2549 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2549

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไอล (RCA-3 Project) ตั้งอยู่
ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก มหาตากุด จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่ด้านล่างนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ได้แจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไอล (RCA-3
Project) ของบริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก มหาตากุด จังหวัด
ระยอง จัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้าน โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 4/2549 เมื่อวันที่ 29
สิงหาคม 2549 มีมติไม่เห็นชอบในรายงาน โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ ได้
เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 7/2549 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม
2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไอล (RCA-3 Project) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ไทยอาชีวีเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 หัวนี้ ตามมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ พิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้อ้วกว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตาม กฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดของ เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไทยอาชีวีเคมีภัณฑ์ จำกัด เพื่อ ทราบและดำเนินการด้วยเดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ พ่องกุรุมาตต์)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้_____ / ผู้_____ ผู้ตรวจ
ผู้_____ ผู้_____ ผู้กำกับ
ผู้_____ ผู้_____ ผู้พิมพ์
ผู้_____ ผู้_____ ผู้รับ
ผู้_____ ผู้_____ ผู้อ่าน



บริษัท ไทยอาชีวีเคมีภัณฑ์ จำกัด

สั่งที่สี่ม่วงด้วย 1

บริษัทในกลุ่มอาชีวีเคมีภัณฑ์

ชั้น 24 อาคารกรุงเทพประกันภัย เลขที่ 25 ถนนสาทรใต้ กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ : สำนักงาน 66(0)2679-1600

โรงงาน : พرابรพาเดช 66(0)2463-6345-8, ระยอง 66(0)3868-5493-6 โทรศัพท์ : สำนักงาน 66(0)2677-3177

เลขที่ 124/2549

17 ตุลาคม 2549

สำเนาที่ออกโดยนายแบบแผน
ห้ามพิมพาระบบที่ระบุไว้ดังนี้ ถูกห้าม
11594
วันที่..... ๙.๑๐.๒๕๔๙ ผู้ลงนาม
เวลา..... ๑๖.๓๐ ผู้รับ

เรื่อง นำส่งข้อมูลเพิ่มเติม ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตคลอร์-แอลค่าໄล
(RCA-3 Project) บริษัท ไทยอาชีวีเคมีภัณฑ์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009/8385 ลงวันที่ 29 กันยายน 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนตุลาคม 2549 จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท ไทยอาชีวีเคมีภัณฑ์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทสโก้ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตคลอร์-แอลค่าໄล (RCA-3 Project) โรงงานตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก จังหวัดระยอง เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และในการประชุมเพื่อพิจารณารายงานฯ ครั้งที่ 4/2549 วันที่ 29 สิงหาคม 2549 คณะกรรมการ ผู้อำนวยการฯ ได้มีมติไม่เห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ตามที่อ้างถึง บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติมนำเสนอท่านเพื่อพิจารณา ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

สำเนาที่เก็บรวบรวมมาสิ่งแวดล้อม
ที่ 249 วันที่ 19 ม.ค. 2549
๑๖.๓๐ ผู้รับ จ.๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติชาย สัตย์ถาววงศ์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

พว
๘๗๖๗



มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล
(RCA-3 Project)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก นาบตาพุด จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ไทยอาชารีเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตคลอร์-แมลค่าไล (RCA-3 Project)

บริษัท ไทยอาชารีเคมีภัณฑ์ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก มานาคนคราช จังหวัดระยอง

ตารางที่ 1 มาตรฐานรากฐานแก้ไขความไม่สงบทางสังคม ระดับชั้น จัดการชุมชนภัยก่อการร้ายสำหรับชุมชนต่อต้านความไม่สงบ โครงการชุมชนภัยก่อการร้ายสำหรับชุมชนต่อต้านความไม่สงบ จังหวัดเชียงใหม่ (RCA-3 Project)
บริษัท ไทยอาชีวเมือง จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านมอญสาหาราชบุรี ตำบลวังน้ำเขียว อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบมาสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากฝุ่นละอองในอากาศอย่างแพร่กระจาย เช่น ฝุ่นควัน / ฝุ่นทางการค้า ฯลฯ			
	ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการจราจรจุดที่มีมลพิษสูง เช่น ถนนสายหลัก ทางด่วน ทางดีไซน์ ฯลฯ			
1.1 รถบรรทุกส่งออกสู่จังหวัดอื่นๆ ใน หรือวัสดุปฏิกรณ์ที่ถูกสูญเสียระหว่างท่าเรือและตลาดน้ำ	พื้นที่กำรส្លាយ และถนนสายหลัก	ตลาดน้ำและตลาดท่าเรือ	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา	
1.2 ไมโครฟิล์มพลาสติกที่หล่นลงบนสีน้ำเงินสู่ท้องทะเล / ล้างล้อรถยนต์ที่นำสู่ท้องทะเล / น้ำที่หล่นลงบนถนนสายหลัก	พื้นที่กำรส្លាយ	ตลาดน้ำและตลาดท่าเรือ	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา	
1.3 ให้มีการเก็บภาชนะหรือขยะอาหารที่ถูกสูญเสียลงในท่อระบายน้ำที่ติดต่อทางใต้ดิน	พื้นที่กำรส្លាយ	ตลาดน้ำและตลาดท่าเรือ	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา	
1.4 ครัวส่วนบุคคลที่ไม่ได้ใช้งานและบ้านที่ไม่ได้รับการดูแลอย่างดี	เครื่องจักรและยานพาหนะ	ตลาดน้ำและตลาดท่าเรือ	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา	
1.5 จัดเก็บขยะและเศษไม้ที่ไม่ถูกนำไปเผาในโรงไฟฟ้า เก็บ 30 กิโลเมตรต่อวัน รวมถึงตัดต้นไม้ในที่ยวังที่ไม่จำเป็นเพื่อลดการสูบสูบ	พื้นที่โครงการ	ตลาดน้ำและตลาดท่าเรือ	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา	
	และถนนสายหลัก			

ส.ท. 2549

องค์ประกอบของทางสื่อแพร่ล้อม	ผลกระทบสื่อแพร่ล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ดุณภาพพื้นที่	<p>ในสังคมภาคชั้นนำ จ้าวหัวใจน้ำ-เสียงสั่นของคนงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพในแหล่งเรียนรู้ จึงต้องมีมาตรการ ตั้งแต่</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ดูน้ำเพียงพอให้สุขาภิบาลได้ปฏิบัติงาน โดยน้ำที่ห้องน้ำ-ห้องส้วม จะถูกผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสาธารณะ เพื่อให้คุณภาพน้ำที่ได้ตามมาตรฐาน ก่อนนำไปออกสู่ภายนอก 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ตลาดดอนยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>เจ้าของโครงการและ</p> <p>บริษัทผู้รับเหมา</p>	
3. เสียง	<p>รากต้นเสียงระหว่างการก่อสร้าง สร้างความจราจรสบกนกอสร้างช่องทางโครงการ ได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันผลกระทบไปได้ดี</p> <p>3.1 ในการติดตั้งอุปกรณ์ก่อสร้างที่ต้องใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังจะต้องดำเนินการในช่วงเวลาลางวันเท่านั้น หรือ ในกรณีที่จำเป็นจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงลงให้มากที่สุด</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลาดดอนยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>เจ้าของโครงการและ</p> <p>บริษัทผู้รับเหมา</p>
3.2 เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังมาก จะต้องมีการติดตั้งคุ้มกันเพื่อยกเว้นตัวตนไป เนื่องจากความร้อน ของอากาศในโรงงาน ต้องมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อเหลวเพื่อยกเว้น การขันยึดให้แน่นหนา หลอด หลอดคาวน์เตอร์และไฟอุ่นและตัวแบบเสียง	<p>เครื่องจักรคุ้มกันที่</p> <p>ไม่พึ่งก่อสร้าง</p>	<p>ตลาดดอนยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>เจ้าของโครงการและ</p> <p>บริษัทผู้รับเหมา</p>	
4. กากบาทเสียง	<p>กากบาทเสียงที่เกิดในระยะใกล้ก่อสร้างเมืองอุบลราชธานีที่เกิดจากภารตาน้ำเงิน ภารตาน้ำเงินก่อสร้างเป็นตัววัสดุทางสถาปัตยกรรมที่ห้องตู้ห้องน้ำมีมาตรฐานรับตัวได้</p> <p>4.1 จัดให้มีห้องน้ำอยู่ห้องน้ำส่วนตัวที่เกิดจากมาตรฐานก่อสร้าง เป็นห้องน้ำติดตั้งฝ้า ฝ้าปิดมิติขิด และเพิ่มพื้นห้องต่อห้องน้ำส่วนตัวให้ก่อสร้างห้องน้ำ ห้องน้ำเพื่อส่งไปยังสถาปัตยกรรมภายนอกในที่สุด สำหรับห้องน้ำที่ต้องใช้ห้องน้ำส่วนตัวภายในห้องน้ำ</p> <p>4.2 กำหนดค่ารับเบ็ดเดือน ห้องน้ำ ไม่ให้ค่าน้ำมากกว่าห้องน้ำส่วนตัวในห้องน้ำ ห้องน้ำที่ต้องใช้ห้องน้ำส่วนตัว ห้องน้ำที่ต้องใช้ห้องน้ำส่วนตัวในห้องน้ำ</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลาดดอนยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>เจ้าของโครงการและ</p> <p>บริษัทผู้รับเหมา</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ - 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. กากของเสีย(ต่อ)	4.3 เทปวัสดุจากกระถางต้นไม้ที่นำมาเก็บขยะและเศษไม้ ที่ต้องมีการทำให้เป็นรูปแบบอย่างเหมาะสม ส่วนที่ที่ประดิษฐ์ทำจากไม้หั่นรื้อไม้ไม่ได้รับอนุญาตให้ประยาน สำหรับเหลือของร่วนไปกำจัดอย่างเหมาะสมตามกฎหมายอพัฒน์ให้ตรงกับ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาภัยแล้ง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
5. การดมวนตามชนิด	ในที่สุดจะมีการขนส่งสัมภาระมาท่องเที่ยว และรถรับส่งคนงานเพื่อเข้ามาบุกเบิกทางเดินจึงได้จัดเตรียมมาตรฐานที่ดีของท่าน / ลดผลกระทบไปด้วยการนำสิ่งของที่ไม่จำเป็นมาร่วมกับภาระที่ต้องมีการอบรมพนักงานที่รับภาระสุดท้ายก่อสร้างให้มีความอย่างต่อเนื่องเพียงพอ โดยเฉพาะบริเวณชุมชนและใกล้ที่ตั้งสถานที่ราชการ	พื้นที่โครงการและชุมชน	ตลอดระยะเวลาภัยแล้ง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	5.1 บริษัทผู้รับเหมาต้องมีการอบรมพนักงานที่รับภาระสุดท้ายก่อสร้างให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะบริเวณชุมชนและใกล้ที่ตั้งสถานที่ราชการ	พื้นที่โครงการและชุมชน	ตลอดระยะเวลาภัยแล้ง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	5.2 หลักเลี้ยงการขนส่งสัมภาระและอุปกรณ์ในที่สุดจะต้องดำเนินการในช่วงเวลาเร่งด่วน เศร้า - เย็น (07.00-09.00 และเวลา 16.00-18.00 น.)	พื้นที่โครงการและชุมชนทั่วไป	ตลอดระยะเวลาภัยแล้ง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	5.3 จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ และให้รักษาความเร็วไม่เกินที่กฎหมายกำหนด สำหรับการจราจรในถนนสาธารณะ	พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะทั่วไป	ตลอดระยะเวลาภัยแล้ง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	5.4 ควบคุมดูแลไม่ให้มีการบรรทุกสัมภาระและอุปกรณ์ที่ต้องห้ามนำเข้ามาที่ที่ต้องห้าม เนื่องจากความเสี่ยงหากเกิดปฏิวัติการจราจร	พื้นที่โครงการและชุมชนทั่วไป	ตลอดระยะเวลาภัยแล้ง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา

S. A. 2549

ตารางที่ 1 (ต่อ - 3)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. օอาชญากรรมและความปลอดภัยในการทำงาน	คุบคามด้วยแรงงานหรือศรัنج อันอาจเกิดจากภารกิจล้วน หรืออาจไม่ต่างจากห้องน้ำอยู่บ่อยครั้ง ซึ่งส่วนมากมักจะเกิดจากความประมาทเลินเล่อ ไม่奴จางานนี้มีผลกระทบจากการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่อสุขภาพ ท่าน เสียงดัง ฝุ่นละออง คุ่ง เป็นสภาวะที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นทางโครงการจึงมีมาตรการป้องกัน / ลดผลกระทบไว้ดังนี้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาภารกิจสร้าง	บริษัทผู้รับเหมา
	6.1 กำหนดให้คนงานผู้รับเหมาเมื่อมาใช้อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุอย่างถูกต้อง ให้หมายเหตุลงบนชุดกันสะอุณหภูมิอย่างเดิมทุกครั้ง อาทิเท่านั้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาภารกิจสร้าง	บริษัทผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> ● อุปกรณ์สิ่งติดตัวเสียง เช่น เครื่องครอบหู (Ear Muffs) หรือ ปลั๊กอุตุหู (Ear Plugs) สำหรับคนงานที่ต้องทำงานในปริมาณเสียงดัง ● หมายเหตุว่ายังต้องห้ามรีบและ慢่วงเวลาในการยก สายหัวรับคนงานทุกคน ● หัน面向右และลงเรือนมให้หัวรับคุมงานที่ทำหน้าที่ เช่น โคมไฟ 			
	6.2 จัดเตรียมยา และอุปกรณ์ชุดพยาบาลเบื้องต้นไว้ในห้องพยาบาลอย่างรองงานให้พร้อม กับน้ำที่มีกราดเจลหรือเจลป้ายเลือนอย่างคนงานผู้รับ โครงการไปใช้ในการปฐมพยาบาลก่อน หากจำเป็นต้องส่งแพทย์ฉุกเฉินให้บริการที่โรงพยาบาลใกล้เคียง ภายในได้รับการดูแลรักษาโดยแพทย์ประจำบ้านผู้รับ หมายไว้ให้ทราบ ให้รักษาอย่างดีและรวดเร็ว ไม่ให้เกิดความทรมาน พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาภารกิจสร้าง	เจ้าหน้าที่โครงการ และบริษัทผู้รับเหมา
	6.3 จัดแบ่งพื้นที่ก่อสร้างอย่างพิถีพิถันโดยงานอย่างทีเดียว จัดเตาเครื่องมือและ อุปกรณ์ แยกกันว่าสักก่อสร้างไม่ให้เกิดความทรมาน พื้นที่ท่องเที่ยวต้องป้าย สัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยเรื่องที่อาจเกิดอันตรายได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาภารกิจสร้าง	เจ้าหน้าที่โครงการ และบริษัทผู้รับเหมา
	6.4 จัดให้มีหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดที่เกิดอันตรายได้ เช่นผู้ปฏิบัติให้รับแต่งตั้งโดยผู้รับเหมาหรือทางผู้รายงานทราบไปหนังสือได้ ดำเนินการต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาภารกิจสร้าง	เจ้าหน้าที่โครงการ และบริษัทผู้รับเหมา

ตารางที่ 1 (ต่อ - 4)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ภาคการผลิตและขาย จากอุตสาหกรรมแสงอาทิตย์	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ</p> <p>7.1 จัดสร้างกำแพงกันภัย (Bund Wall) ล้อมรอบบริเวณทิ้งเก็บขยะริมแม่น้ำ ST-1601A/B/C และ ST-0601 A/B ให้เหล้าเรือจราภัยในปี พ.ศ. 2550 ตามแผนงานไบอยาสาระแนบ โดยทั้งหมดเป็นคลอร์ฟลูอีดี ST-0601C/D ได้มีการจัดทำต้นทดลองรีดไว้แล้ว ขนาดทดลองค่อนข้างตื้อทั้งนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ กล่อมดัน ST-1601A/B/C มีค่านอนกรีดขนาด 13.8 เมตร \times 15.2 เมตร \times 0.45 เมตร ○ กล่อมดัน ST-0601A/B มีค่านอนกรีดขนาด 16 เมตร \times 15 เมตร \times 0.45 เมตร ○ กล่อมดัน ST-0601 C/D มีค่านอนกรีดขนาด 11 เมตร \times 24 เมตร \times 1 เมตร 	<p>กล่อมดันเป็นคลอร์ฟลูอีด ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2550</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>

ส.ก. 2549

Project Schedule for Construct Close Building System of Liquid Chlorine Storage Tanks

Item	Description	2006												2007												
		10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	
A	Job Safety Analysis																									
B	Procurement																									
C	Construction Close Building System of S1 Building																									
	Install Concrete Foundation and ground Beam																									
	Install Concrete Dike																									
	Install Furring (Steel frame for siding)																									
	Install Gas Sucking system																									
	Install Siding																									
	Install Door and Stair																									
	Install Ventilation fan with chlorine detector																									
	Improve Lighting System																									
	Mechanical Completion																									
	Function Test																									
D	Construction Close Building System of S2 Building																									
	Install Concrete Foundation and ground Beam																									
	Install Concrete Dike																									
	Install Furring (Steel frame for siding)																									
	Install Gas Sucking system																									
	Install Siding																									
	Install Door and Stair																									
	Install Ventilation fan with chlorine detector																									
	Improve Lighting System																									
	Mechanical Completion																									
	Function Test																									
E	Project Completion																									

S. f. 2549

มาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตคลอร์-ไฮดรอกไซด์ (RCA-3 Project)

บริษัท ไทยอาชาร์เคมีภัณฑ์ จำกัด

บ้านหนองตระหง่าน ตำบลหนองต่าพุด จังหวัดราชบุรี

ตารางที่ 2 (ต่อ - 1)

ผู้ karakter ที่เป็นเวลส์คอม	มาตรฐานดูแลรักษา	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการพื้นฐาน (ต่อ)	<p>1.5 เนื่องโดยรากฐานด้วยการเดินระบบได้ต่อระยะเวลาหนึ่ง จนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือตามที่ดำเนินการและต้องมีความสม่ำเสมอของต่อจังหวะ เช่น การระบายน้ำ ผู้ดูแลรักษาภายใน สามารถพิจารณาการต้มน้ำอย่างต่อเนื่องได้ในรายงาน บริษัท ไทยอช้ารีเคมีนิยม จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำที่สุดเป็นค่ามาตรฐาน</p> <p>1.6 หากมีความประஸงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยรากฐาน แหล่งห้อง มานครากรห้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่ง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอช้ารีเคมีนิยมฯ จำกัด ต้องสนใจ รายละเอียดของงานเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ก่อสร้างให้สำเร็จงานนี้อย่างเหมาะสมและแผนพัฒนา ธุรกิจฯ ติดตามสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบดำเนินสิ่งแวดล้อมตามกำหนดการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>พื้นที่โครงสร้าง</p> <p>พื้นที่โครงสร้าง</p>	<p>ตลอดทุกงวดดำเนินการ</p> <p>ตลอดทุกงวดดำเนินการ</p>	เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO
2. คุณภาพอากาศ	<p>2.1 ระบบ Waste Gas Treatment น้ำยา Hichlor Unit ทำหน้าที่กำจัดก๊าซคลอรีนที่ เกิดจากหม้อน้ำการผลิต ประกายด้วยไฟ หลอดขั้ปจำานวน 2 ฤดู แต่ละฤดูกาลประกอบด้วย 1st Absorption Tower ต่ออนุรักษ์ Final Gas Absorber หรือ Cl₂ Scrubber ก้าชคลอรีน จลูดส่งผ่าน 1st Absorption Tower ซึ่งมี NaOH 20% เป็นตัวดูดซับ จากน้ำจลูดออกสู่ไป บ้านเด็กครรภ์ Cl₂ Scrubber ซึ่งมี NaOH เป็นตัวดูดซับเข่นกัน ก่อนรวมร่วมกันทางท่อที่ เหลือของอัตราสูบระหว่างกาต <u>ก่อนนำไปทิ้ง</u> * Waste Gas Treatment จะรับก๊าซคลอรีนจากน้ำประปาเพื่อหักออกน้ำเสียของ RCA-1 กระบวนการ จะมีการซักซ้อมระบบต่อๆ สองสามวันต่อครั้ง * Sniff Gas Tower เป็นหน่วยผสัตกรรมไซโตรคลอริจิก Liquid Chlorine Unit ในการนำเข้าต้อง Waste Chlorine Gas ทั้งหมด ระบุมาอย่างปฏิเสธ Waste Gas Treatment Unit แทน</p>	<p>พื้นที่โครงสร้าง</p> <p>(ก๊าซเสียป้ายขาว RCA-1, และ หมุนเวียนของ RCA-1, และ ก๊าซเสียจากการซักซ้อมที่ร่องเกิดรูป ในกรณีฉุกเฉิน)</p>	<p>ตลอดทุกงวดดำเนินการ</p>	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผลิต

ตารางที่ 2 (ต่อ - 2)

ผลกรองแบบสั่งเฉพาะล้อม	มาตรฐานการดูแลรักษาทั่วไป	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * กรณีพื้นที่ความดันภายในเกินเกือบครึ่งหนึ่งของภาระ ให้เปิดวาล์วระบายอากาศเพื่อบรรเทาภาระ (Pressure Relief Valve) * กรณีที่ความดันในเส้นท่อสูงกว่าปกติ ว่าสาเหตุ可能是การซึมซึบของน้ำยาเข้าช่องเครื่องห้องประปาที่ Waste Gas Treatment Unit โดยยกตัวอย่างเช่นความดันในเส้นท่อสูงกว่าให้อุปกรณ์ในระบบไปได้ * กรณีที่มีการเปลี่ยน Membrane ใน Electrolysis Cell ก่อนหน้านี้พนักงานจะประเมิน 			
2.2 ควบคุมกําลังของอากาศรีเซฟเวอร์ไซต์ใหม่ให้ค่าความชื้นที่มากินกว่า 9.86 mg/Nm ³ ในช่วงดำเนินงานตามปกติหรือในภาวะผิดปกติ ควบคุมให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดคือ 30 mg/Nm ³	<p>ห้อง Waste Gas Treatment</p> <p>Unit ก่อน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ตกลงที่ร่วงค้างในทางการ : THASCO - ฝ่ายผลิต 		
2.3 ควบคุมระบบ Waste Gas Treatment ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพโดย	<ul style="list-style-type: none"> * ควบคุมการทำงานด้วยระบบ DCS มี Computer Online ที่สามารถเรียกข้อมูลต่างๆ ได้ตลอดเวลา พร้อมหน้าจอแสดงผลติดต่อจากคอม 24 ชั่วโมง หากมีความผิดปกติจะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ที่ห้องควบคุม ซึ่งพนักงานฝ่ายอิเล็กทรอนิกส์จะแก้ไขทันที * ฝ่าย Instruction เพื่อให้พนักงานทำการทำงานอย่างเป็นระบบ / ควบคุม เช่น นำร่องพื้นที่ก่อสร้างต่อต่อต่อๆ ที่ Waste Gas Treatment ทุก 3 ชั่วโมง มีการตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์ รวมทั้งการรักษาให้ดี เป็นต้น * ฝ่ายแผนกวิศวกรรมบำรุงรักษาที่รับผิดชอบ ประจำที่ห้องซ่อมบำรุงซึ่งเป็นจุดที่มีการซ่อมบำรุงประจำ (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์ในหน่วย Waste Gas Treatment เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์เกิดความเสียหาย และสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	<p>ห้อง Waste Gas Treatment</p>	<ul style="list-style-type: none"> ตกลงที่ร่วงค้างในทางการ : THASCO - ฝ่ายผลิต 	

S.A. 2549

ตารางที่ 2 (ต่อ - 3)

ผลการทดสอบส่วนผสม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.4 ฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ Wast Gas Treatment เกิดขึ้นโดย</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรณีไฟฟ้าตัด กระบวนการผลิตจะหยุด วัสดุจึงเป็นปืออากาศเพื่อส่งส่งผลกระทบ NaOH จาก NaOH Head Tank เข้าไปยัง Cl₂ Scrubber ซึ่งเป็นห้องดูด排风口ที่ 2 ใน Waste Gas Treatment Unit เพื่อดูดซับกำจัดครองที่อากาศในหนึ่งชั่วโมง * กรณีไฟฟ้าหัก Blower ของห้องดูดซับได้ดูดหนึ่งเสีย จะสามารถสับวาล์วสำหรับ คลอดรีบันไฟฟ้าห้องดูดซับเข้าห้องนี้ได้ทันที 	หน่วยผลิตและหน่วย Waste Gas Treatment	ตลอดทั้ง稼働	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผลิต
2.5 Waste Cl ₂ Gas ที่เกิดจาก RCA-2 และ RCA-3 เป็นก๊าซที่มีความบริสุทธิ์สูง (96%)	หน่วยผลิตต่างๆ RCA-2 และ RCA-3	ตลอดทั้ง稼働	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผลิต	
2.6 ทำการควบคุมและตรวจสอบวัดก๊าซคลอรีนในบรรยากาศภายในโรงงาน โดยติดตั้ง Chlorine Gas Detector ตามจุดต่างๆ โดยเฉพาะหน่วยผลิตและตรวจสอบวัดก๊าซคลอรีน บริเวณหน้าอุโมงรีบ้าน, ประตู G2 และบริเวณระหว่างบ้านเดียวเสีย รวมทั้งโรงจอดรถ อยู่ใกล้เคียง และประเมิน Working Area เป็นประจำทุกวัน หากพบว่ามีก๊าซคลอรีน รั่วหลอดออกไปสามารถติดตามจุดรั่วและแก้ไขได้ทันที	พื้นที่โครงการ แหล่งโรงจอดรถใกล้เคียง	ตลอดทั้ง稼働	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผลิต	
2.7 ควบคุมให้มีการระบายก๊าซคลอรีนออก โดยใช้หน่วย Waste Gas Treatment ซึ่งติดตั้ง ORP Analyzer (ORP = Oxidation Reduction Potential) ไว้ที่ห้องดูด排风口 2 หลังร่องงาน เป็นอิฐและแก้ว Wast Chlorine Gas จะถูกสูดเข้าห้องที่ 1 ซึ่งมีสารละลาย 20% NaOH สูงมาใช้ในการดูดซับก๊าซคลอรีน (Cl ₂) ตามปกติค่า ORP จะอยู่ที่ 400 mV หาก ORP แสดงค่า 500 mV จะเปลี่ยนสารละลาย NaOH ในร่อง สองรอบที่ 2 ถึง 20% NaOH เพื่อดูดซับคลอรีนและยักษ์หนักที่ 1 และเมื่อ ORP Analyzer ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ค่าที่อยู่ในตัวเครื่องจะเป็น 400 mV เมื่อลงจากคลอรีนได้ก็ดูดซับได้ทันที 1 หมุดแล้ว แต่หากมีคลอรีนหลงเหลือ ค่า ORP จะสูงขึ้น ซึ่งจะสามารถรักษาความสะอาดและแก้ไขได้โดยรวดเร็ว	หน่วยผลิตและหน่วย Waste Gas Treatment	ตลอดทั้ง稼働	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผลิต	

ตารางที่ 2 (ต่อ - 4)

ผลการทดสอบเคมี	มาตรฐานผลทดสอบ	มาตรฐานที่ดำเนินการ	คะแนนเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - การระบุป้ายการใช้โดยรวม คลังสินค้าที่เกิดจากหน่วยผลิต กวดแต๊ลกอ ชั้น 4 หน่วย ศําคัญ * HCl Absorption Tower 1,2 * Sniff Gas Tower 1, 2 	มาตรฐานผลทดสอบ	สถานที่ดำเนินการ	คะแนนเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.8 ก๊าซไฮโดรเจนคลอริโนร์ต (HCl) จากหน่วยผลิตกวดแต๊ลกอ ชั้น 4 หน่วย ศําคัญ * HCl Absorption Tower 1,2 * Sniff Gas Tower 1, 2	ก๊าซไฮโดรเจนคลอริโนร์ต (HCl) จากหน่วยผลิตกวดแต๊ลกอ ชั้น 4 หน่วย ศําคัญ * HCl Absorption Tower 1,2 * Sniff Gas Tower 1, 2	หน่วยผลิตกวดแต๊ลกอ ชั้น 4 หน่วย ศําคัญ * HCl Absorption Tower 1,2 * Sniff Gas Tower 1, 2	ตกลงทั่วถ้วนในการดำเนินการ ตกลงทั่วถ้วนในการดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผลิต
2.9 คุณคุณภาพของ Sniff Gas Tower 1 และ 2 (คุณภาพน้ำเสียรับ Low Conc. Chlorine Gas ที่เกิดจากน้ำดื่มน้ำการผลิตคลอรีนเหลวมาผลิตเป็นภาระแก่สิ่วชีวภาพ เช่นขั้นต่ำ ให้มีการระบุน้ำยาเกลือ HCl ไม่เกิน 0.000099 g/s หรือ 39.60 mg/Nm ³ ในสภาพอากาศ ส่วนในสภาวะผลิตปกติ ต้องคงความ淳ไม่ให้มีการระเหยเกลือ HCl ออกเท่าน กว่าค่ามาตรฐานที่ 200 mg/Nm ³	Sniff Gas Tower 1 & 2	Sniff Gas Tower 1 & 2	ตกลงทั่วถ้วนในการดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผลิต
2.10 ประเมินสำารองสำารับ HCl Absorption Tower 1 & 2 และ Sniff Gas Tower 1 & 2 เพื่อให้ระบบสามารถทำางานได้ตลอดเวลา ป้องกันเหตุขัดข้องเครื่องอาจทำให้มีการระเหยสารเคมีทางอากาศเกินกว่าค่าที่กำหนด กว่าค่ามาตรฐานที่ 200 mg/Nm ³	HCl Absorption Tower 1 & 2 Sniff Gas Tower 1 & 2	HCl Absorption Tower 1 & 2 Sniff Gas Tower 1 & 2	ตกลงทั่วถ้วนในการดำเนินการ ตกลงทั่วถ้วนในการดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผลิต
2.11 ควบคุมการระบุน้ำยา NO ₂ จากน้ำดื่มภายนอกและ K ₂ CO ₃ ให้มีค่ากิน 10 ppm โดยในสภาวะปกติรวมกับน้ำยาที่อย่างกว่า 1 ppm หรือ 0.0109 g/s สำนักในสภาวะผิดปกติ ต้องคงความ淳น้ำยาเกลือ NO ₂ ไม่ให้มีค่ามาตรฐานที่ 470 mg/Nm ³	หน่วยผลิต K ₂ CO ₃ และ NaOH Prill	หน่วยผลิต K ₂ CO ₃	ตกลงทั่วถ้วนในการดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผลิต
2.12 ควบคุมการระบุน้ำยา NO ₂ จากน้ำดื่มภายนอกและ NaOH Prill โดยในสภาวะปกติต้องค่า กว่าค่ามาตรฐานอย่างกว่า 190 mg/Nm ³ หรือประมาณ 0.43 g/s สำนักในสภาวะผิดปกติต้องคงความ淳น้ำยาไม่ให้มีค่ามาตรฐานที่ 470 mg/Nm ³	NaOH Prill	ตกลงทั่วถ้วนในการดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผลิต	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผลิต

ตารางที่ 2 (ต่อ - 5)

ผลการประเมินผลลัพธ์	มาตรฐานผลผลิตภัณฑ์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.13 มีอุปกรณ์ติดตั้งก๊าซในบ้านได้อาชญากรรมอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่อยระดับของหน่วยผลิต K_2CO_3 และ NaOH Prill ซึ่งสามารถตรวจสอบคุณภาพอากาศระหว่างและความเรื้อรังของก๊าซได้จากห้องควบคุม</p> <p>2.14 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้หรือได้รับการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดีควบคุมการทำงานของระบบบำบัดก๊าซเสีย ได้แก่ Waste Gas Treatment, HCl Absorption Towers, Sniff Gas Towers เพื่อให้มีการตรวจสอบสภาพอากาศในการติดตามก๊าซที่ก๊าซน้ำ</p> <p>- การระบายน้ำก๊าซไฮโดรเจน ที่บันดาลออกไซด์เจ้าหน้าที่ตรวจสอบว่า ให้เงื่อนไขอย่างดีในหน่วยผลิตและรวมถึงส่วนต่อไปนี้</p> <p>2.15 ก๊าซไฮโดรเจนที่เป็นแหล่งพลอยได้จากการบันทุกวันกานต์ติดตามก๊าซที่ไม่ใช่ไฮโดรเจนที่สุด โดยได้ทำการติดตั้งตัวโดยตัวเอง ให้เงื่อนไขอย่างดีในหน่วยผลิตและรวมถึงส่วนต่อไปนี้ บางส่วนอย่างใด (เช่น TIG) ส่วนที่เหลือจากการใช้ประยุกต์จะตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง</p> <p>2.16 ร่วมตรวจสอบในกรณีการรับภาระทางอากาศของอากาศที่ก๊าซไฮโดรเจนที่ตั้งเก็บก๊าซไฮโดรเจน HCl ซึ่งเป็นกรดระเหยง่าย โดยการติดตั้งเพื่อรับภัยไตรภัยให้ภายในตัวเก็บ สูงไปกว่าบันด์ที่ HCl Scrubber ซึ่งจะมีการเปลี่ยนรูปแบบตามจุดประกอบ HCl ไว้ ป้องกันไม่ให้มีการระบาดของอากาศ</p> <p>- การรับภาระทางอากาศจากตั้งเก็บก๊าซ HCl</p>	<p>ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิต K_2CO_3 และ NaOH Prill</p> <p>Waste Gas Treatment Unit HCl Absorption Tower 1 & 2 Sniff Gas Tower 1 & 2</p> <p>พื้นที่โดยสาร</p> <p>ตั้งเก็บก๊าซ HCl ในพื้นที่ โดยสาร</p>	<p>ตลอดทั่วทั้งสำนักงาน</p> <p>ตลอดทั่วทั้งสำนักงาน</p> <p>ตลอดทั่วทั้งสำนักงาน</p> <p>ตลอดทั่วทั้งสำนักงาน</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p> <p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p> <p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p> <p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p>
มาตรฐานผลผลิตภัณฑ์	<p>2.17 ร่วมตรวจสอบในกรณีการรับภาระทางอากาศของอากาศที่ก๊าซไฮโดรเจนที่ตั้งเก็บก๊าซไฮโดรเจน ซึ่งมักเกิดขึ้นในระหว่างการโปรดูกุณ์ก๊าซที่ติดตั้งตัวเองและตัวเองแต่ไม่สามารถติดตั้งตัวเองได้ โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่อาจมีผลเรื้อรัง ค้างอยู่ มาตรการที่กําหนดประกอบด้วย</p> <p>1) ก่อนนำอากาศไปดูปะกันเพื่อซ้อมบำรุงดูแลต่อจากเครื่องดูดก๊าซห้องครัวรีสูฟฟ์ไปยังระบบบำบัดก๊าซห้องครัวรีสูฟฟ์ ให้ก๊าซห้องครัวรีสูฟฟ์และไส้กรองในตัวเรือนสำหรับห้องครัวรีสูฟฟ์ในรูปแบบบ้านๆ ตามที่กำหนด</p>	<p>อุปกรณ์ที่ติดตั้งก๊าบ ตลอดทั่วทั้งสำนักงาน</p> <p>ตลอดทั่วทั้งสำนักงาน</p>	<p>ในระหว่างที่มีการรื้อถอน บำรุงดูแลทั่วทั้ง สำนักงาน</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลลิฟต์ - ผู้ดูแลห้องรีสูฟฟ์ - แม่บ้านความสะอาดด้วย และสีแห้งเเก้วส้ม

ตารางที่ 2 (ต่อ - 6)

ผู้กราดทะเบียนเดสก์อ้อม	มาตรฐานผลผลิตภัณฑ์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2) พนักงานฝ่ายผลิตจัดทำการตรวจสอบแก๊สคาดล้อรีนโดยใช้ Portable Gas Detector (รุ่นมาตรา Calibration โดย Supplier ทุกๆ 6 เดือน) โดยผลการตรวจวัดจะต้องมีค่า ppm ลักษณะนี้ให้แน่นอนซึ่งนำสูงกว่ามาตรฐานอุปกรณ์นั้นๆ ต่ำลงแสดงถึง 0.00 ppm ลักษณะนี้ให้แน่นอนซึ่งนำไปใช้ยังคงใช้งานได้</p> <p>3) ในกรณีที่ผลการตรวจน้ำดักแก๊สคาดล้อรีนแสดงค่ามากกว่า 0.00 ppm ผู้ผลิตจะต้องดำเนินการรีลิฟแก๊สคาดล้อรีนต่อไปตามระดับสำคัญแต่สุดจาก Portable Gas Detector เป็น 0.00 ppm</p> <p>4) ภายนอกอาจมีความบารุงแล้วเสร็จ เมื่อทำการปิดไฟหรือประ拔อุปกรณ์จะต้องมีการทดสอบ Start Up เพื่อที่จะได้ทราบว่า มีการรั่วไหลบริเวณใดหรือไม่ และทำการแก้ไขตามวิธีขั้นเรียบเรียงอย่างดีตามที่ระบุไว้ ห้ามเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำยาหล่อเย็นออกสู่บรรยากาศ</p>			
- การนำไปใช้เป็นหน้ามูลพัฒนา อากาศในพื้นที่เมืองขนาดใหญ่	<p>2.18 ปฏิบัติกรรมการสังเวชลมเมืองขนาดใหญ่ตามกำหนด สำหรับโครงการที่ตั้งในพื้นที่เมืองขนาดใหญ่ ดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> * เนื้อความร่วมมือในการติดตามการติดตามสภาพอากาศในเปล่องโรงจรา * มุ่งปรับแก้การติดตามสภาพอากาศ (ออกแบบใหม่ตามใจ) ขั้ตโน้มติที่เหล่งในประเทศไทย พร้อมศึกษาพื้นที่ที่อยู่อาศัยและสถานการณ์ที่อยู่อาศัย <p>ดำเนินด้วยเทคโนโลยีทางอากาศ พร้อมศึกษาพื้นที่ที่อยู่อาศัยและสถานการณ์ที่อยู่อาศัย</p> <p>ดูแลรักษาและดูแลให้ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> * หากมีผลการศึกษาศักยภาพความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศในพื้นที่ น้ำบาดาลตื้อตัวแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ มีความสามารถติดตามคุณภาพอากาศในประเทศไทย ประเมินรายภาค บริเวชที่ใหญ่อย่างไรก็ตาม กันที่ จำกัด ต้องให้ความร่วมมือในการปรับ ลดต้นทุนการรับภาระของภาคชุมชนโครงการ * กรณีที่ผู้เสนาธิการดูแลไม่สามารถดำเนินการตามกำหนดค่ากิจกรรมต้องสานझุนภารกิจ ยกเว้นในปริมาณ บริเวช ใหญ่อย่างไรก็ตาม กันที่ จำกัด ต้องดำเนินการไปรับคด ข้อตกลงการร่วมมือ หรืออยู่ดูการร่วมมือทางราชการทั้งที่ 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>บริษัทฯ โครงการ : THASCO</p> <p>ผลกระทบดำเนินการ</p>		

ตารางที่ 2 (ต่อ - 7)

ผู้สั่งระบุทบทิปและลักษณะ	มาตรฐานผลผลิตและคุณภาพ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความเร็ว	ผู้รับผิดชอบ
3 คุณภาพน้ำ ผลการทดสอบน้ำทึบตื้นที่ติด嫁ก การดำเนินโครงการ ซึ่ง ประกอบด้วย - น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน - น้ำทิ้งจากห้องน้ำทางผู้ติดต่อ - น้ำทิ้งในช่องทางเดินทาง ให้เข้าสู่ระบบ	3.1 บำบัดน้ำเสียจากการถูกปิดในอาคารสำนักงานปริมาณ 35 ลบ.ม.ต่อวัน โดยระบบ SATs ที่สามารถรับปริมาณน้ำเสียได้เพียงพอ ก่อนจะนำน้ำยาน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปยังบ่อพัก เพื่อคืน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งน้ำดูดอุตสาหกรรม ตัวบ่อน้ำออกต่อไป	สำนักงานของโครงการ	ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกบริหารฯ
	3.2 นำเสียจากโทรศัพท์ที่อยู่ในห้องน้ำไปบำบัดด้วยระบบ SATs ตามน้ำเสียที่ปะปนอยู่พักเพื่อป้องไม่เป็นภัยต่อสิ่งแวดล้อม เช่นน้ำเสียที่ห้องน้ำที่ไม่สามารถดูดกลับได้ ตามที่ระบุไว้ในบันทึกน้ำเสียรวมของน้ำทิ้ง	โรงพยาบาลในพื้นที่โครงการ	ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกบริหารฯ
	3.3 มีระบบบำบัดน้ำเสียจากการบำบัดด้วยกระบวนการทางเคมีในการรองรับ 30 ลบ.ม./ชม. หรือ 720 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยอุปกรณ์หลัก ดังนี้ - ตังbewer เนื้อไส้เยื่อที่มีความเป็นกรด ขนาด 300 ลบ.ม. 1 ตัง - ตังbewer เนื้อไส้เยื่อที่มีความเป็นกรด ขนาด 200 ลบ.ม. 1 ตัง - ถังพักน้ำเสีย (Emergency Tank) ขนาด 200 ลบ.ม. 1 ตัง - Line Mixer ทำหน้าที่ผสมลงไส้เยื่อที่เป็นกรด กับ น้ำเสียที่เป็นด่าง 1 ตุด - Wastewater Reactor No.1 & No.2 ขนาดตังแต่ละ 1.7 ลบ.ม. - Treated Wastewater Receiver ขนาด 10 ลบ.ม. 1 ตัง - ถังกรองหินราย (Sand Filter) ขนาด 12 ลบ.ม. 1 ตัง - ถังกรองหินมีดูด (Activated Carbon Filter) ขนาด 12 ลบ.ม. 1 ตัง	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผลิต

ผู้ดูแลที่ปรึกษาด้านออกแบบ	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความตื้น	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภานุช (ต่อ)	มาตรฐานผลผลิตภัณฑ์ Receiver ก่อนปั๊มไปยังกรองห้วยและถังกรองตันตามลำดับ น้ำที่ผ่านกรองเข้าสู่แม่จั๊ดสูญญากาศปั๊บ Final Check Pit ส่วนที่ 1 เมื่อเต็มจะเปิดวาล์ว ส่งน้ำเสียที่บำบัดแล้วไปยัง Final Check Pit ส่วนที่ 2 จะหัวลงพื้นพื้นห้องพักรถรวมกับห้องเก็บขยะในส่วนที่ 1 น้ำพบ่อมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดดังนี้ สำหรับการปั๊มน้ำออกพื้นที่ของภาร่างทาง FRP ขนาดต่อสิ่งผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว วางบน Pipe Rack อยู่ในติดมุมฯ เป็นระยะทางประมาณ 1,000 เมตร อาจมีส่วนผ่านทางท่อ PVC ขนาดเล็กผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ที่นำไปติดตั้นตามพื้นที่ห้องทางหลวงเป็นระยะทาง 720 เมตร เพื่อรองรับภาระอุตสาหกรรมที่ทางริบบานน้ำร่วมอุบัติคุณฯ ตรวจสอบออกจากน้ำด้วยเครื่องทดสอบภายในส่วนที่ 2 เพื่อการจัดตั้งการให้ทำนองเดียวกัน	สถานที่ดำเนินการ	ระบายน้ำ/ความตื้น
3.4	ติดตั้งเครื่องดูดหัวดูดโดยใช้ตัวเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบเครื่องทำความเย็นห้องรีฟรอน กับระบบควบคุมห้องรีฟรอน ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประการศักยภาพของห้องสกัดน้ำที่ห้อง กําหนดให้ในงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องดูดหัวดูดของอุปกรณ์พิเศษ และเครื่องซึ่งมีหัวดูดหัวดูดของอุปกรณ์เพิ่มเติม (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2548) ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2549) และ ประการศักยภาพของห้องรีฟรอน ที่จะ หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้ร่องน้ำตั้งแต่ห้องรีฟรอนจนถึงตัวติดตั้งเครื่องดูดหัวดูดของอุปกรณ์พิเศษ และ เครื่องซึ่งมีหัวดูดหัวดูดของอุปกรณ์เพิ่มเติม(พ.ศ. 2547)	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ดำเนินการตามที่ เจ้าของโครงการ : THASCO กฎหมายกำหนด
3.5	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนระบายออกตัวของคุณสมบัติ เป็นไปตามมาตรฐาน ของกรองรีงงานชุดสหัสหាមกรุ姆 สำหรับปริมาณของเรืองตะลัย (TDS) ต้องมีค่าไม่เกิน 30,000 มก./ล. หากน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ฉะนั้นต้องปั๊มน้ำกลับมาทำการบำบัดใหม่จนได้เกณฑ์มาตรฐาน	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ - ฝ่ายผู้ดูแล
3.6	น้ำเสียจากกระบวนการกำจัดและทิ้งต้องโครงการ ซึ่งประกอบด้วย - น้ำเสียจากห้องน้ำยาและลิขิต KOH จำนวนประมาณ 30 ลบ.ม./วัน - น้ำเสียจากห้องน้ำยาและลิขิต NaOH (RCA-1) จำนวนประมาณ 88 ลบ.ม./วัน - น้ำเสียจากห้องน้ำยาและลิขิต NaOH (RCA-2) จำนวนประมาณ 63 ลบ.ม./วัน	หน่วยผลิต RCA-1, RCA-2 RCA-3 และระบบพิชิต ชุดโครงการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผู้ดูแล

ຄາດຕະຫຼາມ 2 (ເທົ່ານີ້ - 9)

ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานผลผลิตออก	กระบวนการผลผลิต	ระยะเวลา/ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ศูนย์พาณิช (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากการหล่อเย็น NaOH (RCA-3) จำนวนประมาณ 63 ลบ.ม./วัน - น้ำเสียจากการผลิต K_2CO_3 จำนวนประมาณ 22 ลบ.ม./วัน - น้ำเสียจากการล้างถัง (Backwash) ถังกรองทราย ถังกรองตัน และถัง Chelating Resin จำนวนทำน้ำเสียบริสุทธิ์ จำนวน 70 ลบ.ม./วัน <p>รวมปริมาณน้ำเสีย 336 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแหงฯ</p> <p>ตามคุณภาพได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดโดย</p>			
3.7	<p>น้ำพื้นที่จะต้องหล่อเย็น (Cooling Blowdown) จำนวน 334 ลบ.ม./วัน เป็นน้ำสบายน้ำและสารปนเปื้อนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วที่ Final Check Pit เพื่อป้องกันออกไซด์ออกไซด์</p>	<p>ระบบนำหล่อเย็นและ Final Check Pit ให้ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ตลอดทั้งดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO - ผู้ผลิต</p>
3.8	<p>น้ำภารติดการ กារควบคุมดูแล และติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้สิ่งของในระบบน้ำหล่อเย็น เพื่อผลประโยชน์การติดตามเข้าระบบ (Make up water) และลดภาระน้ำที่จะต้องนำไปใช้ในพื้นที่การผลิต โดยเฉพาะหน่วยผลิตกรด</p>	<p>ระบบนำหล่อเย็น</p>	<p>ตลอดทั้งดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO - ผู้ผลิต</p>
3.9	<p>น้ำล้างท่อระบบสายยางทั้งหมดที่ต้องการในพื้นที่การผลิต โดยเฉพาะหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริกและล้างถังก๊าซสำหรับติดตั้งห้องเครื่องในอุปกรณ์ที่ต้องสูญเสียแก๊สบีบบังคับดูด เนื้อหาดังนี้</p> <p>นำบีบตัวรากและล้างถังก๊าซสำหรับติดตั้งห้องเครื่องในอุปกรณ์ที่ต้องสูญเสียแก๊สบีบบังคับดูด เนื้อหาดังนี้</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดทั้งดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO - ผู้ผลิต</p>
3.10	<p>บริษัทจะรับบำบัดน้ำเสียที่ต้องไม่สามารถกำ�除ได้ตามกำหนดที่ มาตรฐานน้ำดิ่ง ทางโครงการจะต้องดำเนินมาตรการให้ครบถ้วนโดยเร็วทันที ทางโครงการต้องจัดให้มีที่วางในบ่อ / ถังสำหรับรองรับมาเสียที่ต้องไม่มีน้ำอย่างเดียว</p> <p>24 ชั่วโมง หากที่วางในบ่อที่มีอยู่ไม่สามารถรองรับน้ำเสียได้ถูกทางโครงการจะต้องหยอดการผลิตในส่วนที่เกี่ยวข้องกับน้ำที่ใช้งานบำบัดน้ำเสียได้เรียบร้อย ทำการบำบัดน้ำเสียที่เก็บไว้ จำนวนดังเงื่อนไขดังต่อไปนี้ ได้แก่ กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่ต้องการโดยเด็ดขาด</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ตลอดทั้งดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO - ผู้ผลิต</p>

ผังกรอบแบบสี่เหลี่ยมจตุรัส	มาตรฐานการผลิตและกระบวนการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>3.11 lavorช่วงวัดค่า TDS ในน้ำเสียที่ผ่านมากรับน้ำเดลิเวอรี่ของอนออกอิโคฟาร์ ให้โดย การดูดควันเดือนที่ห้องปฏิบัติการของโครงการฯ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ซึ่งหากพบว่า มีค่ากินแน่นอย่างมากจะต้องตรวจสอบสาเหตุและทำการแก้ไข</p> <p>3.12 มีท่อไม้ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานเดิมที่มาเดิมที่มาจากผู้ผลิต โดย นำน้ำเกลือที่ใช้ใน Seal Pot ใส่ไปที่ในบ่อแหล่งลากาญจน์ เพื่อทายผลคุณภาพน้ำเสีย ที่มีค่า TDS ได้ประมาณ 5 ลบ.ม./วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำน้ำมาส่วนที่เกิดจาก Regenerate ที่ห้อง Chelating Resin ในกระบวนการทำน้ำเกลือให้ปรับสูตรน้ำที่ 2 กลับมาใช้ในมากรองสะอาดแล้ว ซึ่งจะช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่排ร出มานะ 5 ลบ.ม./วัน 	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกควบคุมคุณภาพ - ฝ่ายผลิต
	<p>3.13 มีโปรแกรมการตรวจสอบและต้มน้ำร้อนประกอบในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเพื่อให้ ระบบสามารถทำงานชำนาญได้ด้วยมาตรฐาน 5 ลบ.ม./วัน</p>	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผลิต
	<p>3.14 ป้องกันการ弄เสื่อมของท่อตัวบิ๊บเมล่อนคาดหัวเทป NaCl โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเป็นห้องรับน้ำแบบผึ้งดินแทนห้องกาวเป็นรากเปิด - เข้อมตอรังรับน้ำดินก่อนอาคารเก็บแยกให้ไหลลงสู่ Storm Drainage ที่ Pit No.1101 น้ำฝนที่ตกใน 15 นาทีแรกจะถูกนำไประบายน้ำทิ้ง - มีหลังคาตัดลมและเส้นทางการซ่อมบำรุงท่อที่อาจเก็บน้ำไว้บังคับฉะลักษณะพิเศษเพื่อยกน้ำออกจากท่อเมืองสู่ระบบระบายน้ำ 	อาคารเก็บแยก และ บ่อคัดลอกเสื่อมของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกผลิตสินค้า
	<p>3.15 มีการจัดการล้านถังเก็บสำรองเพื่อตัดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บสำรองอย่างภายในคันถอนการอัดที่มีขนาดใหญ่พอที่จะรองรับสารที่เก็บสำรองในปริมาณที่ไม่เคยเกิดในฤดูที่สุดที่อยู่ในสถานีน้ำ - ถัง Sump เพื่อรับน้ำกรณีที่ดินแตกหัก โครงการที่รั่วให้ NaOH Day Tank ซึ่งอยู่ทางใต้ของสี่เหลี่ยม จานน้ำสูบสำรองที่รั่วไหลใส่ Tank Car หรือถัง นำไปจัดการตามความ 	ล้านถังเก็บสำรอง NaOH, HCl และจานน้ำเก็บสำรอง NaOCl , KOH รวมทั้ง NaOH Day Tank	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกผลิตสินค้า

ผลการทดสอบแล้วล้อม	มาตรฐานทดสอบผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	เหมืองชุมเมืองแม่เผื่องและแม่น้ำเจ้าพระยา สำหรับให้ผลจะดูอย่างส่งไปตามท่อเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย			
- มีพื้นที่ดินทรายขาวในระหว่างการท่องน้ำ และมีปริมาณมากต่อวันและต่อห้อง				
3.16 ฝึกอบรมเพื่อบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์เพื่อยืดอายุของ ให้เป็นไปตามมาตรฐานห้องคำแนะนำด้านคุณภาพประจำชาติเช่นเดือนน้ำ	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ RM-W-QC-003 : การบริหาร จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และ RQ-W-QC-019 : วิศวกรรมด้านผลิตภัณฑ์	ตลอดทั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO	
3.17 ฝึกอบรมเพื่อกำหนดการทำงาน ประจำเดือนต่อเดือน	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ RCA-1, RCA-2 และ RCA-3 : ดำเนินการตรวจสอบ คุณภาพเดือนละ	ตลอดทั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO	
3.18 เตรียมแผนงานเพื่อเข้าสู่ระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน มอก. 17025 (ISO/IEC 17025)	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ RCA-3	ตามความพร้อมของ โครงการ	เจ้าของโครงการ : THASCO	
4. ระดับเสียง	4.1 ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยใช้ผ้าดูบปูรอง และ/หรือ ผ้าครอบเครื่องจักร โดยเฉพาะ เครื่องจักรประกอบใน Utility Yard และให้มีการซ่อมบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอเพื่อลด ปัจจัยเสียงต่างๆ ที่มาจากงานขนาดใหญ่ หลังจากนั้นย้ายห้องน้ำส่วนบุคคลอย่างเงียบๆ ไป 4.2 จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่ห้องน้ำขนาดใหญ่ ที่มาจากการผลิต (รวมกับสุขาทั้งหมด) RCA-1, RCA-2 และ RCA-3 และ Utility Contour Map ในพื้นที่ห้องน้ำขนาดใหญ่ ที่มาจากการผลิต Utility Yard เสียงโดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่พบว่ามีค่าระดับเสียงเกิน 90 dB(A)	ตลอดทั้งดำเนินการ ลดระดับเสียงภายใน ห้องน้ำส่วนบุคคล Utility Yard หน่วยผลิตและ Utility Yard	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายซ่อมบำรุง	
5. ภาคของเสียง	แบ่งประเภทของเสียงเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ช่องเสียงอันตรายจากกระบวนการผลิต ขยายเสียง ที่ว่าปะจากะรำวันกานทรัล แดลล์เยปูลเมลอนยาสำนักงาน / โรงอาหาร โดยจัดการอย่างถูกต้อง ตามประการของรัฐด้วยทางกรอง เรื่อง การกำจัดเสียงปฏิกูลหรือสกุลที่ไม่จำเป็น (พ.ศ. 2548)			เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายงานบริหาร
- สาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม	5.1 ขอเสียงอนุญาตจากกรมควบคุมมลพิษเดียว สำนักงาน กสทช. และห้อง LAB ประเมินมาตรฐาน คุณภาพของเสียงและสภาพแวดล้อม สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช. และห้อง LAB ประเมินมาตรฐาน คุณภาพของเสียงและสภาพแวดล้อม สำนักงาน กสทช.	ตลอดทั้งดำเนินการ พื้นที่โครงการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายงานบริหาร	

ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานเพื่อเวตอุบัติ	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย (ดู)	<p>มาตรฐานผลการทดสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contaminated Garbage จากกระบวนการผลิต บริษัทสูงสุด 1 ตัน/ปี - Fluorescent Tube จากอาคารต่างๆ และสำนักงาน บริษัทสูงสุด 0.5 ตัน/ปี - Resin CR-11 จากกระบวนการทำสำนักสือให้เป็นสีทึบ บริษัทสูงสุด 1 ตัน/ปี - Used Oil จากเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ บริษัทสูงสุด 5 ตัน/ปี - Hot Oil Waste จากเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ บริษัทสูงสุด 1 ตัน/ปี <p>จัดเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่ห้ามละหมาด ไว้บริเวณที่พักรถเข้าออกอาคารหรือลังค่า ขนาด $6 \times 57 \times 4$ เมตร หุ้มด้วยผ้าม่านกันฝุ่น 3 ตัวน ตัวนหน้าเปิดโล่งพร้อมมีคนดูแลรักษา ความสูงประมาณ 10 เซนติเมตรครึ่น และมีร่องระบายน้ำด้านในคันกัน ยกระห้ามขยะ 並將出口เป็นช่องๆ ติดประตูยังบานทางการของเสียไว้ รองรับให้หน่วยงานรับมือจัด ห้องเสียที่ต้องรับภาระเชิงทางการจาก เช่น GENCO รับไปกำจัด</p>	สถานที่ดำเนินการ	ประจำเดือน	<ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำภาคปีลด้อย - แม่น้ำภาคปีลด้อย
5.2 ขยะเสียที่ไม่ใช้ประโยชน์	<p>มาตรฐานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Insulation (Glass Wool) จากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร บริษัทสูงสุด 3 ตัน/ปี - ผ้าเสียบห้องรักษาไว้เพื่อขยะให้กับผู้รับซื้อ ส่วนที่เหลือจัดเก็บรวม รวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมหอนำมารับไปกำจัดตามความเหมาะสม ห้องนี้ ขึ้นต่อหน้า การส่งกำจัดโดยได้รับอนุญาตตามประมวลกฎหมายอุตสาหกรรม เนื่อง กำรกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และต้องมีที่รกรากและเชิดเที่ยวกับ ชนิด ปริมาณและสมบัติและควรดำเนินงานส่งกำจัดโดยใช้ชamyakruangและห้องสูงร่ายางในประจำวัน 	พนักงาน	ตลอดทั้งคำบัญชา	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : THASCO - แม่น้ำภาคปีลด้อย - แม่น้ำภาคปีลด้อย

ผู้ดูแลสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. กากบาทและเสีย (ต่อ)	<p>5.3 ขยะลงคอกบ้านไก่จากฟาร์มสำนักงาน ได้แก่ เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษพืชสวน ขยะพืช และเศษอาหาร เป็นต้น เกิดขึ้นประมาณ 40 ตัน/ปี โดยการซึ่งจัดให้มีการขนส่งรับประทานครุภารต่างๆ ของโรงงานอย่างเพียงพอและตรวจสอบว่าไม่ว่าบินก็ตามจุดพักยังคงโครงการซึ่งเป็นอาคารใหม่หลังขนาด 4 x 3 x 4 เมตร ที่น้ำปืนคงถอนกีดขวางและติดต่อให้ห้องปฏิบัติการและห้องทดลองสามารถเข้ามาพัฒนาได้ตามกำหนดเวลาโดยใช้ช่องทางเดินทางที่สะดวกและรวดเร็ว</p> <p>5.4 น้ำการใช้หลัก 3 R ในการจัดการขยะเสีย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reduce หรือ การลดภาระใช้ ได้แก่ การเปลี่ยน Resin ใน 2nd Brine treatment - Reuse เป็นการใช้รีไซเคิล การนำเศษกระดาษกลับมาใช้ใหม่ ได้แก่ การเพิ่มการ Recycle น้ำ Cooling - กระบวนการน้ำมันในตัวและน้ำที่ออกสีไปใช้ประโยชน์เป็นเครื่องเพลิงในกิจกรรมอื่น 	พื้นที่โครงการ	ตลอดทั้งหมด	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกวิชาการ
5.5 จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอโดยติดตามที่ได้รับ พร้อมทั้งระบุตัวเลขรวมปริมาณของขยะเสียที่นำไป Recycle ได้ โดยในส่วนที่มี อาชญากรรมที่นำไป Recycle ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำไป Recycle ได้ ให้แยกในส่วนที่มี สามารถนำไป Recycle ได้ ให้ระบุถึงการจัดการให้ดีที่สุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดทั้งหมด	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกวิชาการ - แผนกคุณสิ่งแวดล้อม	
6. สภาพนิเวศวิทยา	<p>6.1 บ้านบ้านเสียใช้เมืองเพื่อ减低ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นรถด้วย ดำเนินการก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ผลกรองบทต่อระบบเพื่อ</p> <p>วัสดุไม้ก่ออิฐถือมุงจาก หินสีเทาและหินหินทรายที่มีสีเหลือง</p>	กระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ตลอดทั้งหมด	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผลิต
	<p>6.2 ตรวจตราระบบท่อส่งน้ำเสียจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้น้ำที่น้ำทิ้งที่มีน้ำเสียท้องสีฟ้าไม่มีการเผยแพร่สู่พื้นที่สาธารณะ ให้น้ำที่น้ำทิ้งที่มีน้ำเสียท้องสีฟ้าให้ตกลงที่ท่อส่งน้ำเสีย</p>	ท่อส่งน้ำเสียของโครงการ	ทุก 3 เดือน ตลอดทั้งหมด	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกวิชาการ - แผนกคุณภาพโดยสาร และสิ่งแวดล้อม
ผลกรองบทต่อระบบเพื่อ	<p>6.3 หากเกิดการรั่วไหลของวัสดุดินปืน / ผลิตภัณฑ์ จะต้องดำเนินการแก้ไขโดย</p> <p>1) วัสดุดินปืน / ผลิตภัณฑ์ในแหล่งจัดเก็บก่อนนำภาชนะออกไปจัดที่ใหม่ที่ให้มากที่สุด</p> <p>ก่อนจะนำภาชนะสะอาดในทันทีไป</p>	พื้นที่โครงการ	เมื่อได้ทราบว่าหลุด	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกคุณวัสดุดินปืน - แผนกคุณภาพโดยสาร

ผู้กระทำบัญชีและผู้รับ	มาตรฐานด้านการจัดการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้ปฏิบัติงาน
6. สภาพนิเวศวิทยา (ต่อ)	มาตรฐานด้านการจัดการ 2) วัสดุคิบ / ผลิตภัณฑ์เบื้องต้น ซึ่งทำลายทรัพยากรอยปูนซากปริมาณมาก ก่อนเก็บไว้ตรวจสอบอุณหภูมิและความสะอาดในที่นิสุดท้าย 3) วัสดุคิบ / ผลิตภัณฑ์ที่เป็นต่าง ซึ่งทำลายทรัพยากรดิบไม่ได้เคลือบวิธีก่อนเก็บ กวาดรองรับรวมออก เหลือทำความสะอาดในที่นิสุดท้าย 4) นำส่งทางความสะอาด จึงต้องดำเนินการขับบันดูโดยระบบบำบัดน้ำเสียก่อน โดยไม่มี การระบาดของรูปแบบใดๆ			แหล่งเงินเดือนร่อง
7. กิจกรรมน้ำดื่มน้ำ ภายนอก ภายนอกภายนอก	มาตรฐานด้านการจัดการ 1) ภาชนะดื่มน้ำผู้รับเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์ทางถนนทุกชนิด เป็นไปตามระเบียบปฏิริยาที่กำหนด และการติดตั้งยานพาหนะที่มีมาตรฐานดูแลรักษาดูแลอย่างดี ตามที่กำหนด เช่น น้ำดื่มน้ำประปาขนาด สำเนาที่เป็นมันวาน ในรูปแบบสัมภาระ เป็นไปตามระเบียบพนักงานที่บิน 7.1 จราจรทางน้ำดื่มน้ำ ภายนอก ภายนอกภายนอก	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกคลังสินค้า - แผนกความปลอดภัย แหล่งเงินเดือนร่อง
7. กิจกรรมน้ำดื่มน้ำ ภายนอก ภายนอกภายนอก	มาตรฐานด้านการจัดการ 1) ภาชนะดื่มน้ำผู้รับเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์ทางถนนทุกชนิด เป็นไปตามระเบียบปฏิริยาที่กำหนด และการติดตั้งยานพาหนะที่มีมาตรฐานดูแลรักษาดูแลอย่างดี ตามที่กำหนด เช่น น้ำดื่มน้ำประปาขนาด สำเนาที่เป็นมันวาน ในรูปแบบสัมภาระ เป็นไปตามระเบียบพนักงานที่บิน 2) คงทิ้งภัณฑ์ในส่วนที่ไม่ต้องผ่านการรับประทานโดยควรหยอดเข้าถังขยะตามหลักสูตรความปลอดภัย พนักงานหักก้นส่วนที่ไม่ใช่หัวข้อการอนุรักษ์ - ความรู้เบื้องต้นที่ยังไม่คุ้นเคยบังคับต้องสามารถดำเนิน - คุณครูรายและผู้ดูแลห้องเรียนเชื่อมต่อสภากาชาดต่อตัวเอง - ชุมชนร่วมวัฒนธรรมในการบริโภคหรือจัดเก็บสารเคมี	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกคลังสินค้า - แผนกความปลอดภัย แหล่งเงินเดือนร่อง
	3) คงทิ้งภัณฑ์ในส่วนที่ไม่ต้องผ่านการรับประทานโดยจัดมาตั้งจากอาจารย์ จะต้องนำภัณฑ์กลับสู่ห้องเรียนเพื่อทำความสะอาดและน้ำยาเชิงเคมี เมื่อผ่านการอบรมแล้ว จึงได้รับบัตร (Card) ประจำตัว รับข้อมูลผู้รับประทานด้วยมาตรฐานบูรณาการที่ประจําฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกคลังสินค้า - แผนกความปลอดภัย

ตารางที่ 2 (ต่อ - 15)

ผู้ทรงชนชั้นและลักษณะของผลิตภัณฑ์	รายการตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การคุณภาพชั้นสูง (ต่อ)	4) มีการตรวจประเมินผู้รับเหมาและผู้รับเหมาอย่างต่อเนื่องประจำเดือนอย่างต่อเนื่อง 1 ครั้ง โดยใช้แบบ - ใบบันทึกความประพฤติภัยเบิกบานและพัสดุภัณฑ์ (F-AD-002) - ใบประเมินผู้รับเหมาผ่านการผู้รับเหมาตัวต่อตัว (F-AD-003) - ใบอนุมัติการเก็บคุณภาพเบ็ดเตล็ดตามสิ่งสืบค้า (F-AD-004)	พื้นที่โครงการ	ตลอดทั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แม่มาศลังสิงห์ - แม่นกดาวน์ปลดออกบัญชี และสิ่งแวดล้อม
7.2 มาตรการดำเนินการทุนผลิตภัณฑ์	- ตัวบ่งchnerาชทุนภูมิภาคแบบให้มีความปลอดภัยสูงตามมาตรฐานสากล Certificate รับรอง มีว่า เส้าควบคุมการเงิน-บัญชีที่เหมาะสม และอยู่ในสภาพดี - ติดตั้งกล้องดูเบ็ดเตล็ดและอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อใช้ปรับเทาภัยยื้อมื่องจากภัยบุตene หรือภารภรรภั้นชัยผลิตภัณฑ์ - มีภายใน / ข้อมูลเดื่อรวมและระบุ ชนิด ปริมาณสารเคมีที่บรรจุ	สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ โครงการ	ตลอดทั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แม่มาศลังสิงห์ - แม่นกดาวน์ปลดออกบัญชี และสิ่งแวดล้อม
7.3 การประเมินผลภาระในพื้นที่โครงการ - ภาระด้วยที่ดินและส่วนภายนอกที่ไม่ได้โครงการ เพื่อรอการประจุผลิตภัณฑ์	พื้นที่โครงการ	ตลอดทั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แม่มาศลังสิงห์	
7.4 การคุณภาพชั้นสูง - หลักสี่เหลี่ยมของชั้นสูงในทุวงตลาด้าว - เย็น ที่มีการใช้ถนนค่อนข้างมาก - หลักสี่เหลี่ยมสีเขียวที่มีการจราจรหนาแน่นในการขนส่งผลิตภัณฑ์ - สถาบันราชภัณฑ์คุณภูมิในพื้นที่เดิมในส่วนทางที่สำนักท่าน้ำทัน หากเกิดเหตุการณ์ ภัยเงินได้ คันทึบประตูจะต้องแจ้งคุณคลังเพื่อย้ายห้องด้านภายนอกและหม้ายติดต่อที่ มีน้ำออกสามารถประจํางกัน	ถนนสายราชบูรพาที่ ๑ ถนนสายราชบูรพาที่ ๒	ตลอดทั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แม่มาศลังสิงห์ - แม่นกดาวน์ปลดออกบัญชี และสิ่งแวดล้อม	

ส.ค. 2549

ผลกิจที่บันทึกผลลัพธ์	มาตรฐานผลผลิตภัณฑ์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การติดตามความทันสมัย (ต่อ)	7.5 มาตรการสิ่งแวดล้อม - ลดปริมาณพลาสติกและอุปกรณ์ของใช้จากโทรศัพท์มือถือที่สร้างสิ่งพิษทางน้ำในเส้นทางหลัก - จัดระบบจราจรในพื้นที่ท้องถนน พร้อมทั้งจัดให้มีความคล่องตัวและปลอดภัย - จดบันทึกและประเมินภาระทางพานิชที่ผ่านเข้าออกพื้นที่โครงการทุกวันและสัปดาห์ สถานการณ์จราจรทุกเดือน เพื่อดูแนวโน้มปริมาณการจราจรและนำผลไปปรับปรุงการลดตากจราจรในพื้นที่โครงการต่อไป	ดำเนินการโดยไม่ระบุแหล่งกำเนิด ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดทั้งภาคปี ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกวิศวกร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	8.1 ร่วมมือในการทำกิจกรรมสาธารณประโยชน์ประจำวัน ตลอดจนการบริจาคหรือให้ทุน การศึกษา เป็นต้น 8.2 ทำความสะอาดและจัดรักษาโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่มีคนมาใช้งานบ่อยๆ เช่นส้วมและห้องน้ำสาธารณะ ที่อยู่อาศัย ฯลฯ การซ่อมแซมและจัดซื้ออุปกรณ์ที่ขาดหายไป ตามจัดตั้งพื้นที่ความปลอดภัย และจราจรสากล ของสถาบันและให้กำเนิดองค์กรเชิงนโยบาย สถาบันการศึกษา และผู้สนใจทั่วไป	ชุมชนใกล้เคียงโดยโครงการ การดำเนินการ	ตลอดทั้งภาคปี ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกวิศวกร
ผลกิจทางพัฒนาโครงการ ต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจและ ผลกระทบในด้านพัฒนาคุณภาพชีวิตร่วมกับโครงการ	8.3 บูรณาการให้มีการเรียนรู้ศิริช่างและตัวแทนชุมชนนำไปใช้เยี่ยมชมโรงงานเป็นหมุนเวียน เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจร่วมแบบติดต่อสัมมนาต่อการในการตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดทั้งภาคปี ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกวิศวกร - แผนกวิชาการ - แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
	8.4 ควรเข้าเยี่ยมเยียนผู้นำชุมชนหรือบุคคลที่ชุมชนให้ความมั่นคง เพื่อให้ได้รับทราบข่าวเบื้องต้น ความติดต่อในชุมชนในพื้นที่ต่อไปในงานต่อไป ไม่คำนึงถึงโครงการอย่างเดียว	ชุมชนใกล้เคียงโครงการ ดำเนินการ	เป็นระยะๆโดยโครงการ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แผนกวิศวกร

ผลการทดสอบและลอกmom	มาตรฐานมีความต้องการ	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาตามที่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสาธารณสุข ผลกรุ๊ปบอร์ดผู้ผลิตอาหารและยา ของมนุษย์ ยังไม่สามารถพิจารณา - การประเมินสภาพสาธารณสุขทาง อากาศจากโครงการ - น้ำทิ้งที่จะนำไปใช้ในโครงการ - ทุบระเบิดออกกอลงเสียหาย โครงการ	9.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานเดียวกันกับมาตรฐานที่ต้องการคือต้องดูดูดได้เพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาดซึ่งส่วนใหญ่จะมาจากตัวผู้ผลิตอาหารและยาที่ต้องการจะนำสิ่งของคนในชุมชน	เพื่อไม่ให้มีการนำสิ่งของคนในชุมชนมาใส่ในอาหารและยาที่ต้องการ	พื้นที่โครงการ ตกลงคร่าวงค์ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แม่น้ำแควปลูกด้วย และสิ่งแวดล้อม	เจ้าของโครงการ : THASCO - แม่น้ำแควปลูกด้วย และสิ่งแวดล้อม
	9.2 นำบัตร์น้ำเสียจากห้องน้ำท้องส่วนตัวยังระบบ SATS ก่อนส่งไประบบบำบัดด้านสีธรรมชาติ ของน้ำมูล ควรตรวจสอบ SATS และระบบท่อระบายน้ำเป็นครั้งคราว หากเกิดร้าวแตกร้าวต้องรีบซ่อมแซมทันทีโดยเร็ว	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SATS ของโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SATS ของโครงการ	ตกลงคร่าวงค์ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แม่น้ำแควปลูกด้วย และสิ่งแวดล้อม
	9.3 กำหนดพื้นที่รักษาภาระเฉพาะตัว ต้องใช้ห้องน้ำท้องส่วนตัวที่อยู่ห่างจากห้องน้ำท้องส่วนตัวไว้ให้远 ตั้งแต่กว่าจะต้องมีสิ่งของคนควบคุมส่วนตัว ได้แก่ เบรเซมเข้ารับสั่ง น้ำดื่มน้ำแข็งหรือแม่ค้าตัวเดียว มีติดตั้งฝักบัวรักษาความสะอาดเพื่อป้องกันการเผยแพร่เชื้อโรค	พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะห้องน้ำ	พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะห้องน้ำ	ตกลงคร่าวงค์ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แม่น้ำแควปลูกด้วย และสิ่งแวดล้อม
10. อาคารอนามัยและความ ปลอดภัยในการทำงาน ผลกรุ๊ปเจ้ากุญแจหุ้นจ้าง การทำงาน เช่น ภาชนะ กระเบื้องห้องน้ำ ผ้าเช็ดตัว ส่วนตัวและผ้าเช็ดตัว และการซ่อมแซมส่วนตัว	10.1 การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน 1) ดูแลสถานที่ทำงานให้อยู่ในสภาพดีเยี่ยม ปลอดภัย เพื่อลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ 2) ติดป้ายหรือห้องเดือนในพื้นที่ห้องน้ำอันตราย และจำเป็นต้องสวมใส่ชุดกันน้ำ	พื้นที่โครงการ / หน่วยผู้ดูแล / หน่วย Utility	พื้นที่โครงการทั่วไป ตกลงคร่าวงค์ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผู้ดูแล	เจ้าของโครงการ : THASCO - แม่น้ำแควปลูกด้วย และสิ่งแวดล้อม
	3) ติดตั้งห้องน้ำเดียวและผ้าเช็ดตัวในห้องน้ำเดียว ห้องน้ำมีโถกาสซั่มผู้หญิง สามารถโดยไม่ต้องเดินทางไปห้องน้ำเดียว สำหรับผู้ชายและผู้หญิง หมายความว่าห้องน้ำเดียวที่ต้องใช้ห้องน้ำเดียวทั้งหมด	พื้นที่โครงการ / หน่วยผู้ดูแล / หน่วย Utility	ห้องน้ำบริเวณด้านนอก ตกลงคร่าวงค์ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - แม่น้ำแควปลูกด้วย และสิ่งแวดล้อม	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผู้ดูแล
	4) ติดตั้ง Cl ₂ Detector ไว้ในบริเวณ Cl ₂ Compressor ถึงเก็บสำรอง และปริมาณน้ำ / ผู้ติดตั้งเครื่องร้อน โดยให้ครอบคลุมทั้งห้องน้ำและห้องน้ำเดียว RCA-1 , RCA-2 และ RCA-3 ทั้งหมด	Cl ₂ Compressor ถังเก็บสำรองและห้องน้ำ บริเวณด้านบนห้องน้ำเดียว	ตกลงคร่าวงค์ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผู้ดูแล	เจ้าของโครงการ : THASCO - ฝ่ายผู้ดูแล

ผลครบทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานมายและการ ปลดออกำน	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศวนมายและความ ปลดออกำนการทำางาน	10.2 กำรปฏิเพ็คควำนปลดออกำย 1) ว่างญ ะเปียบ และชี้อีบังคับด้ำนควำมปลดออกำยในกำรทำางานให้พำนกงำนถือปฏิบัติ โดยเครื่องตัวและมี Safety Man เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย พร้อมกับมีหำษังไฟ หากพำนกงำนและเลิกภูมิเปลี่ยนด้ำนควำมปลอดภัย	พื้นที่โครงกำร ตลอดทุกชำดำเนินกำร	ตลอดทุกชำดำเนินกำร เจ้าของโครงกำร : THASCO - แม่มาตรฐานปลดออกำย และสิ่งแวดล้อม	เจ้าของโครงกำร : THASCO - แม่มาตรฐานปลดออกำย และสิ่งแวดล้อม
	2) ลัดคุยกะนันกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพำนกงำนอย่างเหี้ยงหอย และเหมำะສุม โดยให้คระบ控制系统ห้องหน่วยผลิต RCA-1 , RCA-2 และ RCA-3 ตัวய	พื้นที่โครงกำร ตลอดทุกชำดำเนินกำร	ตลอดทุกชำดำเนินกำร เจ้าของโครงกำร : THASCO - แม่มาตรฐานปลดออกำย และสิ่งแวดล้อม	เจ้าของโครงกำร : THASCO - แม่มาตรฐานปลดออกำย และสิ่งแวดล้อม
	3) มีกำรอนุมัติงาน แนะนำวิธีกำรใช้ที่ดูดต่อ ตลอดจนกำรเก็บและดูแลรักษา อุปกรณ์อยู่บ้านบุคคล เพื่อให้เกิดความชำใจ และสนับสนุนกำรปฏิบัติ ภูตต่อang	พื้นที่โครงกำร อบรมพนักงานใหม่และ อบรมพนักงานอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง	อบรมพนักงานใหม่และ อบรมพนักงานอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง เจ้าของโครงกำร : THASCO - แม่มาตรฐานปลดออกำย และสิ่งแวดล้อม	อบรมพนักงานใหม่และ อบรมพนักงานอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง เจ้าของโครงกำร : THASCO - แม่มาตรฐานปลดออกำย และสิ่งแวดล้อม
	4) ลัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตามกำหนดเวลา เช่นเดือน พร้อมให้มีการซ้อม / ปรับเปลี่ยน เพื่อให้ครุภัณณ์ประจำสิ่งมีชีวิตอยู่เสมอ	- ตลอดทุกชำดำเนินกำร	ตลอดทุกชำดำเนินกำร เจ้าของโครงกำร : THASCO - ฝ่ายซ้อมบำรุง และสิ่งแวดล้อม	ตลอดทุกชำดำเนินกำร เจ้าของโครงกำร : THASCO - ฝ่ายซ้อมบำรุง และสิ่งแวดล้อม
	5) มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าสำรองให้ดียญในส่วนพื้นที่งานและสมอ เพื่อให้แนใจว่าจะไม่ไฟฟ้าที่ใช้อยู่ขัดข้องระหว่างระบบดังกล่าว กระบวนการ Electrolysis ไปร้ายระบบกำจัดได้	ระบบไฟฟ้าสำรองของ โครงกำร ตลอดทุกชำดำเนินกำร	ระบบไฟฟ้าสำรองของ โครงกำร ตลอดทุกชำดำเนินกำร เจ้าของโครงกำร : THASCO - ฝ่ายซ้อมบำรุง และสิ่งแวดล้อม	ระบบไฟฟ้าสำรองของ โครงกำร ตลอดทุกชำดำเนินกำร เจ้าของโครงกำร : THASCO - ฝ่ายซ้อมบำรุง และสิ่งแวดล้อม
10.3 กำรจัดกำรเพื่อสภาพอาชีวอนามัยและควำมปลอดภัย	1) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงำนให้ดียญในเรื่องควำมปลอดภัยในกำรทำางาน มีควำมรู้ควำมเข้าใจในคุณสมบัติสารเคมีที่มีอยู่ของ อันตราย และวิธีแก้ไขเหตุฉุกเฉิน พร้อมจัดให้มี Safety Talk ก่อนการทำงาน 2) มีคุณะกันร่วมกำรความปลอดภัย ซึ่งมีกำรประชุมและตรวจอยู่ต้นเดือนประเมินภัย ทุกเดือน	พื้นที่โครงกำร โดยเฉพาะพนักงานที่ปรับ พนักงานควบคุมกำรสูบถ่าย พื้นที่โครงกำร	อบรมพนักงานใหม่และ อบรมพนักงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดทุกชำดำเนินกำร เจ้าของโครงกำร : THASCO - แม่มาตรฐานปลดออกำย และสิ่งแวดล้อม	อบรมพนักงานใหม่และ อบรมพนักงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดทุกชำดำเนินกำร เจ้าของโครงกำร : THASCO - แม่มาตรฐานปลดออกำย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ - 19)

ผู้ประกอบทบทวนและขออนุมัติ	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความเร็ว	ผู้รับผิดชอบ
10. ขอร้องน้ำมันและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	มาตรฐานผลผลิตภัณฑ์ 3) มีการจัดตั้งจุดเพื่อสูงสุดกิ่ง กะซุตุนให้ตระหนักรถึงความปลอดภัย เช่น การจัดต่างๆ ตามบล๊อกภัย ควรจัดทำโดยการติดต่อบล๊อกเป็นศูนย์ เป็นต้น 4) จัดห้องเดียวตัวเพื่อแสดงเครื่องดับเพลิงไว้ตามจุดต่างๆ ของโครงการ และต้องสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิงขนาดความจุ 500 ลบ.ม. และสามารถรับเพิ่มเติมจากน้ำดื่มน้ำดูดน้ำร้อน 5) จัดทำน้ำประปาบริการในเกิดเหตุฉุกเฉิน ร่องประปาเบื้องตัวอย่าง - การสั่งการและตรวจสอบงานน้ำห้องภายในและภายนอกโครงการ - แผนปฏิบัติการและแผนอพยพ กรณีเกิดเพลิงใหญ่ - แผนปฏิบัติการและแผนอพยพ กรณีเกิดแผ่นดินไหว 6) มีการอบรมและฝึกอบรมพนักงานดูแลอาคารช่วงระหว่างเดือนตุลาคมถึงมกราคม อบรมเชิงปฏิบัติการและฝึกอบรมพนักงานดูแลอาคารช่วงระหว่างเดือนกันยายนถึงธันวาคม ให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง 7) มีการติดตั้งระบบไฟไหม้และแจ้งเหตุเพลิงใหม่ รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันและรับข้อมูลภัยภามในที่ตั้งของอาคารตามที่ระบุไว้ในมาตรฐาน NFPA 24 (1995 edition) Standard for the Installation of Private Fire Service Mains and Appurtenances	พนักงานโครงการ พนักงานโครงการ พนักงานโครงการ พนักงานโครงการ พนักงานโครงการ พนักงานโครงการ พนักงานโครงการ พนักงานโครงการ	ตกลงดำเนินการ ตกลงดำเนินการ ตกลงดำเนินการ ตกลงดำเนินการ ตกลงดำเนินการ ตกลงดำเนินการ ตกลงดำเนินการ ตกลงดำเนินการ
11. ดำเนินการที่รับภาระ	จัดให้มีที่สืบทอดภาระและการจัดตั้งนิติบุคคลในบริเวณที่โครงการและแนวรั้ว ป่าฯ บ้านใหม่ พื้นที่สีเขียว 6,890 ตร.ม. (รัชดาล 5,38 ของพนักงาน)	ก咽ไม่พ้นที่โครงการ ตกลงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO - ผู้มาควบคุมปลดปล่อย และสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการ : THASCO - ผู้มาควบคุมปลดปล่อย และสิ่งแวดล้อม

ผลการประปั้นและลักษณะ	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. มาตรการลดผลกระทบ จากอันตรายร้ายแรง	มาตรฐานสำหรับเครื่องห้องแม่เหล็กเก็บสำรองคลอรีน 1) ฝี Chlorine Gas Detectors ติดตั้งบริเวณดึงกับบล็อกรีเซ็นทรอลและ Sniff Gas Tower ในการนับที่ตรวจสอบตัวค่าตามเข้มข้นสูงกว่าค่าที่ตั้งไว้จะส่งสัญญาณเตือนไปยัง Control Room	บริษัทเก็บคลอรีนและ แล๊บ Sniff Gas Tower ในพื้นที่โครงการ	ตลอดทุกคำดำเนินการ เจ้าของโครงการ : THASCO
	2) เครื่องชุดกำจัดคลอรีน (Chlorine Compressor) ได้รับการออกแบบตามมาตรฐานเพื่อกำจัดใช้งานคลอรีนโดยเฉพาะต้องอยู่ในที่ที่ไม่สามารถเข้าถึงโดยเด็ดขาด การติดตั้งตัวจ่ายที่ทำให้เกิด External Corrosion จากสารเคมีต้อง การติดตั้งและตัวจ่ายต้องติดตั้งที่ Chlorine Compressor เพื่อส่งสัญญาณเตือน (Alarm) และ ^{ที่ไม่สัมผัสรักษา} 3) เมื่อบาดาลปั๊มน้ำออกันติดตั้งที่ Chlorine Compressor เพื่อส่งสัญญาณเตือน (Alarm) หาก Compressor ทำงานผิดปกติ เดอะ ที่รีส์ฟั่งชุดทำการทำงาน (Trip with Alarm) หาก Compressor ทำงานผิดปกติ เดอะ	Chlorine Compressor ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดทุกคำดำเนินการ เจ้าของโครงการ : THASCO
	4) ถังเก็บคลอรีนเหลว มีระบบควบคุมปลดภัยเป็นไปตามมาตรฐาน ดัง - ตัวถังเก็บประคองตัวโดยโครงสร้าง 3 ชั้น ชั้นในสุดทำด้วยเหล็กหนา ชั้นอกเย็นเงินหนา ความดันสูงติดต่อภายนอก Insulator ความหนาประมาณ 10 เซนติเมตร เพื่อความอุบัติเหตุภัยไม่สงบ ชั้นนอกมาตรฐาน เป็นตัวหัวดูดสูดอากาศเพื่อป้องกันอัคคีภัย - ติดตั้ง Pressure Indicator & Alarm และคงค่าความตันส์ส่งสัญญาณไปยัง Control Room	ถังเก็บคลอรีนเหลวและ Waste Chlorine Gas Treatment ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดทุกคำดำเนินการ เจ้าของโครงการ : THASCO
	- ฝีแบบ Pressure Relief ในกรณีที่ความดันภายในถังเก็บคลอรีนสูงมาก ระเบิด Pressure Relief จะทำงานระบบโดยอัตโนมัติ Liquid Trap และส่วนที่เป็นไนโตรเจน ถูกส่งเข้า Waste Gas Treatment	ถังเก็บคลอรีนเหลว 7 ถัง โดยเป็นถังขนาด 100 ตัน 5 ถัง และขนาด 300 ตัน 2 ถัง ความจุรวม 1,100 ตัน ในการควบคุมการดูดถ่ายคลอรีนเหลวเข้าห้องออกอากาศได้ จะมีระบบควบคุมดูดรวม สองแบบและแสดงที่หน้าจอ Monitor เป็นแบบ Real Time เพื่อควบคุมให้มีการเก็บ สำรองรวม ณ เวลาหนึ่งไม่เกิน 800 ตัน เหลือพื้นที่ว่างในถังได้ถึงหนึ่งห้าหมื่นล้าน	ตลอดทุกคำดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ เจ้าของโครงการ : THASCO

ผู้กราฟแบบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. มาตรการลดผลกระทบ จากอุณหภูมิรายเร่ง (ต่อ)	<p>รวมกันไม่น้อยกว่า 300 ตัน เมื่อว่านาหากเกิดกรณีอุบัติเหตุจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุในบริเวณเดียว</p> <p>ผู้ได้ทั้งนี้ จะสามารถดำเนินมาตรการรักษาดูแลอย่างดีที่สุดโดยไม่ยั่งต้องอุ่นพื้นที่ วางอยู่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>6) โครงการจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องดูดควันหน้าทุก 3 ปี ตามมาตราฐาน ของ สำนักคุ้มครองสิ่งแวดล้อม</p>	ผังเก็บคลอรีนบนหลัง 7 ตัน ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดเวลา	เจ้าของโครงการ : THASCO
12.2 มาตรการสำหรับห้องสำนักคุ้มครอง				เจ้าของโครงการ : THASCO
12.2.1 มาตรการที่ไปสำหรับระบบบำบัด	<p>1) ห้องคัดกรองไดรรูฟการดูดควันมาตรฐานสากลของ ANSI / ASME B 31.3 เป็นห้อง มาตรฐาน ทำด้วย Carbon Steel ซึ่งไม่ทำปฏิกิริยากับก๊าซคัดกรอง</p> <p>2) มีการตรวจสอบเครื่องข้อมูลของห้องด้วย X-Rays และทดสอบความเสี่ยงในการ รองรับระดับความตันด้วยระบบ Hydrotest ก่อนการใช้งาน</p> <p>3) ฝีมือบุคคลงานด้านน้ำยาในเชิงสั่ง หาดูความตันใน Chlorine Evaporator ประมาณ เปิดเวลาสั่งก้าวคลอรีนไปยัง Waste Gas Treatment Unit เพื่อลดความดันใน ระบบ</p>	ห้องสำนักคุ้มครองโครงการ ห้องสำนักคุ้มครองโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
4) ตราชดูป / ซุ่มปะงและทดสอบความเพียงตรงของทุกประเม็ดรวมตั้งแต่ 1 เซน ซูปgranules ตัวจับตัวกราโน่ ให้ อุณหภูมิ ความดัน " ล " เป็นไประดับๆ 6 เดือน 5) ให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมประชุมหารือกับบุคคล แหล่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อการจัดการด้วยความปลอดภัยของระบบก่อสร้าง	อุปกรณ์ดูดควันต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ : THASCO	
12.2.2 ห้องสำนักคุ้มครองในปัจจุบัน ไม่มีชุด Bayer ปืนหัวขันนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ทำด้วย Carbon Steel ซึ่งไม่ทำปฏิกิริยากับก้าวคลอรีน มีความหนา 10.3 มิลลิเมตร ยกเว้นให้มี ส่วนที่เป็นหน้าแปลนน้อยที่สุด โดยวิธีการเชื่อมต่อติดกัน จานนั้นมีมาตรฐานของ Bayer ด้วย X-Ray 100%	ห้องสำนักคุ้มครองในปัจจุบัน Bayer	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO	

ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ดูแลห้องแม่ข่ายและอุปกรณ์	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. มาตรการลดผลกระทบ จากการดูดซึบของน้ำเสีย	<p>2) ห้องไดร์บาร์ชุดแบบเป็นชั้นที่ความดัน 7.13 kg/cm² และลดส่วนบุคคลความสำนึกรักษาตัวตามเดือนที่ 3 ทำาช่องค่าอยู่แบบ ห้องน้ำ โครงการน้ำมีการทำ Hydrotest ที่ 37 kg/cm²</p> <p>3) แมวท่อส่งก๊าซคลอรีนทางชั้นบน Pipe Rack ที่ประกอบกับ มีตันคุณภาพ (Barrier)</p> <p>ป้องกันน้ำรีดลมที่เป็นทางเดียวทางเดียว โดยเฉพาะถนน “อ่อนนุ่ม”</p>	<p>ห้องส่งก๊าซคลอรีน Bayer ก่อนการใช้งาน</p> <p>แมวท่อส่งก๊าซคลอรีน Bayer โดยเฉพาะทางเดียวทางเดียว</p>	เจ้าของโครงการ : THASCO
4) ติดตั้ง Linear Fire Protection (Heat Detector) ตลอดแนวท่อส่งระหว่าง THASCO และ Bayer ในการน้ำดูดหมุนในสูงกว่า 80°C หรือเกิดเพลิงไฟน้ำ ฉุดหนีบุดดูดได้ตามแนวท่อ ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไม่ยั้งหัวของควบคุมของ THASCO และ Bayer ทำให้ทราบและสามารถแก้ไข ระดับเหตุได้โดยรอดเร็ว	แมวท่อส่งก๊าซคลอรีน Bayer	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซคลอรีน Bayer	เจ้าของโครงการ : THASCO
5) ระบบ DCS ซึ่งติดตั้งท่อส่งความดันที่ 2 แห่ง ศูนย์ THASCO และ Bayer เพื่อควบคุมกระบวนการซึ่งแสดงรูปแบบของ DCS ให้มีผู้ดูแลที่ประจำท้องทุกชั่วโมง 24 ชั่วโมง ไม่ว่าจะทำงานระดับต่ำตามระบบ DCS ให้มีการทำางบโดยอัตโนมัติ ดังนี้ - หาดูความตื้นด้วยห้องสูดและการดูดซึบของน้ำที่ก้านหัว DCS 0604 จะปิดและระบบบำบัดก๊าซ ต้องรีบปิดห้องน้ำด้วยก้าวจัดการคลอรีน (Waste Gas Treatment Unit) หากความตื้นมากในห้องสูดก้าวจัดการคลอรีน 0622 หยุดส่งคลอรีนเหลวเข้าสู่ Evaporator	ห้องควบคุม (Control Room) ของ THASCO และ Bayer พื้นที่โครงการของ THASCO	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
- ระบบ Safety Relief PSV 0602 จะบายก๊าซคลอรีนไปยังหน่วยกำจัดก๊าซคลอรีนที่ห้องน้ำดูดซึบของ THASCO - ในการน้ำดูดซึบของ Evaporator ถูกกว่า 16 kg/cm ² - ระบบปฏิคิริยาตัวเรจส์สูบความตื้นด้วยไอน้ำในท่อ หากความตื้นลดลงจะหันหน้าเมืองส่องสว่าง THASCO “ใต้ทันทีโดยใช้ว่าอาจเกิดการรั่วไหลจากท่อ ฉะสามารถส่งไปดูแลสาขาวิชาที่ THASCO ให้ทันทีโดยใช้สูบบายณาจาระแบบ DCS ที่ Bayer หรือ THASCO ก้าวคลอรีนส่วนที่ติดค้างในเส้นห้องดูดซึบด้วยก้าวจัดการคลอรีน THASCO โดยสามารถ	พื้นที่โครงการของ THASCO พื้นที่โครงการของ THASCO และ Bayer	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO

ผู้กระทำบ淡淡ด้วย	มาตรฐานผลผลิตภัณฑ์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้ปฏิบัติงาน
12. มาตรการลดผลกระทบ จากอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>ติดตั้งหนทางไนโตรเจน 12.07 นาที โดยใช้ Blower 2 ชุด ความสามารถดูดระบาย 2,400 ลบ.ม./ชม. และมี Waste Gas Treatment Unit 2 Lines ทั้งนี้ได้ร่วมกับระบบพัลส์งานสำรอง โดยมี Emergency Generator ซึ่งเดินระบบตัวแทนน้ำมันดีเซล Blower จึงสามารถทำงานได้ตามปกติแม้เมื่อรัฐเสียไฟฟ้าขัดข้อง</p> <p>6) มีระบบ Interlock สำหรับอัตโนมัติ ในกรณีที่ห้องเผาต้องหาย รีังจะทำให้เกิด การรั่วไนโตรเจนด้วยความตันในห้องลดลงกว่าทันทีโดย PV $\leq 2.0 \text{ kg/cm}^2$ PIC 0603 จะส่งสัญญาณเข้าสู่ Interlock S/D Logic Table และมี S/D Logic จาก Main Interlock ไปต่อดาวล์โหลดและถูกตรวจสอบเพื่อยืนยัน ดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> * LV-0622 (วาล์วส่งคลอรีนเหลวเข้า L-Cl₂ Evaporator) * PV-0603 (วาล์วรักษาความตันน้ำยาคลอรีนที่สูงไป Bayer) * UV-0605A (Shut-off Valve ที่ส่งคลอรีนไป Bayer) * TV-0601 (วาล์วส่ง Steam เข้า HE-0604) * ถูปกรองพื้นที่ข่ายข้อมูล ได้แก่ PU-0601 A/B และ PU-0611 A/B เป็นปั๊มน้ำส่งคลอรีน เหลวเข้าสู่ L-Cl₂ Evaporator) <p>7) การดูแลรักษาและรักษาความปลอดภัยของอุปกรณ์และเครื่อง械 3 ช่วง เพื่อความเหมาะสม และประสิทธิภาพในการจัดการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - THASCO รับผิดชอบที่รักษาที่ไม่พ้นพืนที่โครงสร้างของ - บริษัท ชีสเทอร์นเพ็คกิ้ด หวานสเปอร์ต จำกัด (EFT) รับผิดชอบที่รักษาที่อยู่ติดติดกับรั้วของ THASCO ทั่วทั้งตัวถ่ายปูน Pipe Rack และ Pipe Bridge ทั้งท่อส่วนที่อยู่ติดติดกับรั้วของ THASCO ทั่วทั้งตัวถ่ายปูน Metering Station ของ Bayer บนพื้นที่โครงการของ Bayer ที่ติดกับ Metering Station - Bayer รับผิดชอบที่รักษาที่อยู่ติดติดกับ Metering จนถึงพื้นที่การผลิตของ Bayer 	<p>พนักงานภาระของ THASCO</p> <p>พนักงานภาระของ THASCO</p> <p>พนักงานภาระของ THASCO จนถึง Metering Station ของ Bayer</p> <p>พนักงานภาระของ THASCO จนถึง Metering Station ของ Bayer</p>	<p>ตลอดทุกวันดำเนินการ</p> <p>ตลอดทุกวันดำเนินการ</p> <p>ตลอดทุกวันดำเนินการ</p> <p>ตลอดทุกวันดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p> <p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p> <p>บริษัท ชีสเทอร์นเพ็คกิ้ด (EFT) หางานสเปอร์ต จำกัด</p> <p>บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด</p>

ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานดูแลรักษา	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้ปฏิบัติงาน
12. มาตรการลดผลกระทบ ทางด้านธรรมาธิราชและ (ต่อ)	8) เมื่อเป็นเหตุการณ์ภัยคุกคามมีเกิดเหตุขึ้นก่อนหน้า ผลิตภัณฑ์ ตามเอกสารหมายเลขอ RE-S-SE-007 เรื่อง แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน แนวทอยส์คอลร์น นอกจากนี้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินรวมทั้งห่วง THASCO, Bayer และ EFT	แนวท่อส่งก๊าซทั่วไปของ THASCO บริษัท Bayer จำกัด	ตลอดทุกครั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO และบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ร่วมกับ EFT
	9) เมื่อประกาศสถานที่สังค์阨 ภาคใต้ แม่น้ำป่าสักที่ภาคใต้ สายด่วน (Hot Line) และวิทยุสื่อสาร (World Radio) เพื่อติดต่อสื่อสารระหว่าง THASCO, Bayer และ EFT	พื้นที่โครงการของ THASCO และ Bayer	ตลอดทุกครั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO และบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด
	10) เมื่อวางแผนการบำรุงรักษาระบบห้องสูบน้ำดินกรวดฯ สำหรับก๊าซคลอรีน และห้อง โถเติมไฮดรอลิก	พื้นที่ห้องดูดและห้องสูบน้ำดินกรวดฯ	ตลอดทุกครั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
	12.2.3 ห้องสั่งการคลอรีนไปรษัชฯ ไทยโพลีเคมีคอลร์นเด จำกัด (TPCC) 1) ห้องสั่งการคลอรีนไปรษัช TPCC ปืนหยอดน้ำดูดสูบน้ำดินกรวด 6 นิ้ว ที่ติดตัว Carboth Steel ฝึกหัดออกแบบและทดสอบห้องสูบที่ความดัน 77 บาร์ ในขณะที่ ใช้งานจริงที่ 4.7 บาร์	ห้องสั่งการคลอรีนไปรษัช TPCC	ตลอดทุกครั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
	2) ห้องท่อผู้นำพื้นดินจราจรทั่วบัน Pipe Rack ส่วนห้องสูบน้ำดินกรวดฯ ได้พัฒนาไป รองรับความถี่ 4 เมตร ใน Pipe Sleeve ขนาด 10 นิ้วอีกด้วย ในระบบ	ห้องสั่งการคลอรีนไปรษัช TPCC	ตลอดทุกครั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
	3) ระบบ Pressure Indicator & Alarm และ Flow Indicator เพื่อแสดงความตัน ในระบบ โดยแสดงผลที่ห้องควบคุมของ THASCO และ TPCC หากเกิดก๊าซคลอรีน รั่วไหล THASCO จะส่งไปตรวจสอบที่ HV-1605 ที่อยู่จาก Chlorine Evaporator เพื่อ หยุดการส่งก๊าซ จางมั่นเปิดวาล์วตัดก๊าซทั้งห้องอยู่ในระบบเพียงหนึ่งชั่วโมง ก๊าซคลอรีน (Waste Gas Treatment Unit)	พื้นที่โครงการของ THASCO และ Control Room ของ TPCC	ตลอดทุกครั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO และ TPCC
	4) เมื่อเครื่องตรวจจับก๊าซคลอรีนติดตั้งที่ Chlorine Evaporator 1 จุดและบริษัท Metering Station 1 จุด โดยสามารถส่งสัญญาณต่อไปยัง Control Room ของ THASCO และ TPCC	พื้นที่โครงการของ THASCO และ Control Room ของ TPCC	ตลอดทุกครั้งดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO และ TPCC

ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. มาตรการลดผลกระทบ จากการดูดซับน้ำเสียด้วยระบบ จราจรอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>มาตราการลดผลกระทบ</p> <p>5) หาก TPCC ตรวจพบก่อนว่าเกิดการหล่อร่องน้ำในท้องถนนให้ตรวจสอบ TPCC และส่งปิดล็อก XV-2103 หรือ TPCC ซึ่งสามารถล็อกน้ำด้วยสัญญาณไมโครเวฟ HV-1605 ของ THASCO ในพื้นที่ เป็นการตัดระบบไปส่งก๊าซและมีระบบปิดตัวไฟฟ้าไปกำจัดที่โรงงาน พังที่ THASCO และ TPCC (ที่ Alkali Scrubber)</p> <p>6) ผู้ควบคุม Interlock ที่จะบ่นการส่งก๊าซครั้งต่อไป TPCC เพื่อให้สามารถหยุดการทำงาน คลองร่องน้ำเพื่อห้ามการรั่วไหลเกิดขึ้นหากตัวน้ำเสียหาย โดยที่มีความต้องมากไปในท่อส่ง กํากันน้ำหนัก และสัญญาณไปปิดล็อกและหยุดปั๊มน้ำค้างที่ด้วยช่องคือ กํากันน้ำหนัก และสัญญาณไปปิดล็อกและหยุดปั๊มน้ำค้างที่ด้วยช่องคือ กํากันน้ำหนัก PV 1603A < 2.0 kg/cm² PIC 1603 A จะส่งสัญญาณเข้าสู่ Interlock S/D</p>	<p>พื้นที่โครงการของ THASCO และพื้นที่โครงการของ TPCC</p> <p>พื้นที่โครงการของ THASCO และพื้นที่โครงการของ TPCC</p>	<p>ตลอดทุกช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดทุกช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO และ TPCC</p> <p>เจ้าของโครงการ : THASCO และ TPCC</p>
	Logic Table			
	<ul style="list-style-type: none"> - ฝี S/D Logic จาก Main Interlock ส่งสัญญาณไปปิดล็อกตัวฯ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * LV-1622A (วาล์วสั่งตัดออกเรือนแห้งสาขาวิชา Chlorine Evaporator) * PV-1603A (วาล์วรักษาความตันน้ำขนาดเล็กที่ส่งไป TPCC) * UV-1605A (Shutoff Valve สำหรับสั่งไป TPCC) * TV-1601A (วาล์ว Steam เข้า HE-1604A) <p>นอกจากนี้ สัญญาณดังกล่าวจะส่งไปยังหากำหนดของปั๊มน้ำส่งคลอรีนเหลวเข้าสู่ น้ำจากน้ำสุกใส่ในส่วนที่ไม่ใช่ท่อส่งก๊าซและต้องการรักษาความตันน้ำขนาดเล็กที่ส่งไป TPCC</p>			
	<p>Chlorine Evaporator (PU-1601 A/B) และ PU-0601 A/B ด้วยเช่นเดียวกัน</p> <p>7) บริษัทปฏิบัติ (Procedure) สำหรับการตั้งการติดตั้งลับตามบันทึกในกรณีที่ระบบท่อ น้ำรั่วหายและวิธีที่บันทึกสำหรับการเพิ่มสูงก๊าซคลอรีนใหม่ โดยมีขั้นตอนดังนี้</p> <p>คัดเจอนและทำความสะอาดผู้ควบคุมให้พนักงานสามารถปฏิบัติต่ออย่างถูกต้องครบถ้วน</p>	<p>พื้นที่โครงการของ THASCO</p>	<p>ตลอดทุกช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p>
	<p>8) ฝ่ายตรวจสอบและรักษาความแม่นยำของเครื่องมือและ TPCC Metering เป็นประจำทุก 3 เดือน ฝ่ายตรวจสอบและรักษาความแม่นยำของเครื่องมือและ TPCC Metering เป็นประจำทุก 1 ครั้ง</p> <p>ฝ่ายตรวจสอบและรักษาความแม่นยำของเครื่องมือและ TPCC Metering เป็นประจำทุก 1 เดือน และ TPCC Calibrate ปุ่ม Calibrate 1 ครั้งที่ ตลอดทุกช่วงดำเนินการ</p>			<p>ตรวจสอบและรักษาความแม่นยำของเครื่องมือและ TPCC Metering เป็นประจำทุก 3 เดือน และ TPCC Calibrate ปุ่ม Calibrate 1 ครั้งที่ ตลอดทุกช่วงดำเนินการ</p>

ผู้รับผิดชอบ	รายการแสดงผลการทดสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
ผู้อุปนายกฯและลูกจ้าง จากอุตสาหกรรมเคมี	12.3 มาตรฐานสำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลวิศวกรรม 12.3.1 ฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องในภาระสูงแต่ยังไม่熟练 เนื่องจากไม่ได้ทำการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง ให้สามารถดำเนินการตามที่ได้รับการฝึกอบรมมาได้โดยต้องมีความตื่นตัวทางกายภาพเพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินการเป็นไปตามที่ได้รับการฝึกอบรมมาได้ 12.3.2 ทดสอบการทำงานได้รับการออกแบบมาอย่างดี พร้อม Certificate รับรองตัวตั้ง บริษัทฯได้ติดตั้งตัวตั้งอย่างมีประสิทธิภาพ เช่นเดียวกับมาตรฐานอย่างต่อเนื่อง 4 หน้า มีติดตั้งในบริเวณเก็บขยะอันตราย (Emergency Kit) ตามมาตรฐาน Chlorine Institute	พื้นที่ทำงานของ THASCO	ตลอดทั้งหมด ดำเนินการ เจ้าของโครงการ : THASCO
(ต่อ)	12.3.3 เม็ดปุ่มกดและปุ่มไฟฟ้าที่ติดตั้งในภาคซ้ายและขวา บีด-บีบได้ด้วยระบบลม (Pneumatic) หรือด้วยมือทั้งสองข้าง ไม่ว่าลักษณะใดก็ตามในภาคซ้ายและขวา ให้อิฐห้องกั้นภัยกันภัยก่อระเบิด เครื่องมือพิเศษที่ต้องใช้ - มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) 1 ชุด พัชร์อุปกรณ์ที่จะปิดห้องกั้นภัยก่อระเบิด - ฝาผู้ตรวจสอบภาคซ้ายและขวาที่ต้องถอดออกเพื่อเข้าไปในห้องก่อระเบิด	ห้องทำงานของ THASCO	ตลอดทั้งหมด ดำเนินการ เจ้าของโครงการ : THASCO
ผู้อุปนายกฯและลูกจ้าง จากอุตสาหกรรมเคมี	12.3.4 ประเมินค่าล้อเรืองไฟเมืองสูงและลดในลักษณะ Double Check คือ ย่านล้อจาก Load Cell ที่ถูกติดตั้งไว้สำหรับน้ำหนัก (แสดงค่าที่ถูกต้องและต้องคงคลุม) และค่าจาก Level Indicator ที่แปลงและแสดงค่าของน้ำหนัก Weight Indicator	พื้นที่ทำงานของ THASCO	ตลอดทั้งหมด ดำเนินการ เจ้าของโครงการ : THASCO
ผู้อุปนายกฯและลูกจ้าง จากอุตสาหกรรมเคมี	12.4 มาตรฐานสำหรับการซ่อมบำรุง 12.4.1 มาตรฐานสำหรับการซ่อมบำรุง 1) ฝึกอบรมพนักงาน เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจทั่วไปในการควบคุม และแก้ไขปัญหาในกรณีที่ต้องรับมือ ผู้เชี่ยวชาญทาง Process Operator ทุกคนจะต้องผ่านการประเมินผลจากทางโรงงานก่อนจึงเข้ารับผิดชอบงานได้ ทั้งนี้ การฝึกอบรมนี้จะจัดการโดยผู้เชี่ยวชาญทาง THASCO	พื้นที่ทำงานของ THASCO	ตลอดทั้งหมด ดำเนินการ เจ้าของโครงการ : THASCO

ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานที่ต้องนีบบาก	ระยะเวลา/ความดึก	ผู้รับผิดชอบ
ผู้จัดทำแบบสั่งและต้อม	มาตรฐานที่ต้องนีบบาก	ระยะเวลา/ความดึก	ผู้รับผิดชอบ
12. มาตรการฉุกเฉินกรณีการชำรุดเสียหาย จากอันตรายร้ายแรง (ด่วน)	<p>1.1) หัวขอการผ่านภาคทางไป ประชุมด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น Unit Conversion, Gas Law, ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแก้ไขความไม่สงบในระบบแก๊สในเมืองติ, ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือวัด, สำรวจ, การควบคุมในระบบแก๊สในเมืองติ, ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือวัด, DCS ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแก๊สและคอมเพรสเซอร์, ระบบ DCS - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิต ได้แก่ หน่วยท่าน้ำ เทลือไนโบิสโซทริกท์ที่ 1 หน่วยท่าน้ำ เทลือไนโบิสโซทริกที่ 2 หน่วยแยกน้ำเลือดอ้วนยาระดับไฟฟ้า หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH หน่วยทำกากาซคลอรีนให้แห้งแล้งและเพิ่มความต้านทานให้เข้มข้น NaOH หน่วยทำกากาซคลอรีนให้แห้งแล้งและเพิ่มความต้านทานให้เข้มข้น NaOH หน่วยทำกากาซคลอรีนหน่วยบังคับตัวเสียหน่วยผสัสดิ์และถัง หน่วยทำกากาซให้เข้มข้น NaOH หน่วยบังคับตัวเสียหน่วยผสัสดิ์และถัง หน่วยทำกากาซให้เข้มข้น NaOH หน่วยบังคับตัวเสียหน่วยผสัสดิ์และถัง หน่วยทำกากาซให้เข้มข้น NaOH หน่วยบังคับตัวเสียหน่วยผสัสดิ์และถัง การหยุดการผลิตในกรณีด่วน (Manual Shutdown, Emergency Shutdown) <p>1.2) การใช้ภาษาปฏิบัติ พูดภาษาจีนได้รับการฝึกภาษาบีบีต่อประมาณ 1 สัปดาห์ และ Process Operator จะต้องฝึกทำางานภารกิจ เพื่อปรับสภาพร่างกายให้พร้อมก่อนที่จะนำไปปฏิบัติงานจริง</p>	พื้นที่โครงการของ THASCO	ก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงาน ในโครงการ
ผู้จัดทำแบบสั่งและต้อม	ผู้จัดทำแบบสั่งและต้อม	ระยะเวลา/ความดึก	ผู้รับผิดชอบ
2) มือสั่งและการอบรมด้านความปลอดภัยเพื่อรักษาและรักษาความปลอดภัยผู้คน	พื้นที่โครงการของ THASCO	ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ในโครงการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้จัดทำแบบสั่งและต้อม	กระบวนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเพื่อรักษาและรักษาความปลอดภัยผู้คน	ระยะเวลา/ความดึก	ผู้รับผิดชอบ
3) ฝึกอบรมในหลักสูตรการรับรองมาตรฐานเดียว	พื้นที่โครงการของ THASCO	ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ในโครงการ	ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานผลผลิตภัณฑ์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม จ้าวอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	12.4.2 กำรจัดทำคู่มือและแบบปฏิวัติสูบ โดยจัดให้มี 1) กำรจัดคู่มือกำรปฏิบัติงาน (Work Instruction) และวิธีกำรปฏิบัติงาน (Work Procedure) เพื่อให้มีขั้นตอนกำรทำงำนเพื่อชัดเจน ครบถ้วน ไม่ผิดพลาด ทั้งในกรณี ปกติและกรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงกำรของ THASCO	ตลอดทั้งค่ายในการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
	2) ติดตั้งเครื่องตรวจจับแก๊สคลอรีน (Chlorine Gas Detector) ไว้ในบริเวณต่างๆ ของโครงสร้าง ได้แก่ อาคารสำนักงาน อาคารห้องแมล็ด (Cell Room) ถังเก็บ คลอรีนเหลว หน่วยผลิต HCl, Chlorine Compressor	พื้นที่โครงสร้าง โถยหลาด สำนักงาน Cell Room ถังเก็บคลอรีนเหลว หน่วยผลิต HCl, Chlorine Compressor	ตลอดทั้งค่ายในการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
	3) ฝึกอบรมตรวจสอบความชำรุดชำร贤ของสายสารเคมี โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์ม พร้อมรายการตรวจสอบ (Checklist) รวมถึงแบบเบี้ยมประวัติพัมภานาเข็ม	พื้นที่โครงสร้างของ THASCO	ตลอดทั้งค่ายในการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
ผู้รับผิดชอบตรวจสอบและซ่อมบำรุง มีรายละเอียดดังนี้	12.4.3 มาตรฐานการตรวจสอบและซ่อมบำรุง 1) มีการตรวจสอบแบบทุกครั้งทุกปี ตามกำหนดการและห้องสูงผลิตภัณฑ์ที่ประเมินประจำ 1.1) ท่อเหล็กพัฒนาท่อสูญญากาศ และการตรวจสอบ - การตรวจสอบสภาพภายในของตัวถังส่ายด้า (External Visual Inspection) ตลอดความยาวท่อทุก 3 เตี้ยน - กำรตรวจสอบมาตรฐานของท่อ (Pipe Wall) ด้วยเครื่อง Ultrasonic Thickness Meter ทุก 12 เตี้ยน - กำรตรวจสอบบริเวณท่อ Flange, Vent / Drain Valve ทุก 6 เตี้ยน โดยใช้ชุดสูญญากาศ (กรณีห้องโซดาไฟ) และแคมไนเนซิย์ (กรณีห้องโซลาร์รีวัน) - กำรตรวจสอบความหนาของท่อ (Paint Thickness Measurement) ทุก 12 เตี้ยน	ห้องสูงผลิตภัณฑ์ของ โครงสร้าง ห้องสูงผลิตภัณฑ์ท่อสูญ เหล็กพัฒนา	ตามระยะเวลาที่กำหนด ตลอดทั้งค่ายในการ	เจ้าของโครงการ : THASCO

ผลการทดสอบแบบวัดล้อม	มาตรฐานผลผลิตของหัวข้อ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. มาตรการทดสอบผลการห้าม ชาภัยอันตรายชั่วระยะเวลา (ต่อ)	<p>มาตรฐานผลผลิตภายนอกหัวข้อ : Cathodic Protection Inspection ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>1) คุณภาพของก่อนติดตั้ง Pipe to Soil Protection Measurement, Insulation Test of Insulating Flange, Anode Current Measurement</p> <p>2) บุคลากรซึ่งน้ำหนักที่ Truck Scale และ Loading Station จะได้รับการสอบเทียบ (Calibrate) ตามระบบเวลาที่กำหนด เพื่อรักษาความเที่ยงตรง</p>	<p>ท่อส่งส่งติดตั้งที่ท่อตู้ ให้พื้นดิน</p> <p>Truck Scale และ Loading Station ของโครงการ</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดทั้งหมด</p> <p>ตามระบบเวลาที่กำหนด ตลอดทั้งหมด</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p> <p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p>
12.5 มาตรการต้านและป้องกันภัยเขิน	1) มีระบบการป้องกันภัยเขิน (Procedure) เรื่องแผนภูมิเชิงลักษณะประจำโรงงานตามมาตรฐานเดลฯ RE-P-EM-020 สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นมาในโรงงาน ระบบหกส่วนจะติดตั้งที่ และหนบฉุกเฉินที่กรอบห้องต่อบริษัทฯ และบริโภค ไม่ลักดิ่ง โดยครอบคลุมกรณีต่อไปนี้	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีเกิดเหตุไฟไหม้ / เกิดการระเบิด - กรณีสารเคมี แก๊สร้ายแรง - กรณีเกิดภัยร้ายแรงเมืองปาตี้ - กรณีเกิดเหตุจราจรบะท่อบส่งติดตั้งฯ (เป็นแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินแผนหกส่วน) 	<p>พื้นที่โครงการของ THASCO แนวท่อส่งน้ำติดตั้งฯ และ พื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดทั้งหมด</p>
	ศูนย์บริหาร	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีเมืองที่เกิดจากภัยธรรมชาติอย่างที่ส่งผลกระทบต่อโรงงาน ทั้งน้ำและลมแรงแฉลง / ติดต่อโรงงานทุกๆ ศูนย์ดังและโรงงานอื่น ในพื้นที่ทั่วไปขาดแคลน หน่วยงานภายในออกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในระดับที่ 2 โดยใช้โทรศัพท์สายด่วน (Hot Line), โทรศัพท์ Walkie-Talkie รวมถึงระบบ World Radio 2) มีการทดลองและปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำ โดยเฉพาะเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงภัยธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง การห้องเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศโดยรอบ ทั้งนี้ เพื่อให้แผนปฏิบัติการมีความทันสมัยสามารถใช้ในการควบคุมเหตุการณ์ 	<p>พื้นที่โครงการของ THASCO แหล่งเพิ่มที่ภายนอก</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p>
		จุดอิฐอย่างนี้จะระบุสิทธิ์การ		

ตารางที่ 2 (ต่อ - 30)

ผังการทั่วไปของส่วน	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้ปฏิบัติงาน
12. มาตรการลดผลกระทบ จากอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้ปฏิบัติงาน
3) มีรากทักษะเจ็บปวดบุกรุกที่จำเป็น พักร้อนออกบูรณาการบังคับตัวในกรณีเดหดูดเขิน กับห้องส่องกล้องช่องและกระดูก	พื้นที่โครงการของ THASCO	ตลอดวันดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
4) มีภาระเป็นรูมพยาบาลที่เหมาะสม และมีภาวะผู้ป่วยอยู่ในสภาพทางกายภาพ ให้ช่วยเหลือ หรือช่วยเหลือผู้ป่วยหายใจ (Breathing & Resuscitation Equipment) เพื่อให้สามารถช่วย เครื่องช่วยหายใจ บรรยายภาษาอังกฤษได้	พื้นที่โครงการของ THASCO	ตลอดวันดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
12.6 มาตรการเพิ่มเติมภายนอกข่ายการผลิต (RCA-3 Plant)	พื้นที่โครงการของ THASCO	ภายนลังเปิดดำเนินการ ไม่เกิน 6 เดือน	เจ้าของโครงการ : THASCO
1) ทบทวนและปรับปรุงแผนปฏิการฉุกเฉินในมาพร้อมโครงการ (กรณีเกิดเหตุ เหล็กไฟฟ้า/การระเบิด, กรณีสวางเพศ/เสื่อมทางเพศ/เสื่อมทางเพศ/เสื่อมทางเพศ)	ระบบห้องส่งตัวภัยคุกคาม ของโครงการ	ภายนลังเปิดดำเนินการ ไม่เกิน 6 เดือน	เจ้าของโครงการ : THASCO
2) ทบทวนและปรับปรุงแผนปฏิการฉุกเฉินของโครงการ ให้ครอบคลุมขอบเขต ผลกระทบที่เกิดขึ้น กรณีที่ระบบห้องส่งตัวภัยคุกคามของโครงการมีอัตราการสูงและ ผลกรหบบห้องที่เพิ่มขึ้น	-	ก่อนปีต่อมา	เจ้าของโครงการ : THASCO
3) ประสร้างน้ำป้องกันเพลิง sistechern พลิกด ห้องเผา ST-0601 A/B/C ให้สามารถเผาต่อไปได้ ระบบห้องส่งตัวภัยคุกคามของโครงการ เพื่อรักษาแบบที่ยังคงเป็นไปได้	-	ก่อนปีต่อมา	เจ้าของโครงการ : THASCO
Condition ในการสักงานห้องซ่อมบำรุงสูงสุดค่า	ระบบห้องส่งตัวภัยคุกคาม ของโครงการ	ก่อนปีต่อมา	เจ้าของโครงการ : THASCO
4) ทบทวนมาตรฐานตรวจสอบและต่อรองบำรุงรักษาที่มีอยู่ในปัจจุบัน เพื่อความน่าเชื่อถือของผู้รับทราบงานภายหลังรายการผลิตได้	ก่อสร้างบ่อคูลร์แมลว ของโครงการ	ส่วนขยาย	เจ้าของโครงการ : THASCO
5) เม็ดคุณภรรต (Bund Wall) ล้อมรอบกลุ่มตัวบ่อคูลร์แมลว ST-1601 A/B/C ST-0601 A/B และ ST-0601 C/D โดยเน้นขนาด	ก่อสร้างบ่อคูลร์แมลว ของโครงการ	ตลอดวันดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
- ก่อสร้าง ST 1601 A/B/C รีตันยกเรือเดินทาง 13.8 ม. x 15.2 ม. x 0.45 ม. - ก่อสร้าง ST 0601 A/B เม็ดคุณภรรตขนาด 16 ม. x 15 ม. x 0.45 ม. - ก่อสร้าง ST 0601 C/D เม็ดคุณภรรตขนาด 11 ม. x 24 ม. x 1 ม.			

ตราสังกัดที่ 2 (ต่อ - 31)

ผู้รายงานประจำตัว/เจ้าหน้าที่	รายการผลผลิตภัณฑ์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. มาตรการลดผลกระทบ จากอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>6) มาตรการควบคุมผลกระทบภัยคุกคาม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซคลอรีนในหน้างานยศติ RCA-3 จำนวน 14 ชุด - ติดตั้งระบบเตือนภัยเพิ่มเติมในหน้างานยศติ RCA-3 เช่น Bell, Manual Alarm - ซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ดูดซึ�บนำไปใช้หน้างานยศติ - ซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ดูดซึ�บนำไปใช้หน้างานยศติ <p>RCA-3 เช่น ระบบห้องน้ำดับเพลิง, Water Hydrant, Fire Hose Box, Fixed Monitor & Hydrant , Manual Call Point (Outdoor Waterproof)</p> 	หน่วยยศติ RCA-3	ตลอดทั้งภาคฤดูมีนาคม	เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล : THASCO

S. A. 2549

มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตໂຮງงานผลิตคลอร์-ไฮดรายไล (RCA-3 Project)
บริษัท ไทยอชายาสีเคมีภัณฑ์ จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก นางตานาพูด จังหวัดระยอง

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตคลอร์-ออกไซด์ (ภายหลังขยายกำลังการผลิต RCA-3 Project)
ข้อมูลเบื้องต้น ไทรออกไซด์มีภัยพิษ จำกัด ต้องยืนยันคุณภาพการรับรองก่อนออก หมายเหตุ จังหวัดระยอง

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. ดูดมลพิษอากาศ	1.1 ตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซจากปล่องระบายอากาศ 1) Cl ₂ Scrubber 2) HCl Absorption Tower 1 3) HCl Absorption Tower 2 4) Sniff Gas Tower 1 5) Sniff Gas Tower 2 6) ปล่องระบายน้ำยาของน้ำยาลิขิต NaOH Pill 7) ปล่องระบายน้ำยาของน้ำยาลิขิต K ₂ CO ₃	- ก๊าซคลอริน (Cl ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอร์ (HCl) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอร์ไฮด์ (HCl) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอร์ไฮด์ (HCl) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอร์ไฮด์ (HCl) - บخارไฮดรอกซิโนเรกเจน (NO _x) - บخارไฮดรอกซิโนเรกเจน (NO _x)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ระหว่างเดือนมีนาคม - เมษายน และ พฤศจิกายน - ธันวาคม	10,000 บาท/ปี/ครัวเรือน	เจ้าของโครงการ : THASCO
1.2 ตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในบรรยากาศ	1) ขยายตัวร้อนทิศตะวันออกและทิศตะวันตก 2) ขยายตัวร้อนทิศเหนือและทิศใต้ 3) ขยายตัวร้อนทิศใต้และทิศตะวันตก	- ก๊าซคลอริน (Cl ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอร์ไฮด์ (HCl) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอร์ไฮด์ (HCl) - ความเร็วและพื้ที่ทางลม(1 สถานี)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ระหว่างเดือนมีนาคม - เมษายน และ พฤศจิกายน - ธันวาคม ไประดับ HCl ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเดือน	120,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ : THASCO
1.3 ตรวจวัดระดับก๊าซคลอรินในบรรยากาศบริเวณโดย ใช้ Portable Gas Detector ทั้งภายในโครงการ และภายนอกสำหรับตรวจ ภายในโรงงาน 3 จุด	- ตัวแทนผู้เชี่ยวชาญบริหาร - ประจำ G-2	- ก๊าซคลอริน (Cl ₂)	ภายในโรงงาน วันละ 1 ครั้ง	- -	เจ้าของโครงการ : THASCO 

ตารางที่ 3 (ต่อ-1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระบบน้ำเสีย/ความถี่	คำใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) ภายนอกโรงงาน	- หน่วยบำบัดน้ำเสีย - ด้านหน้าบริษัท วันร้าย เดมิคอล จำกัด - ด้านหน้าบริษัท โกรกี้แม่เอมดีซัลส์ เทมิคอล จำกัด - ด้านหน้าบริษัท พี.ไอ.สี. เทคโนโลยี จำกัด	- ก๊าซคลอรีน (Cl_2) - ภายนอกโรงงาน วันละ 1 ครั้ง	ภายนอกโรงงาน	-	เจ้าของโครงการ : THASCO
2. คุณภาพน้ำ	2.1 ตัวน้ำบริเวณ "หอยเพลส" คาดว่าจะออกน้ำ ลำกัด ขนาด 200 ลบ.ม. และ 300 ลบ.ม.	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งสะสม (DS) - ปริมาณของแข็งเหวนลอด (SS) - คลอรีนอิสระ (Free Cl ₂)	สีปฏิการ์สี 1 ครั้ง	ตัวอย่างละ 1,000 บาท	เจ้าของโครงการ : THASCO
	2.2 ตัวน้ำบริเวณห้ดินมาพ้นที่ผ่านการบำบัดแล้ว ที่ร่วงรายลงสู่ Final Check Pit ก่อนเข้าสูงขึ้นออกน้ำโดยรวม	พารามิเตอร์เหมือนข้อ 2.1	วันละ 1 ครั้ง	ตัวอย่างละ 1,000 บาท	เจ้าของโครงการ : THASCO
	2.3 ตัวน้ำบริเวณห้ดินมาพ้นที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ประกอบขนาด 72 ลบ.ม. ชั้งเป็นน้ำจากอากาศ สำลักงาน) ก่อนที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมกันน้ำดูดสายพาน(EIE)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าเบิร์ดี (BOD)	เดือนละ 1 ครั้ง	ตัวอย่างละ 1,000 บาท	เจ้าของโครงการ : THASCO

S.A. 2549

ตารางที่ 3 (ต่อ-2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	3.1 ตระเวนตรวจสอบค่าเสียงในพื้นที่โครงการ "คลัง"	ระดับความตันเสียงเฉลี่ย 8 วูบ/min (L _{eq} - 8 hr)	อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	ค่าวัสดุประมาณ 25,000 บาท	เจ้าของโครงการ : THASCO
4. อากาศquality	4.1 ติดตามคุณภาพอากาศที่ก่อให้เกิดภัยพิบัติ 4 ตัวชี้วัด	ระดับความตันเสียงเฉลี่ย 24 วูบ/min (L _{eq} -24 hr)	อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ค่าวัสดุประมาณ 20,000 บาท	เจ้าของโครงการ : THASCO
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ตระเวนริมแม่น้ำในหน่วยผลิต K ₂ CO ₃ 2) ตระเวนก๊าซทัศนชีวนิเวศในห้อง Cell Room	- ปริมาณฝุ่นเม็ดละเอียดในบริเวณ (TSP) - ก๊าซคลอรินในบรรยากาศ ปริมาณสูงกว่าค่ามาตรฐาน การดำเนินการ ก่อสร้าง	ปีละ 4 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง	ค่าวัสดุทั่วไป 3,000 บาท ค่าวัสดุทั่วไป 3,000 บาท ค่าวัสดุทั่วไป 3,000 บาท	เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO

S. A. 2549

ตารางที่ 3 (ต่อ-3)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานหรือตัวตามมาตรฐาน	พารามิเตอร์	คะแนนกลาง/ความดี	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. ยังคงภาระ และความ ปลอดภัยในการ ทำงาน (ค่า) 4.2 การตรวจสอบสภาพพื้นที่งาน 1) การตรวจสอบสภาพพื้นที่งานใหม่ หลังด่วนในภาร ที่งาน (ค่า)	<p>4.2 การตรวจสอบสภาพพื้นที่งานใหม่ หลังด่วนในภาร ที่งาน (ค่า)</p> <p>1) การตรวจสอบสภาพพื้นที่งานใหม่ หลังด่วนในภาร ที่งาน (ค่า)</p>	<p>- ตรวจสุขภาพพั่นไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ทรวงอก - ตรวจหาความสมบูรณ์ของโลหิต - ตรวจหาหมุ่สีอุด - ตรวจสภาพตาของดี</p>	<p>ก่อนเข้าทำงาน (Pre - Employment)</p>	<p>ประมาณ 800 บาท/คน (ไม่ว่ามีการตรวจพิเศษ ตามลักษณะงาน)</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p>
	<p>2) ตรวจสุขภาพประจำปีพนักงานทุกคน</p>	<p>- ตรวจสุขภาพพั่นไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ทรวงอก - ตรวจหาความสมบูรณ์ของโลหิต - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของ ปอด</p>	<p>ตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>ประมาณ 1,200 บาท/คน (ไม่ว่ามีการตรวจพิเศษ ตามลักษณะงาน)</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p>

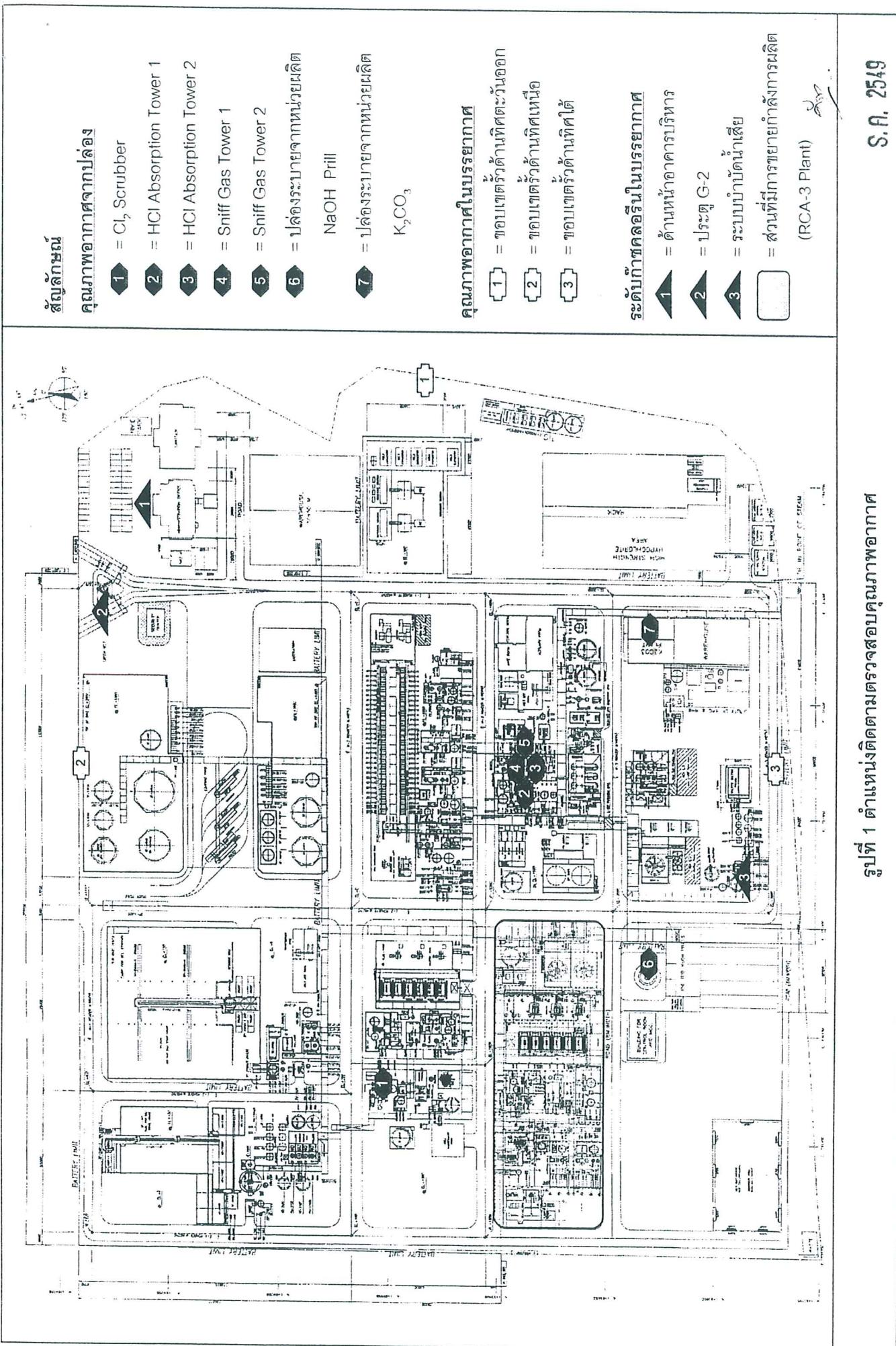
§. ก. 2549

ตราสังกัด 3 (ต่อ - 4)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระบยละเอียดความถี่	คำใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัยในการ ทำงาน (ต่อ)	4.3 การบันทึกสูญเสียพนักงานและสถิติคุณภาพ ครั้ง โดยบันทึกผลการตรวจสอบข้อมูลน้ำหนักงานเบื้องต้น 2) บันทึกสถิติคุณภาพเบื้องต้นประจำที่เกิดขึ้น เพื่อ ใช้ตรวจสอบและปรับปรุงกระบวนการประเมินผลใน กระบวนการน้ำด้านความปลอดภัย	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน สุขภาพ ตลอดช่วงเวลา	บันทึกไว้หากตรวจพบการติดเชื้อ ^{บันทึกผลประเมินคุณภาพเบื้องต้น} - รักษาความสะอาดของอุปกรณ์ที่เกิด - เวลาที่เกิด ลักษณะที่เกิด - ความเสียหายต่อร่างกายและ ทรัพย์สิน - ผลกระทบส่วนใหญ่เป็น - ระยะเวลาในการหยุดงาน	เงินบันทึกไว้หากตรวจพบการติดเชื้อ ^{บันทึกผลประเมินคุณภาพเบื้องต้น} - เก็บบันทึกไว้หากตรวจพบการติดเชื้อ ^{บันทึกผลประเมินคุณภาพเบื้องต้น} - เก็บบันทึกไว้หากตรวจพบการติดเชื้อ ^{บันทึกผลประเมินคุณภาพเบื้องต้น}	เจ้าของโครงการ : THASCO

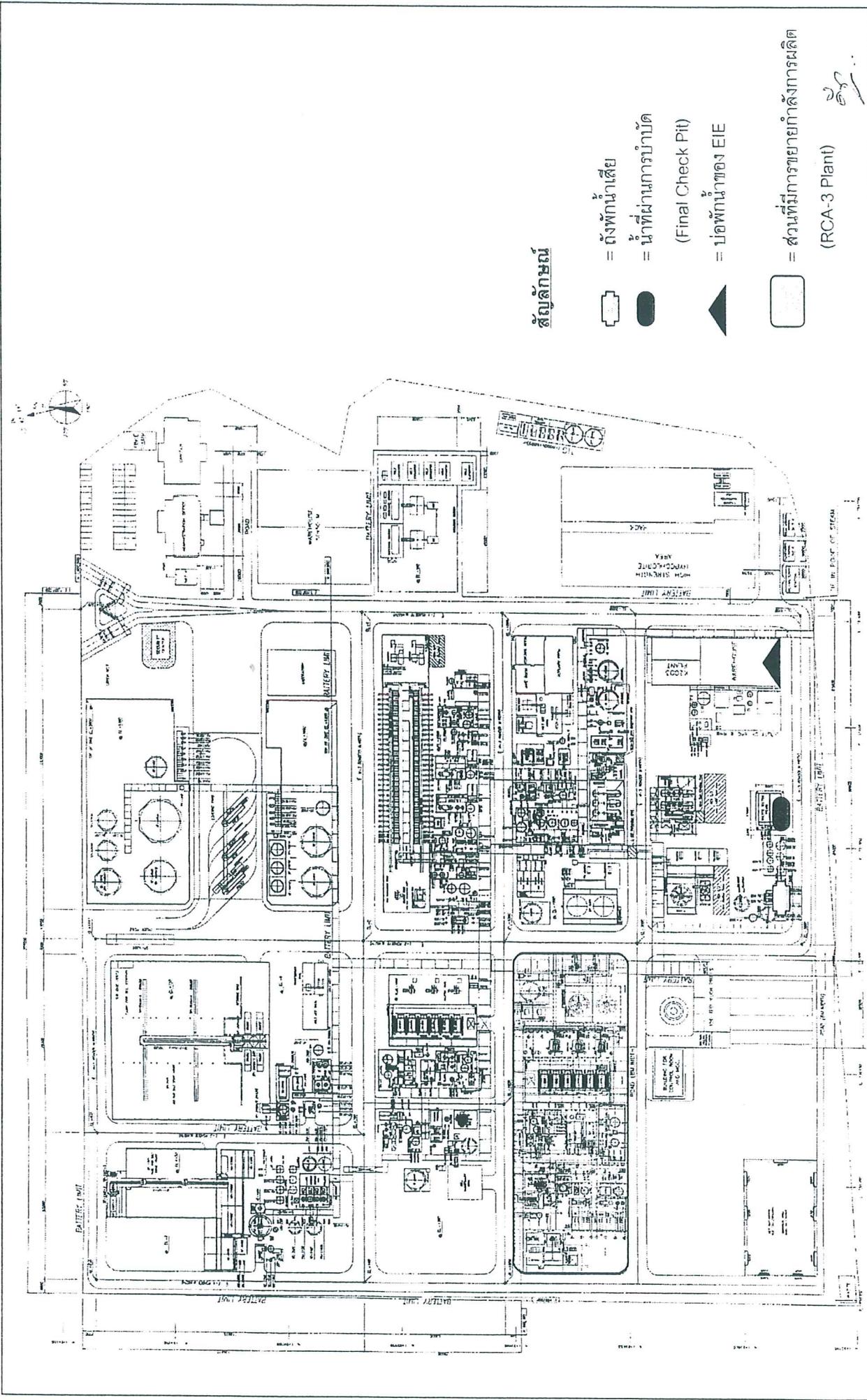
S.ก. 2549

ຮູບທີ 1 ຕໍ່າແນ່ງຕົດຕາມຕຽບສອບຄຸນກາພາກາສ



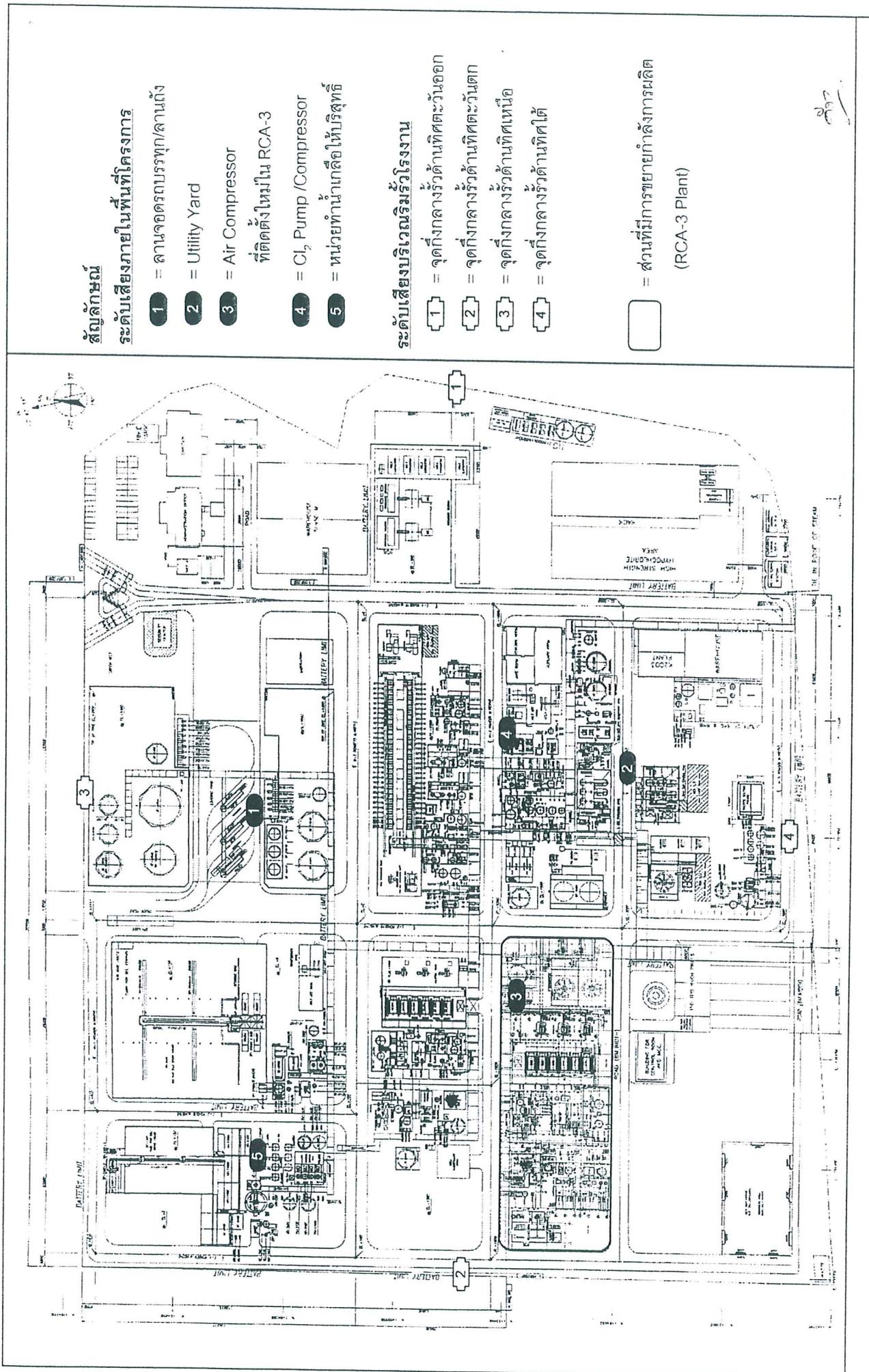
S. A. 2549

รูปที่ 2 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

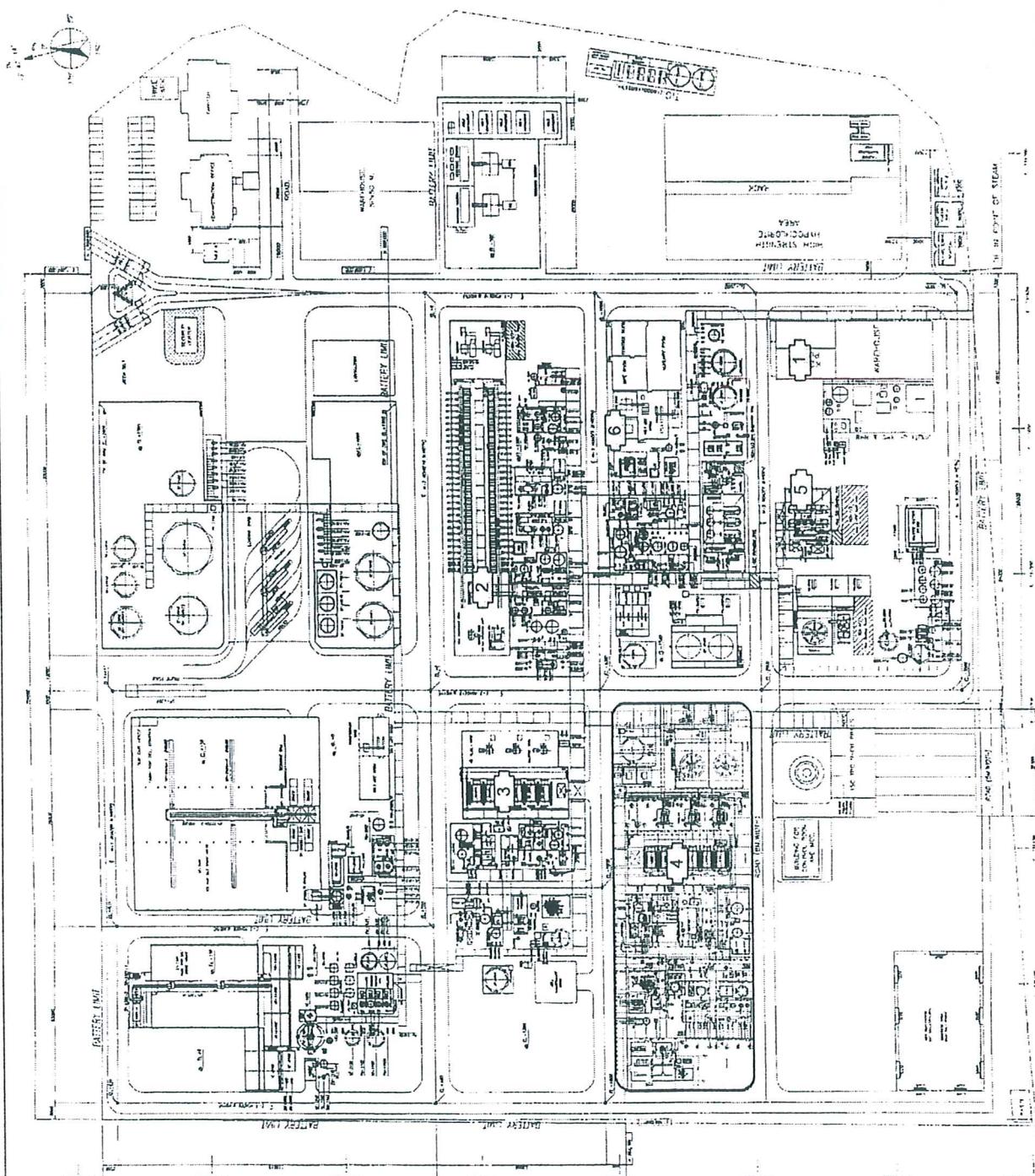


= จังหวัดน้ำเสีย
= นาทีในการวิ่งบด
(Final Check Pit)
= ปลอกน้ำของ EIE

= สถานที่ทำการขยายกำลังการผลิต
(RCA-3 Plant)



ຮູບທີ 3 ຕໍ່ແນ່ນຕົດຕາມຕຽວຈັດຂອບປະເປົຍ



รูปที่ 4 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

S.A. 25/9