



ที่ ทส 1009.3 / 2565

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

31 มีนาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบ
กากของเสีย ของบริษัท ไทยอາซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยอາซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เทสโก้ จำกัด ที่ TES 071-ENV/51 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย ตั้งอยู่ที่ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท ไทยอາซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท ไทยอາซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท ไทยอາซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทสโก้ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย ตั้งอยู่ที่ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งรายงานดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอາซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 36/2550 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2550 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2551 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย ของบริษัท ไทยอาซาฮิ เคมีภัณฑ์ จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เทสโก้ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนันท์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

31 มีนาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบ
กากของเสีย ของบริษัท ไทยอາซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยอາซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เทสโก้ จำกัด ที่ TES 071-ENV/51 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย ตั้งอยู่ที่ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท ไทยอາซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท ไทยอາซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท ไทยอາซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทสโก้ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย ตั้งอยู่ที่ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งรายงานดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอາซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 36/2550 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2550 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2551 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย ของบริษัท ไทยอาซาฮี เคมีภัณฑ์ จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เทสโก้ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนันท์ กอจขรรพชาติ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิอ

ที่ ทส 1009.3 / 2564



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

31 มีนาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบ
กากของเสีย ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมีภัณฑ์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8
ลงวันที่ 2 มกราคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เทสโก้ จำกัด ที่ TES 071-ENV/51 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบ
กากของเสีย ตั้งอยู่ที่ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ
ที่บริษัท ไทยอาซาฮิเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลองบางปลากด
อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท ไทยอาซาฮิเคมีภัณฑ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย
ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัด
สมุทรปราการ จัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งรายงานดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลอง
บางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ โดยจากการพิจารณาคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม
ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 36/2550 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับ
รายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมและเสนอให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่
ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2551
2/ เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝั่งกลบกากของเสีย ของบริษัท ไทยอาซาฮิ เคมีภัณฑ์ จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่ง อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป กำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตาม กฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไทยอาซาฮิเคมีภัณฑ์ จำกัด เพื่อดำเนินการ ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนันท์ ทองขจรยชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3 / 2564

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

31 มีนาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบ
กากของเสีย ของบริษัท ไทยอາซาฮิเคมิภัณฑ์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8
ลงวันที่ 2 มกราคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เทสโก้ จำกัด ที่ TES 071-ENV/51 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบ
กากของเสีย ตั้งอยู่ที่ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ
ที่บริษัท ไทยอາซาฮิเคมิภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลองบางปลากด
อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท ไทยอາซาฮิเคมิภัณฑ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย
ของบริษัท ไทยอາซาฮิเคมิภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัด
สมุทรปราการ จัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งรายงานดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอາซาฮิเคมิภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลอง
บางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ โดยจากการพิจารณาคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม
ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 36/2550 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับ
รายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมและเสนอให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่
ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2551

2/ เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝั่งกลบกากของเสีย ของบริษัท ไทยอาซาฮี เคมีภัณฑ์ จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่ง อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป กำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตาม กฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด เพื่อดำเนินการ ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิศ



บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 258-1320, 258-1340
21/11-14 Soi Sukhumvit 18 Sukhumvit Rd. Kwang Khlongtoey Khet Khlongtoey Bangkok 10110 Tel. 258-1320, 258-1340
Fax. (662) 258-1313 E-mail : tesco007@ksc.th.com

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
วันที่ 1995 วันที่ 11/02/51
เวลา 15.20 ผู้รับ

ที่ TES 071-ENV/51

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๘7 วันที่ 19.๒.๕1
เวลา 10.๐๐ ผู้รับ ขจรกร

11 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง นำส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลเพิ่มเติม จำนวน 18 ชุด

ตามที่ บริษัท ไทยอາชีเคมีภัณฑ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เทสโก้ จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย ตั้งอยู่ที่ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณารายงานแล้วมีมติให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม

ดังนั้น บริษัท เทสโก้ จำกัด ขอจัดส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อประกอบการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สิ่งที่ส่งมาด้วย
ข้อมูลประกอบเอกสารแนบ



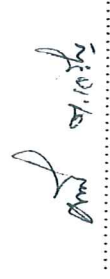
ขอแสดงความนับถือ

(นายธรรมบุญ มงคล)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการย้ายพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย
ตั้งอยู่ที่ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ
ที่บริษัท ไทยอาซาฮีเคมิคอลส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



 ๗.๑๐.๕๖

(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เทสโก้ จำกัด

มีนาคม 2551

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการรื้อย้าย พื้นที่ฝังกลบกากของเสีย
ของบริษัท ไทยอາซิเคมีภัณฑ์ จำกัด พื้นที่ฝังกลบตั้งอยู่ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.1 บริษัท ไทยอາซิเคมีภัณฑ์ จำกัด จะดำเนินการต่างๆ ให้ถูกต้องตามระเบียบของราชการ และปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการรื้อขนย้าย และ กำจัดกากของเสีย และประกาศอื่นๆ ที่อาจมีผลบังคับ ใช้ระหว่างการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบ 1.2 จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการ เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ รื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบกากของเสียแล้ว เสนอให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
2. ด้านอากาศ	2.1 จัดพรมน้ำบริเวณที่จะทำการทุบ เาะ คอนกรีตให้มีความ ขึ้นพอเหมาะก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และมีการฉีดพรมเป็น ระยะเวลาว่างปฏิบัติงาน 2.2 ควบคุมระดับการยก Bucket ของรถ Backhoe ให้ เหมาะสมและระมัดระวังการกระแทกก่อนที่จะเทกากของ เสียลงไป เพื่อป้องกันการร่วงหล่น และขณะเท ให้ลด Bucket ให้ต่ำที่สุดเพื่อลดการฟุ้งกระจาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาย้ายได้กรกำกับ ดูแลของเจ้าของโครงการ
ผลกระทบจะเกิดจากฝุ่นละอองที่เกิด จากการทำงานของเครื่องมือ/อุปกรณ์ เช่น Rock Breaker ,Bucket และ Backhoe เป็นต้น		รถ Backhoe	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาย้ายได้กรกำกับ ดูแลของเจ้าของโครงการ

๑๗/๑๒/๕๖

มีนาคม 2551

(นางดารณี ต.เจริญ)

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านอากาศ (ต่อ)	2.3 ในระหว่างกาปฏิบัติงาน หากมีลมกระโชกแรงผิดปกติ ต้องหยุดการทำงานชั่วคราว และอาจเพิ่มการฉีดพรมน้ำตามความจำเป็น ก่อนจะเริ่มดำเนินการต่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	2.4 มีการฉีดพรมน้ำตามแนวถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เข้าและป่วย เพื่อลดการฟุ้งกระจาย และต้องเพิ่มความถี่ในวันที่อากาศแห้งหรือลมแรง	ถนนภายในโครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	2.5 จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่ขนส่งกากของเสียและรถบรรทุกทรายที่จะเข้ามาบริเวณพื้นที่ ทั้งขณะเข้าและออกจากโครงการ ไม่ให้ใช้ความเร็วเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	รอบรรทุกกากของเสียและรอบรรทุกทรายขณะและในในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	2.6 รอบรรทุกกากของเสียจะต้องมีการป้องกันการหกเลอะรั่วไหล โดยรองกระบะบรรทุกด้วยแผ่นพลาสติก ยางแนวด้วยซิลิโคนหรือวัสดุอื่น มีการบรรทุกในปริมาณพอเหมาะ และต้องปิดคลุมมิดชิดด้วยผ้าใบ เมื่อผ่านการตรวจเช็คเรียบร้อยแล้วจึงอนุญาตให้ออกจากพื้นที่โครงการไป	รอบรรทุกกากของเสีย	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	2.7 มีการจัดพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกด้วยการฉีดน้ำแรงดันสูงบริเวณใกล้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รอบรรทุกทุกคันต้องได้รับการล้างล้อให้สะอาดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	2.8 การเปิดบ่อและรื้อย้ายในแต่ละ Cell ควรทำให้เสร็จภายในวันนั้นๆ ในกรณีจำเป็นที่ไม่สามารถดำเนินการได้ทันทีจะต้องปิดคลุม Cell และพื้นที่ข้างเคียงอย่างมิดชิดด้วยผ้าใบ เพื่อดำเนินการต่อไปโดยเร็วในวันถัดไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ

๗.๑.๖๕

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านอากาศ (ต่อ)	2.9 การรื้อย้ายหลุมฝังกลบที่อยู่ใกล้แนวรั้วได้แก่ หลุมหมายเลข 25 หมายเลข 30 และหมายเลข 31 จะต้องมีการเพิ่มผนังกันลมให้มีความสูงจากระดับพื้นดินประมาณ 6 เมตรตามแนวตั้งแสดงในรูปที่ 1 และต้องมีความเข้มงวดในการจัดพรมน้ำให้มีความชื้นเพียงพออยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ ใกล้แนวรั้วด้านตะวันออก ค่อนข้างมาทางใต้	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
3. ด้านระดับความดังของเสียง เกิดจากการเคลื่อนที่และการทุบคอนกรีตของรถ Rock Breaker การตักกลบของเสียจากหลุมของรถ Backhoe การตักกระแทบของกากขี้เถ้าทะเลกากลงกระเบระบรทุก เป็นต้น	3.1 การทุบ/เจาะบ่อคอนกรีต ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีระดับความดังเสียงต่ำ (Low Noise Emission Equipment)	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาย้ายได้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	3.2 มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ให้มีการหล่อลื่นอย่างเพียงพอ ขึ้นส่วนไม่หลุดหลวม เพื่อลดการเกิดเสียงดังขึ้นเนื่องมาจากความไม่สมดุลถึงผลกระทบของชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ	เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาย้ายได้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	3.3 ทำการรื้อย้ายเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง 7.00 – 18.00 น. เท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาย้ายได้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	3.4 ประสานกับทางโรงเรียนวัดแหลมฟ้าผ่าและวัดแหลมฟ้าผ่า รวมถึงบริษัทเอกชนที่อยู่ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ เพื่อแจ้งกำหนดการรื้อย้ายกากของเสีย และรับทราบแผนงานด้านกิจกรรมพิเศษที่อาจมีขึ้นที่โรงเรียน วัด ชุมชน เพื่อทางโครงการจะได้ปรับแผนงานการรื้อย้ายหรือหยุดกิจกรรมการรื้อย้ายชั่วคราวเป็นการลดผลกระทบกับชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาย้ายได้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ

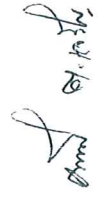
๑๗/๑๒/๖๒

(นางดารณี ต.เจริญ)

มีนาคม 2551

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านระดับความดังของเสียง (ต่อ)	3.5 การรื้อย้ายหลุมฝังกลบด้านทิศใต้ที่เกิดกับวัดและโรงเรียนวัดแหลมฟ้าผ่า ควรดำเนินการในระหว่างปิดภาคเรียน หรือหากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้จะต้องจัดทำรั้วหรือกำแพงกันเสียงชั่วคราว ให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากระดับพื้นดินกันตลอดแนวดังแสดงในรูปที่ 1	พื้นที่โครงการบริเวณทิศใต้ ใกล้กับวัดและโรงเรียนวัดแหลมฟ้าผ่า	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
	3.6 ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ไม่เป็นหลุมบ่อ เพื่อลดโอกาสเกิดเสียงดังจากการกระแทกของรถบรรทุกที่เข้ามารับกากของเสีย	ถนนภายในโครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
	3.7 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และขอความร่วมมืองดการใช้เสียงแตรรถและการเร่งเครื่องยนต์ก่อให้เกิดเสียงรบกวน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมายานพาหนะได้ทำการกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	3.8 โครงการต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากระดับเสียง โดยการจัดส่งบริการรับฟังความคิดเห็นเรื่องร้องเรียน และติดตามสอบถามจากผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง เป็นระยะตลอดช่วงการรื้อย้ายเพื่อทราบปัญหาและดำเนินการแก้ไขต่อไป	พื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
	3.9 กำกับดูแลให้ผู้รับเหมายานพาหนะปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกัน และลดระดับเสียงจากการใช้เครื่องมือเครื่องจักรในการรื้อย้ายอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ 



(นางดารณี ต.เจริญ)

มีนาคม 2551

ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคมและการจราจร เกิดจากกิจกรรมการรื้อย้ายกากของเสียจากหลุมฝังกลบ ซึ่งมี 2 ส่วน คือ จากการขนส่งกากของเสียและการขนส่งทรายมาปรับถมพื้นที่	4.1 กำหนดพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น ห้ามจอดรถในถนนสาธารณะ เพื่อมิให้เกิดการกีดขวางและช่วยลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุกับผู้ใช้ทาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
	4.2 กำกับดูแลให้มีการบรรทุกตามพิกัด เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับผิวถนนสาธารณะ	พื้นที่โครงการและเส้นทาง การขนส่ง	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
	4.3 ต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด โดยมีการป้องกันการร่วงหล่นระหว่างการขนส่งอย่างสมบูรณ์ เนื่องจากเป็น การขนส่งกากของเสียที่อาจเป็นอันตราย	รถบรรทุกทุกภาคของเสีย	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมายานพาหนะ ดูแลของเจ้าของโครงการ
	4.4 มีพนักงานรักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยต้องเป็นพนักงาน ที่ได้รับการอบรมให้สามารถอำนวยความสะดวกได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
	4.5 กำกับดูแลให้รถขนส่งใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนดกฎหมายกำหนด เมื่ออยู่ในถนนสาธารณะ และให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่ออยู่ในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการและเส้นทาง การขนส่ง	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
	4.6 ห้ามการขนส่งในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และ 15.00-16.00 น. (ยกเว้นในช่วงปิดภาคเรียน) เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่อาจมีนักเรียนเข้า-ออกบริเวณโรงเรียนจำนวนมาก	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ

๑๗.๑๒.๕๖

มีนาคม 2551

(นางดารณี ต.เจริญ)

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคมและการจราจร (ต่อ)	4.7 ผู้รับที่รับบรรทุกขนส่งกากของเสียจะต้องได้รับใบอนุญาตขับประเภทที่ 4 และเจ้าของโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของพนักงานขับอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
	4.8 กำหนดให้รถบรรทุกที่จะใช้ขนส่งกากของเสีย ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานพร้อมระบุชื่อบริษัท หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รวมถึงต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ตามประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตรายเรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545	รอบรรทุกกากของเสีย	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
	4.9 เจ้าของโครงการและผู้ขนส่งกากของเสียต้องทำความเข้าใจร่วมกันในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการควบคุม และมาตรการฉุกเฉินในการขนส่งกากอุตสาหกรรมซึ่งจัดเป็นวัตถุอันตราย เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว	พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ และผู้รับเหมา
	4.10 การขนย้ายกากของเสียจะต้องปฏิบัติตามได้ข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ และผู้รับเหมา
5. ด้านคุณภาพน้ำ	5.1 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นบริเวณหลุมฝังกลบ จะต้องควบคุมให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม ซึ่งจะช่วยให้การระเหยน้ำ การทำงานโดยสะดวก และไม่ก่อให้เกิดน้ำไหลนองซึ่งจะกลายเป็นน้ำเสียที่อาจมีการปนเปื้อนสารอันตราย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมากายได้การทำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	5.2 ในกรณีที่พิน้ำในดินซึมออกมาระหว่างที่มีการรื้อย้ายกากของเสีย ก่อนทำการถมกลับด้วยทราย ต้องมีการตรวจสอบการปนเปื้อนสารปรอท หากพบว่าเป็นเกินเกณฑ์	พื้นที่โครงการและโรงงาน	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ 

วันที่ ๑๖.๑๒.๕๖

มีนาคม 2551

(นางดารณี ต.เจริญ)

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	มาตรฐานน้ำใต้ดินคือ มากกว่า 0.001 mg/l จะต้องสูบน้ำขึ้นได้ใน Tank Truck นำไปบำบัดที่โรงงานของโครงการ หรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ จากนั้นจึงทำการถมด้วยทรายแล้วปรับพื้นที่			
	5.3 การรั่วซึมของเสียจาก Cell ของหลุมฝังกลบควรดำเนินการให้แล้วเสร็จพร้อมถมกลับภายในวันนั้นๆ ในกรณีที่ไม่สามารถถมกลับภายในวันนั้นๆ จะต้องมีการปิดคลุม Cell และบริเวณข้างเคียงอย่างมิดชิด ป้องกันการชะล้างโดยเฉพาะจากฝน การปล่อยให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนจะเป็นปัญหาในการจัดการการป้องกันจึงเป็นวิธีที่ดีกว่า	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมายกย้ายได้ทำการกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	5.4 พื้นที่บริเวณลานล้างล้อรถขนส่งกากของเสียและรถขนส่งทราย(รถบรรทุก) เป็นพื้นคอนกรีตที่มีคันกันล้อมรอบเพื่อรวบรวมน้ำล้างล้อส่งไปยังบ่อดอนกรีต ขนาดกว้าง 1.5 เมตร x ยาว 1.5 เมตร x ลึก 1.0 เมตร ความจุ 2.25 ลบ.ม. ซึ่งกันการรั่วซึม แล้วสูบน้ำเข้าสู่ถังที่ป้องกันการรั่วซึมออก ขนาด 15 ลบ.ม. จำนวน 1 ใบเพื่อสูบน้ำใส่ Tank Truck ขนาด 12 ลบ.ม. ส่งไปบำบัดที่โรงงานของบริษัท ไทยอาชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด โรงงานพระประแดง ซึ่งห่างจากพื้นที่ฝังกลบประมาณ 8 กม. หรืออาจส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	พื้นที่โครงการและโรงงาน	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ

 ๑๗/๑๐/๕๕

มีนาคม 2551

(นางดารณี ต.เจริญ)

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	5.5 น้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วม จะต้องผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ก่อนปล่อยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้ซึมลงดินในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
	5.6 น้ำจากการอาบน้ำและซักเสื้อผ้าของพนักงานที่ทำงาน รื้อย้ายภายในของเสีย จะต้องถูกระบายลงบ่อคอนกรีต ขนาด 2.25 ลบ.ม. ปกติด้วยกับบ่อล้างล้างรถที่สามารถป้องกันกรรไกรเพื่อสูบลบ Tank Truck ส่งไปกำจัดที่โรงงานขยะประเภทยา	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
	5.7 ในกรณีใดๆ ก็ตามที่จะระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานไม่สามารถบำบัดได้ ทางบริษัทฯ จะส่งน้ำเสียจากกิจกรรมการรื้อย้ายพื้นที่ฝั่งกลบไปบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	6.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ผลกระทบจากกิจกรรมการรื้อย้าย การของเสียต่อผู้ปฏิบัติงาน จะเกิดจากฝุ่นละออง และระดับเสียงที่เกิดจากการทำงานของรถ Rock Breaker เป็นต้น	ห้องโดยสารของรถ Rock Breaker รถ Backhoe และรถบรรทุก	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ

๗/๑๐/๒๕๖๑

มีนาคม 2551

(นางดารณี ต.เจริญ)

ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6.1.2 มีความเข้มงวดในการฉีดพรมน้ำ เพื่อลดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นมาตรการสำคัญในการลดฝุ่นที่แหล่งกำเนิด	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	6.1.3 คนงานที่ทำงานหนักและต้องสัมผัสฝุ่นจากการขุดรื้อย้าย หลังเลิกงานในแต่ละวันต้องอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าชุดทำงานออกไว้เพื่อทำการซักล้างในพื้นที่ควบคุม ทั้งนี้ เพื่อมิให้มีการแพร่กระจายฝุ่นที่อาจเป็นเบื้อนสารอันตรายออกไปภายนอก	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	6.1.4 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มสุรา หรือรับประทานอาหารในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการป้องกันฝุ่นที่อาจเป็นเบื้อนสารอันตรายเข้าสู่ร่างกายโดยการสูบบุหรี่ ดื่มสุราและรับประทานอาหารจะต้องดำเนินการในพื้นที่ที่กำหนดหรืออนุญาตเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
	6.1.5 ปฏิบัติตามมาตรการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด คือ การเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำ การตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ให้มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ ชิ้นส่วนยึดแน่นไม่หลุดหลวม เพื่อลดเสียงอันเกิดจากความฝืดหรือการกระทบของชิ้นส่วนโลหะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	6.1.6 คนงานจะต้องมีชั่วโมงการพัก เป็นไปตามข้อกำหนดตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (กฎหมายแรงงาน) และ/หรือมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันหูชนิดอุดหู (Ear Plugs) ตลอดช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ

๑๗/๑๓/๖๒

มีนาคม 2551

(นางดารณี ต.เจริญ)

ตารางที่ 1 (ต่อ-9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 อุบัติเหตุจากการทำงาน	6.2.1 มีการจัดสภาพในการทำงานให้เป็นระเบียบ กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายรถ Rock Breaker รถ Backhoe การเข้ารับการซ่อมรถบรรทุก ให้ชัดเจน เพื่อให้การทำงานสอดคล้องกันอย่างเป็นระบบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมากายได้การทำกับ ดูแลของเจ้าของโครงการ
	6.2.2 หลังเลิกงานในแต่ละวัน จะต้องมีการจัดเก็บ จัดวาง อุปกรณ์ให้เป็นระเบียบในพื้นที่ที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมากายได้การทำกับ ดูแลของเจ้าของโครงการ
	6.2.3 พนักงานและคนงานของบริษัทที่ให้บริการจะต้องได้รับการอบรมในส่วนงานที่ต้องปฏิบัติ และได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง เช่น Rock Breaker	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมากายได้การทำกับ ดูแลของเจ้าของโครงการ
	6.2.4 มีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์เป็นประจำ เพื่อให้แน่ใจว่ามีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน	เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	ผู้รับเหมากายได้การทำกับ ดูแลของเจ้าของโครงการ
	6.2.5 คนงาน หรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องจะต้องของอนุญาต และได้รับอนุญาตก่อนเข้าพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
	6.2.6 มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ที่พร้อมให้บริการในเบื้องต้น หากเกิดอุบัติเหตุเจ็บป่วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ

๗.๑๖.๒

(นางดารณี ต.เจริญ)

มีนาคม 2551

ตารางที่ 1 (ต่อ-10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบด้านอื่น ๆ	<u>ขยะมูลฝอย</u> 7.1 จัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงาน เป็นถังชนิดที่มีฝาปิดมิดชิด และเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น ทำการเก็บรวบรวมทุกวัน เพื่อรอการเก็บขนของเทศบาลพระสมุทรเจดีย์	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
	7.2 ติดตามการเข้าเก็บขนของเทศบาลพระสมุทรเจดีย์ ให้มาดำเนินการจัดเก็บขยะอย่างสม่ำเสมอ ไม่ปล่อยทิ้งไว้นานจนเกิดการตกค้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการรื้อย้าย	เจ้าของโครงการ
				๕๖

๑๗.๑๐.๕๖

(นางดารณี ต.เจริญ)

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝั่งกลบกากของเสีย
ของบริษัท ไทยอາซิเคมีภัณฑ์ จำกัด พื้นที่ฝั่งกลบตั้งอยู่ที่ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ ณ จุดทิศทางได้ลมของบริเวณรื้อย้าย	- ปริมาณที่ปนเปื้อนในฝุ่น	ในช่วงดำเนินการรื้อย้าย โดยเก็บตัวอย่างฝุ่นต่อเนื่อง 8 ชม. ตรวจวัดทุกสัปดาห์ ไม่ช้าวัน (เช่น สัปดาห์ที่ 1 วัดวันจันทร์ สัปดาห์ที่ 2 วัดวันอังคาร เป็นต้น)	3,000 บาท/จุด	เจ้าของโครงการ
		- ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ในช่วงดำเนินการรื้อย้าย โดยเก็บตัวอย่างฝุ่นต่อเนื่อง 24 ชม. ตรวจวัดเดือนละครั้ง	3,000 บาท/จุด	เจ้าของโครงการ
2. กากของเสีย/คุณภาพน้ำ	2.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองเส้นสรรพสามิต) - ระยะ 150 เมตร - ระยะ 200 เมตร จากพื้นที่ฝั่งกลบ	- ปริมาณ (Hg)	ทุกเดือนระหว่างการรื้อย้าย และหลังรื้อย้ายเป็น ระยะเวลา 1 ปี	1,200 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	2.2 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 3 จุด (ดังรูปที่ 2)	- ปริมาณ (Hg)	ทุกเดือนระหว่างการรื้อย้าย และหลังรื้อย้ายเป็น ระยะเวลา 1 ปี	1,200 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2551

.....

 (นางดารณี ต.เจริญ)



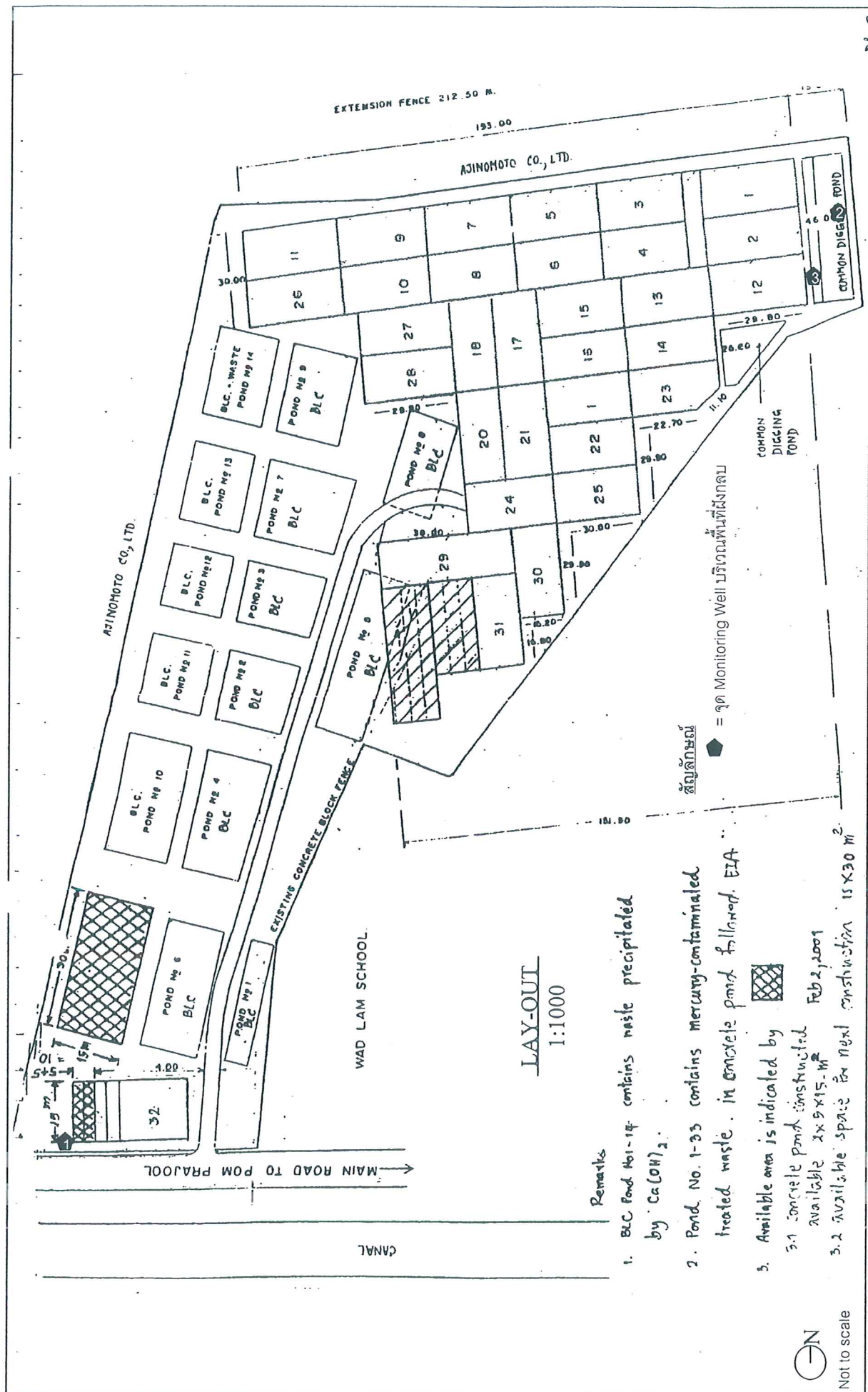
รูปที่ 1 แนวรั้วทึบ ความสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นและเสียง

๑๖

๑๖

มีนาคม 2551

(นางดารณี ต.เจริญ)



Remarks

1. BLC Pond No. 1-14 contains waste precipitated by $Ca(OH)_2$.
2. Pond No. 1-33 contains mercury-contaminated treated waste. in concrete pond following EIA.
3. Available area is indicated by
 - 3.1 concrete pond constructed available $2 \times 5 \times 15$ m² Feb 2, 2001
 - 3.2 available space for pond construction 15×30 m²



Not to scale

รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจสอบบ่อสังเกตราน้ำ (Monitoring Well) บริเวณพื้นที่ฝังกลบ

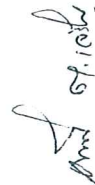
มีนาคม 2551

(นางดารณี ต.เจริญ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล

ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ
ที่บริษัท ไทยอาซาฮีเคมิคอลส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ


.....

(นางดารณี ต.เจริญ)

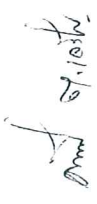
ผู้อำนวยการ บริษัท เทสโก้ จำกัด

มีนาคม 2551

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล
ของบริษัท ไทยออาซีเคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

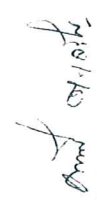
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	โรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท ไทยออาซีเคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการดังนี้ 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2) ให้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 การตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้วิธีการของ US.EPA Method 5 และการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในปล่องให้วิธีการของ US.EPA Method 7 3) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยออาซีเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังนั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2551

.....

 (นางดารณี ต.เจริญ)

ตาราง (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยออยล์เคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องแจ้งให้อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 5) บริษัท ไทยออยล์เคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน 6) หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ / หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยออยล์เคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



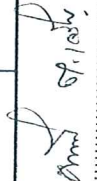
 (นางดารณี ต.เจริญ)

ตาราง (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	ในการดำเนินการผลิตของโครงการจะมีเส้นทางอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซคลอรีน และมลสารจากปล่อง หม้อผลิตไอน้ำ ซึ่งมีมาตรการในการลดผลกระทบดังนี้ 1) มี Tail Tower เพื่อดูดซับก๊าซ HCl ที่อาจหลงเหลือจากหอผลิตกรดเกลือ โดยให้นำน้ำเป็นตัวดูดซับ ได้เป็นกรด HCl เจือจางส่งกลับไปยังหอผลิตกรดเกลืออีกครั้ง ส่วนก๊าซที่ออกจาก Tail Tower ซึ่งส่วนใหญ่เป็นไฮโดรเจนส่วนเกินและอากาศ จะผ่าน Mist Eliminator ก่อนระบายออก เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มี HCl เหลืออยู่ 2) ในการผลิตกรด HCl จะใช้อัตราส่วนของก๊าซไฮโดรเจน (H_2) มากกว่า ก๊าซคลอรีน(Cl_2) เพื่อให้มั่นใจว่าก๊าซคลอรีนทำปฏิกิริยาหมดไป 3) ในสภาวะปกติ ต้องควบคุมการระบายก๊าซ HCl ไม่ให้เกิน 100 mg/Nm^3 ส่วนในสภาวะผิดปกติต้องควบคุมการระบายออกไม่เกินค่ามาตรฐานที่ 200 mg/Nm^3	หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (HCl)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
2.2 ก๊าซคลอรีน	1) ก๊าซคลอรีนจากระบบนำเกลือหมุนเวียน และส่วนที่ไม่กลายเป็นของเหลวในกระบวนการผลิตคลอรีนเหลว ส่วนหนึ่งจะถูกส่งไปทำปฏิกิริยากับ NaOH ใน Chlorine Absorption Tower ซึ่งมี 3 หอต่อแบบอนุกรม (ดังภาพประกอบ) ภายในบรรจุ Raschig Rings เป็น Packed Bed	ระบบนำเกลือหมุนเวียน หน่วยผลิตคลอรีนเหลว และหน่วยผลิต NaOCl	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตาราง (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ก๊าซคลอรีน (ต่อ)	ก๊าซคลอรีนจะถูกดูดซับและเกิดเป็น NaOCl ในหอที่ 1 ก๊าซคลอรีนที่อาจเหลืออยู่จะถูกดูดซับในหอที่ 2 และหอที่ 3 (Eliminating Tower) เพื่อให้ก๊าซที่ระบายออก ไม่มีคลอรีนปนเปื้อน ก๊าซคลอรีนอีกส่วนหนึ่งจะถูกส่งไปหน่วยผลิตกรด HCl โดยไม่มีการระบายก๊าซคลอรีนทิ้งออกสู่บรรยากาศ 2) การเริ่มเดินเครื่องการผลิตของ Electrolyzer ต้องเริ่มพร้อมการเดินหน่วยผลิต NaOCl เพื่อให้ก๊าซคลอรีนที่เกิดขึ้นถูกดูดซับไว้ไม่มีการระบายออกสู่บรรยากาศ หากกรณีเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องมีกระแสไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินจ่ายไฟฟ้าให้ปฏิบัติงานส่งสารละลาย NaOH ไปดูดซับไอก๊าซคลอรีนไว้ที่หน่วยผลิต NaOCl 3) การเริ่มเดินเครื่องการผลิตของโครงการ ต้องเริ่มเดินที่ละหน่วย ไม่เริ่มพร้อมกัน เพื่อลดปริมาณ Waste Gas ที่ต้องส่งไปกำจัดที่ Chlorine Absorption Tower 4) ควบคุมก๊าซคลอรีนที่ระบายออกไม่ให้มีความเข้มข้นเกินกว่า 15 mg/Nm³ ในสภาวะผิดปกติ ควบคุมให้มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด คือ 30 mg/Nm³ 5) ก๊าซคลอรีนส่วนเกินที่เกิดจากหน่วยผลิตต่าง ๆ เกิดขึ้นประมาณ 600 กก./ชม. มีระบบบำบัดก๊าซคลอรีนที่สามารถรองรับคลอรีนได้ 750 กก./ชม. โดยใช้ Chlorine Absorption Tower ในหน่วยผลิต NaOCl 6) จัดให้มีพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมและมีประสบการณ์ที่ดี คอยควบคุมและตรวจสอบความผิดปกติ บริเวณหอดูดซับคลอรีนรวมถึงการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน	พื้นที่โครงการ หน่วยผลิตและบำบัดก๊าซ Cl₂ พื้นที่โครงการ หน่วยผลิต NaOCl หน่วยผลิต NaOCl หน่วยผลิตและบำบัดก๊าซ Cl₂	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

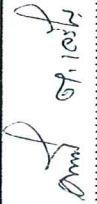
 ๑๗/๑๖๖
 (นางดารณี ต.เจริญ)

ตาราง (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ก๊าซเสียจากปล่องหอผลิตไอน้ำ	1) มีปล่องระบายมลสารทางอากาศจากหน่วยผลิตไอน้ำที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 16 เมตร และมีการบำรุงรักษาให้ระบบมีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ เพื่อลดปริมาณมลสารที่ระบายออก	ปล่องหอผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำ ผลกระทบจากน้ำทิ้งที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย - น้ำทิ้งจากการกระบวนการผลิตและยู่ทิลิต - น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน	1) มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำได้ 30 ลบ.ม./ชม. หรือ 720 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยหน่วยหลักในการบำบัดน้ำทิ้ง ได้แก่ • Neutralization Sump เพื่อปรับค่าความเป็นกรด-ด่างเบื้องต้น • Clarifier and Filter Press เพื่อแยกตะกอนออกจากน้ำเสีย • pH Adjustment Tank เพื่อปรับค่า pH ให้เป็นกลาง • Clarify Pond เพื่อให้สารแขวนลอยตกตะกอนแยกตัวออก • Sand Filter เพื่อกรองแยกสารแขวนลอยที่หลงเหลือในน้ำ • Activated Carbon Tower เพื่อดั่ง Free Chlorine ออก 2) น้ำเสียจากการะบวนการผลิตและยู่ทิลิตของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย - น้ำเสียที่เกิดจากการทำ Back Wash และ Regeneration ในหน่วยผลิตน้ำใช้ จำนวนประมาณ 60-70 ลบ.ม./วัน - น้ำเสียจากการทำ Backwash ถังกรองทรายและถังกรอง Activated Carbon จำนวนประมาณ 20-40 ลบ.ม./วัน - น้ำเสียอื่นๆจากการะบวนการผลิต เช่น การ Regenerate เซพินในหน่วย IM Process การ Back Wash ของ Ceramic Filter H₂/Cl₂ Condensate จำนวนประมาณ 60-70 ลบ.ม./วัน - น้ำเสียจาก Seal Pump จำนวนประมาณ 55-70 ลบ.ม./วัน	ระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

๕๖

มีนาคม 2551

.....

 (นางดารณี ต.เจริญ)

ตาราง (ต่อ-5)

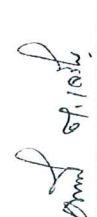
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- น้ำเสียจากการล้างพื้นที่การผลิตจำนวนประมาณ 45-50 ลบ.ม./วัน รวมปริมาณน้ำเสีย 240-300 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จนมีคุณภาพได้ตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออก 3) มีการลดปริมาณน้ำเสียโดยการ ● จำกัดปริมาณน้ำที่ใช้ล้างพื้น โดยเก็บกวาดพื้นที่ให้สะอาดและใช้รถ Container ที่ได้รับการออกแบบให้ป้องกันการหกหล่นของเกลือได้อย่างดีเยี่ยม ซึ่งทำให้ไม่ต้องล้างพื้นโรงงานบ่อยๆ ● นำน้ำกลับมาหมุนเวียนใช้ให้มากที่สุด เช่น นำในกระบวนการผลิต ส่วนที่ทำการ Electrolysis กลับเข้าสู่ระบบได้เกือบทั้งหมด 4) คลังเก็บวัตถุดิบเกลือบริสุทธิ์เป็นอาคารปิดมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำฝนไหลชะเกลือลงรางระบายน้ำ 5) มีการแยกน้ำเสียที่ปนเปื้อนกรดและด่าง ออกจากกัน โดยแยกเป็น 2 ถัง น้ำน้ำเสียทั้ง 2 ส่วนมาใช้ในการปรับสภาพน้ำเสียรวมที่ส่งมายัง Neutralization Sump เพื่อลดการใช้สารเคมีในน้ำทิ้ง 6) นอกจากการลดปริมาณน้ำเสีย และสารเคมีในน้ำทิ้งดังกล่าวข้างต้น ทางโครงการจะต้องมีแผนงานดำเนินการเพื่อลดปัญหาค่าของแข็งละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่ต้องระบายลงแม่น้ำเจ้าพระยาในอนาคต แผนงาน / มาตรการ อย่างน้อยประกอบด้วย - การลดปริมาณน้ำทิ้งให้เหลือน้อยที่สุด โดยการ Recycle น้ำบางส่วนกลับมากำใช้ในระบบ - มีการบริหารจัดการ เพื่อลดการรั่วไหลหกหล่นของเกลือและน้ำเกลือ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		อาคารเก็บเกลือ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		ระบบบำบัดน้ำเสีย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		พื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ


 (นางดารณี ต.เจริญ)

มีนาคม 2551

ตาราง (ต่อ-6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ศึกษา Best Available Technology เพื่อนำมาใช้ในการลดน้ำทิ้ง เช่น การเปลี่ยนการใช้สารที่ใช้ในการกรองน้ำเกลือ เพื่อลดปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการ Back Wash - การประสาน ติดตามการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของท้องถิ่น เพื่อส่งน้ำเสียจากโครงการ ไปรวมกับน้ำเสียอื่นๆ เพื่อช่วยเจือจางค่า TDS			
	7) จัดให้มีพนักงานที่ผ่านการอบรมเป็นอย่างดี มาควบคุมตรวจสอบการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสีย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8) มีรายงานน้ำฝนแยกการระบายน้ำทิ้งที่เป็นเบือณกระบวนการผลิตเพื่อลดภาระการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	รางระบายน้ำของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	9) น้ำเสียจากอาคาร สำนักงาน โรงอาหาร บ้านพัก จำนวนประมาณ 35-45 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งอยู่ที่อาคารนั้นๆ ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ภายนอก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
4. อากาศของเสีย	กากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการประกอบด้วย กากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว กากของเสียจากกระบวนการทำน้ำเกลือให้บริสุทธิ์ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และขยะจากอาคารสำนักงานซึ่งมีมาตรการในการป้องกัน/ลดผลกระทบดังนี้ 1) กากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วที่เกิดจากการซ่อมบำรุงประจำปี จำนวนประมาณ 800 ลิตร/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือส่งกลับบริษัทผู้จำหน่าย			



 (นางดารณี ต.เจริญ)

ตาราง (ต่อ-7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การขุดลอก (ต่อ)	2) การทำความสะอาดบริเวณการเตรียมน้ำเกลียวและระบบบำบัดน้ำเสีย และการทำความสะอาดบริเวณโครงการประมาณ 120 ต้น/ปี ดำเนินการโดย รีดน้ำออกโดย Filter Press เก็บรวบรวมใน Hopper ขนาด 5 ลบ.ม. สามารถรองรับได้ประมาณ 15 วัน ส่งกำจัดโดย GENCO หรือหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/3212 ลงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ.2545 3) Activated Carbon จากการผลิตน้ำใช้ มีจำนวน 1 ตัน/ปี ซึ่งบรรจุอยู่ใน Tower เมื่อจะทำการเปลี่ยนถ่ายจะถ่ายจาก Tower ลงขนาดใหญ่ ส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเช่น GENCO หรือส่งกลับบริษัทผู้จำหน่าย 4) Activated Carbon จากระบบบำบัดน้ำเสีย มีจำนวน 1 ตัน/ปี ซึ่งบรรจุในถังใช้งาน เมื่อจะทำการเปลี่ยนถ่ายจะถ่ายจากถังลงถังขนาดใหญ่ ดำเนินการเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีติดส่ง GENCO หรือส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 5) การจัดการการกักของเสียที่เกิดจากโครงการ มีการเก็บ/พักไว้ในพื้นที่ ซึ่งมีมาตรการในการป้องกัน/ลดผลกระทบดังนี้ - การของเสียจากกระบวนการเตรียมน้ำเกลียวรวมถึงกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและการทำความสะอาดบริเวณโครงการ มีการจัดเก็บใน Hopper ขนาด 5 ลบ.ม. โดยเฉลี่ย สามารถรองรับได้ประมาณ 15 วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตาราง (ต่อ-8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ภาวะของเสีย (ต่อ)	- Activated Carbon จากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย การผลิตน้ำ Demin ไม่มีการจัดเก็บในพื้นที่ สามารถ By Pass และถ่ายจาก Tower บรรจุให้ GENCO หรือส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ หรือส่งกลับบริษัทผู้จำหน่าย - ขยะมูลฝอยจากอาคาร สำนักงาน บ้านพักและโรงอาหาร จัดเก็บในอาคารมีหลังคา ขนาด 4x15 เมตร ลาดพื้นด้วยคอนกรีตและมีร่อง/รางระบายน้ำโดยรอบอาคาร			
	6) ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ปริมาณไม่เกิน 1 ลบ.ม./วัน ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ทำการเก็บรวบรวมไว้บริเวณจุดพักขยะที่มีลักษณะเป็นอาคารขนาด 4 x 15 เมตร มีหลังคาพื้นเป็นคอนกรีตและมีวงระบายน้ำรอบอาคารป้องกันการชะล้างโดยฝนเพื่อรอส่งกำจัดยังเทศบาลในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
5. ระดับเสียง	เครื่องจักรอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตในบางจุด อาจก่อให้เกิดระดับเสียงดัง จึงมีการกำหนดมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบดังนี้ 1) ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยใช้วัสดุบุรองและผ้าครอบเครื่องจักรกับอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง 2) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์อยู่เสมอ มีการหล่อลื่นอย่างเพียงพอ ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไม่หลุดหลวม เพื่อลดการเกิดเสียงดัง 3) จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิต เพื่อชี้บ่งถึงบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และใช้ในการจัดการวางแผนงานลดระดับเสียง	พื้นที่การผลิต โดยเฉพาะ Air Compressor พื้นที่การผลิต พื้นที่การผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการภายใน 1 ปี หลังจากเดินเครื่อง การผลิต MTA-7	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ตาราง (ต่อ-10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	* การอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับก๊าซคลอรีน โดยอบรมทั้งในส่วนของพนักงานในโครงการและลูกค้า * การปฐมพยาบาลพนักงานใหม่ เกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัยและความปลอดภัยในการใช้สารเคมี * การฝึกอบรมด้านการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานฉุกเฉินจะได้รับการศึกษาพิเศษที่เหมาะสม เพื่อรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินแต่ละประเภท 2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมให้แก่พนักงานเพื่อสวมใส่ตามลักษณะงานและดูให้มีการใช้อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด โดยอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานในหน่วยการผลิต ประกอบด้วย * รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) * หมวกนิรภัย (Helmet) * หน้ากากกันฝุ่นและสารเคมี (Mask & Respirator) * แว่นตานิรภัย (Safety Glasses / goggles) * ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม ตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ 3) รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยของทีมงานและดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องมือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 4) ติดป้ายหรือข้อความเตือนในที่ที่อาจมีอันตรายและจำเป็นต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะบริเวณบรรจุคลอรีน บริเวณสถานที่ดูบท้ายผลิตภัณฑ์	พื้นที่การผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		พื้นที่โครงการทั่วไป	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		พื้นที่การผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตาราง (ต่อ-11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) พร้อมกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น Ear Plugs เพื่อลดผลกระทบต่อนักงาน	พื้นที่การผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	6) ติดตั้งที่ล้างตา ผักบัวฉุกเฉินไว้ในสถานที่ที่เกี่ยวข้องพร้อมมีเอกสารคำแนะนำ	พื้นที่การผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	7) กำหนดพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของคลอรีน คือ บริเวณโรงบรรจุคลอรีนให้เป็นเขตหวงห้ามและมีให้พนักงานผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในที่ที่ซ่อมแซม หรือแก้ไขการรั่วไหลของคลอรีนไว้อย่างเพียงพอ	พื้นที่การผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจตราโรงงานตลอด 24 ชั่วโมง	พื้นที่การผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	9) จัดให้มีแพทย์(Part Time)และพยาบาล คอยให้การดูแลรักษาเบื้องต้น ส่วนในกรณีฉุกเฉิน จะนำผู้ป่วย/บาดเจ็บส่งไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลใกล้เคียงโครงการ	พื้นที่การผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	10) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพอนามัยทั่วไป ให้พนักงานเข้าใหม่ และพนักงานประจำของโครงการเป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	11) มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยระบุรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะเหตุการณ์ ตลอดจนการแก้ไข และนำไปเป็นกรณีตัวอย่างเพื่อให้พนักงานทราบเพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ


 (นางดารณี ต.เจริญ)
 มีนาคม 2551

ตาราง (ต่อ-12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12) มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย * จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิงรอบบริเวณพื้นที่การผลิต ลานถังเก็บสารอง รวมทั้งบริเวณที่เป็นยวติลิตีต่างๆ * มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โดยเก็บในถังขนาด 1,000 ลบ.ม. หรือ 1,000,000 ลิตร * ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงจากแม่น้ำเจ้าพระยา และจากดับเพลิงท้องถิ่น * มีสายส่งน้ำดับเพลิงยาวเส้นละ 20 เมตร มีความยาวเพียงพอที่จะครอบคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ โดยใช้สายดับเพลิงได้ทั้งหมด 2 1/2 นิ้ว และ 1 1/2 นิ้ว ความดันในท่อ 15 บาร์ แรงดันใช้งาน 7 บาร์ ที่จุดใกล้เคียง และมีการติดตั้งภาจวัดความดัน ทั้งนี้ เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการป้องกัน และระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง หมวดที่ 3 การดับเพลิง * มีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งและ Non-CFO ขนาด 15 lbs ติดตั้งไว้ตามจุดสำคัญต่างๆ เพื่อให้สามารถควบคุมอัคคีภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ 13) มีคู่มือความปลอดภัยโรงงาน เพื่อการจัดการเหตุฉุกเฉิน ทั้งในกรณีเพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล การบาดเจ็บรุนแรง ตลอดจนเหตุฉุกเฉินที่เกิดกับโรงงานข้างเคียงแล้วมีผลกระทบกับโครงการ 14) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		พื้นที่การผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		พื้นที่โครงการ และพื้นที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

Am ๑๗.๑๒.๕๑

ตาราง (ต่อ-13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	15) จัดให้มีรถฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการกู้ภัยฉุกเฉิน ประจำในพื้นที่โครงการ 16) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
8. สุขวิทยาภาพ	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดเวลา โดยเฉพาะบริเวณริมรั้วด้านถนนสุขสวัสดิ์ และ ริมแม่น้ำเจ้าพระยา โดยควร มีพื้นที่สีเขียวรวมไม่น้อยกว่า 5 % ของพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
9. ด้านสังคม คุณภาพชีวิต	1) พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนข้างเคียง 2) มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ และเปิดโอกาสให้มีการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงาน เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน 3) มีแผนงานการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปแบบ โดยโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนโดยเร็ว และแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยตรงอีกครั้ง เมื่อทำการแก้ไขปัญหาลแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ และพื้นที่เกี่ยวข้อง พื้นที่โครงการ และพื้นที่เกี่ยวข้อง พื้นที่โครงการ และพื้นที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เมื่อเกิดเหตุร้องเรียน ในระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

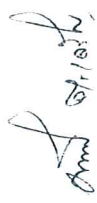
Am. Oct 10/10

มีนาคม 2551

(၄) ၇၆၁၄၂၊ ၈၆၅၂၊ ၉၆၅၂

ตาราง (ต่อ-14)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และความเสียหายร้ายแรง	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ความเสี่ยง และอันตรายร้ายแรง	ผลกระทบจากการรั่วไหลของสารเคมีที่มีอันตราย มีความเป็นพิษ โดยเฉพาะคลอรีน ไฮโดรเจน ซึ่งต้องมีมาตรการดังนี้ มาตรการด้านวิศวกรรม 1) มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับเตือน (Monitor, Indicator, Alarm) เพื่อตรวจจับและเตือนความผิดปกติที่เกิดขึ้นในระบบการผลิตและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เป็นไปตามผลการศึกษา 2) อุปกรณ์ที่สำคัญ จะจัดให้มีอุปกรณ์สำรอง (Standby) เช่น มัม เพื่อให้มีการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง 3) ที่ Cl₂ Gas System มีการติดตั้ง Blower Tripped Alarm ส่งสัญญาณไปที่ห้องควบคุมการผลิตหาก Blower ไม่ทำงาน พร้อมทั้งมี Interlock Plant Tripped เพื่อหยุดการผลิต เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน 4) ที่ H₂ Gas System มีการติดตั้งระบบตรวจวัดความดัน และระบบ Interlocked Open of Valve พร้อมกับระบบ Interlock Plant Tripped ทำการหยุดการผลิตในกรณีที่หอดูดการณ์เกิดข้อขัดข้อง เพื่อป้องกันการเกิด Back Pressure และเกิดการรั่วไหลของก๊าซไฮโดรเจน ซึ่งอาจเกิดการติดไฟตามมา มาตรการด้านการจัดการ 5) จัดให้มีวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction/Operation Manual) ในแต่ละหน่วยการผลิต เพื่อให้พนักงานได้ปฏิบัติงานอย่างถูกต้องครบถ้วน	พื้นที่กระบวนการผลิต พื้นที่โครงการ พื้นที่กระบวนการผลิต พื้นที่โครงการ พื้นที่กระบวนการผลิต พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

.....

 (นางสาวณัฏฐา ๓ เลิศกุล)

มีนาคม 2551

ตาราง (ต่อ-15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และความเสี่ยง และอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ความเสี่ยง และอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	6) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเข้าใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยอย่างน้อยพนักงาน ของโครงการจะต้องได้รับการฝึกอบรมในหัวข้อต่อไปนี้ * การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	7) จัดให้มีแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆเป็น ประจำ เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา มาตรการเฉพาะสำหรับหน่วยผลิตคลอรีนเหลวและระบบที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8) ตั้งเก็บคลอรีนเหลว ได้รับการออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐาน ยุโรป โดยเป็นถังทำด้วยเหล็กกล้าคาร์บอน หุ้มด้วยฉนวนหนา 10 เซนติเมตร มีการตรวจสอบสภาพและทำ Hydrotest ตามมาตรฐาน	ถังเก็บคลอรีนเหลว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	9) ตั้งเก็บคลอรีนเหลวของโครงการเป็นขนาดถังละ 60 ตันจำนวน 4 ถัง มีระบบท่อที่ต่อถึงกันหมด ขณะทำการผลิตจะใช้งานเพียง 3 ถัง เหลือ 1 ถังสำหรับเป็น Safety Tank เพื่อให้สามารถทำการถ่ายเท ในกรณีที่ตั้งใดถังหนึ่งมีปัญหา	ถังเก็บคลอรีนเหลว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	10) ที่ตั้งเก็บคลอรีนเหลว มีการติดตั้ง Weight Indicator & Alarm (WIA) ซึ่งแสดงผลที่ห้องควบคุมการทำงาน (CCR) และมีการสอบเทียบ (Calibrate) อย่างน้อยทุก 2 ปี	ถังเก็บคลอรีนเหลว และห้องควบคุมการผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	11) มี Pressure Alarm ติดตั้งที่ถังเก็บคลอรีนเหลว สามารถส่งสัญญาณ แสดงผลไปยังห้องควบคุมการทำงาน (CCR)	ถังเก็บคลอรีนเหลว และห้องควบคุมการผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	12) มี Waste Gas Header ที่ถังเก็บคลอรีนเหลว เพื่อส่งคลอรีนไปกำจัด ที่หอ Hichlor (ระบบกำจัดก๊าซคลอรีน) ในกรณีที่จำเป็น เช่น ความ ดันในถังสูงกว่าที่กำหนด	พื้นที่กระบวนการผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

.....

 (นางดารณี ต.เจริญ)

มีนาคม 2551

ตาราง (ต่อ-16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และความเสี่ยง และอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ความเสี่ยง และอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	13) มี Pressure Indicator & Alarm ติดตั้งที่ Air Padding Compressor ที่ใช้ในการบรรจุคลอรีนลงถัง สามารถส่งสัญญาณแสดงผลไปยังห้องควบคุมการทำงาน (CCR)	Cl ₂ Filling System	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	14) ที่บริเวณบรรจุคลอรีนลงถังขนาด 100 กิโลกรัม มีการติดตั้ง Weight Alarm เพื่อป้องกันการบรรจุเกิน มีการตรวจสอบ/สอบเทียบ Weight Indicator ทุก 6 เดือน	100 kg Liq. Cl ₂ Filling Station	มีการตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	15) ถังบรรจุคลอรีนขนาด 100 กิโลกรัมเป็นถังมาตรฐาน ซึ่งมีอุปกรณ์ความปลอดภัย Fusible Plug ที่สามารถระบายคลอรีนออกที่อุณหภูมิ 74 °C เพื่อป้องกันอันตรายจากการระเบิด ซึ่งก่อนการบรรจุ จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ Fusible Plug และชิ้นส่วนที่กำหนดตามบัญชีรายการตรวจสอบ (Checklist)	100 kg Liq. Cl ₂ Filling Station	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	16) ที่บริเวณบรรจุคลอรีนลงถังขนาด 1 ตัน มีการติดตั้ง Weight Alarm เพื่อป้องกันการบรรจุเกิน	1 ton Liq. Cl ₂ Filling Station	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	17) ถังบรรจุคลอรีนขนาด 1 ตันเป็นถังมาตรฐาน JIS ซึ่งมีอุปกรณ์ความปลอดภัย Fusible Plug ที่สามารถระบายคลอรีนออกที่อุณหภูมิ 74 °C เพื่อป้องกันอันตรายจากการระเบิด ซึ่งก่อนการบรรจุ จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ Fusible Plug และชิ้นส่วนที่กำหนดตามบัญชีรายการตรวจสอบ (Checklist)	1 ton Liq. Cl ₂ Filling Station	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	18) ที่สถานีสูบน้ำถ่ายคลอรีนลงรถบรรทุก มีการติดตั้ง Weight Indicator & Alarm เพื่อป้องกันการล้นถัง ซึ่งจะได้รับตรวจสอบเทียบอย่างน้อยทุก 2 ปี	Lorry Truck Liq. Cl ₂ Filling	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ


.....

(นางสาวกิติ ๒ เลิศกุล)

มีนาคม 2551

ตาราง (ต่อ-17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และอันตรายร้ายแรง	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ความเสี่ยง และอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	19) การสูบล้างคลอรีนลงบรทุก จะเป็นระบบปิดและควบคุมโดยพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณนั้นตามลำดับขั้นตอน Work Instruction มีการชี้แจงหน้าที่การปล่อย และลดความดันในถังบรทุก ลงเหลือประมาณ 3 bar g ก่อนการสูบล้าง โดยในการจ่ายคลอรีนจะทำการเปิดวาล์ว ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซตามข้อต่อและท่อต่างๆ เมื่อสูบล้างเสร็จ จะปิดวาล์วคลอรีน ถอดท่อสูบล้างออก ลดคลอรีนในท่อจ่ายไปยังระบบกำจัดก๊าซคลอรีน เมื่อกำจัดคลอรีนในท่อจ่ายหมดแล้ว จึงปิดวาล์วท่อจ่ายให้สนิท 20) ที่สถานีสูบล้างคลอรีนลงบรทุก มีการติดตั้ง Emergency Shut Off Valve ที่สาย Instrument Air เพื่อปิดวาล์วจ่ายคลอรีนในกรณีฉุกเฉิน 21) ระบบรทุกคลอรีน จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพทั่วไป รวมถึงสภาพของวาล์ว และ Pressure Safety Valve อย่างน้อยทุก 2 ปี 22) มี Pressure Safety Valve ที่ระบบ Air Padding Compressor ของหน่วยบรรจุคลอรีน 23) พนักงานที่ทำงานในหน่วยผลิตคลอรีนเหลวและระบบที่เกี่ยวข้อง ต้องได้รับการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดี โดยเฉพาะในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับก๊าซคลอรีน และมีการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการเป็นประจำ เพื่อมิให้เกิดความบกพร่อง หรือ ละเลยการปฏิบัติ	Lorry Truck Liq. Cl ₂ Filling	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		Lorry Truck Liq. Cl ₂ Filling	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		พื้นที่โครงการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		Cl ₂ Filling System	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		หน่วยผลิตคลอรีนเหลว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

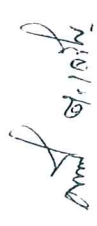
ตาราง (ต่อ-18)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ความเสี่ยง และอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	24) นอกจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ซึ่งประกอบด้วย หน้ากาก นิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ชุดกันสารเคมี) ที่พนักงานต้องสวมใส่ ขณะปฏิบัติงานแล้ว ในบริเวณหน่วยคลอรีนเหลวและระบบบรรจุ อุปกรณ์คลอรีน จะมีอุปกรณ์ป้องกันและแก้ไขในกรณีฉุกเฉินกรณี ก๊าซคลอรีนรั่ว (เป็น Emergency Kit A,B) โดยจัดวางไว้ในที่ที่สามารถ หยิบใช้ได้ทันที มีการตรวจสอบอุปกรณ์ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 25) มีการติดตั้ง Cl_2 Gas Detector & Alarm เพื่อตรวจจับการรั่วไหล ของคลอรีนบริเวณ Chlorine Compressor 26) มีระบบเชื่อมต่อกันระหว่าง Chlorine Compressor กับหอ Hichlor (ระบบกำจัดก๊าซคลอรีน) เพื่อระบายก๊าซคลอรีนไปกำจัดในกรณี อุณหภูมิ 27) มี Emergency Switch เพื่อหยุดการทำงานของ Chlorine Compressor ในกรณีฉุกเฉิน มาตรการด้านแผนฉุกเฉิน 28) มีคู่มือความปลอดภัยโรงงาน เพื่อการจัดการเหตุฉุกเฉิน ทั้งในกรณีเพลิงไหม้ สารเคมีหกทั่วไหล การบาดเจ็บรุนแรง ตลอดจนเหตุฉุกเฉินที่เกิดกับโรงงานข้างเคียงแล้วมีผลกระทบกับโครงการ โดยแผนฉุกเฉินแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ * แผนสำหรับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ใช้ในกรณีที่เหตุการณ์ไม่ขยายตัวลุกลามออกไป ควบคุมได้โดยพนักงานในพื้นที่	หน่วยผลิตคลอรีนเหลว หน่วยบรรจุและสุบถ่าย Chlorine Compressor พื้นที่โครงการ Chlorine Compressor พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ตาราง (ต่อ-19)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และความเสี่ยง และอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ความเสี่ยง และอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	* แผนสำหรับเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ใช้ในกรณีที่เกิดการรั่วรุนแรง ขยายตัวลุกลาม ควบคุมโดยทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน * แผนสำหรับเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ใช้ในกรณีเหตุการณ์รุนแรงมาก ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ มีการกำหนดผังโครงสร้างการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน แสดงโครงสร้างทีมระดับเหตุและหน้าที่การจัดการไว้อย่างชัดเจน 29) มีรื้อภัยกรณีฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็น และคู่มือการใช้งาน ที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 30) พนักงานจะได้รับฝึกอบรมด้านการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงานทีมปฏิบัติการฉุกเฉินจะได้รับการฝึกพิเศษที่เหมาะสม เพื่อรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินแต่ละประเภท	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ฝึกอบรมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ ๕๖

มีนาคม 2551

.....

 (นางสาวกมล ๓ เจริญ)

ตารางมาตรฐาน: มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล
ของ บริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ จากปล่องปล่อยระบายน	- ก๊าซคลอรีน (Cl_2) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือน ก.พ.-เม.ย. และ ต.ค.-ธ.ค.	20,000 บาท/ครั้ง/ปล่อง	เจ้าของโครงการ
	- ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก	- ก๊าซคลอรีน (Cl_2)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือน ก.พ.-เม.ย. และ ต.ค.-ธ.ค.	20,000 บาท/ครั้ง/ปล่อง	เจ้าของโครงการ
	- หอดูดซับไอคลอรีน	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ปริมาณฝุ่นทั้งหมด (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือน ก.พ.-เม.ย. และ ต.ค.-ธ.ค.	20,000 บาท/ครั้ง/ปล่อง	เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำ	2.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่าน การบำบัดแล้วในบ่อพัก ก่อนมี ระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา	- ความเป็นกรดด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - Residual Chlorine	ทุกเดือน	2,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ

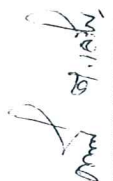
ตาราง (ต่อ 1)

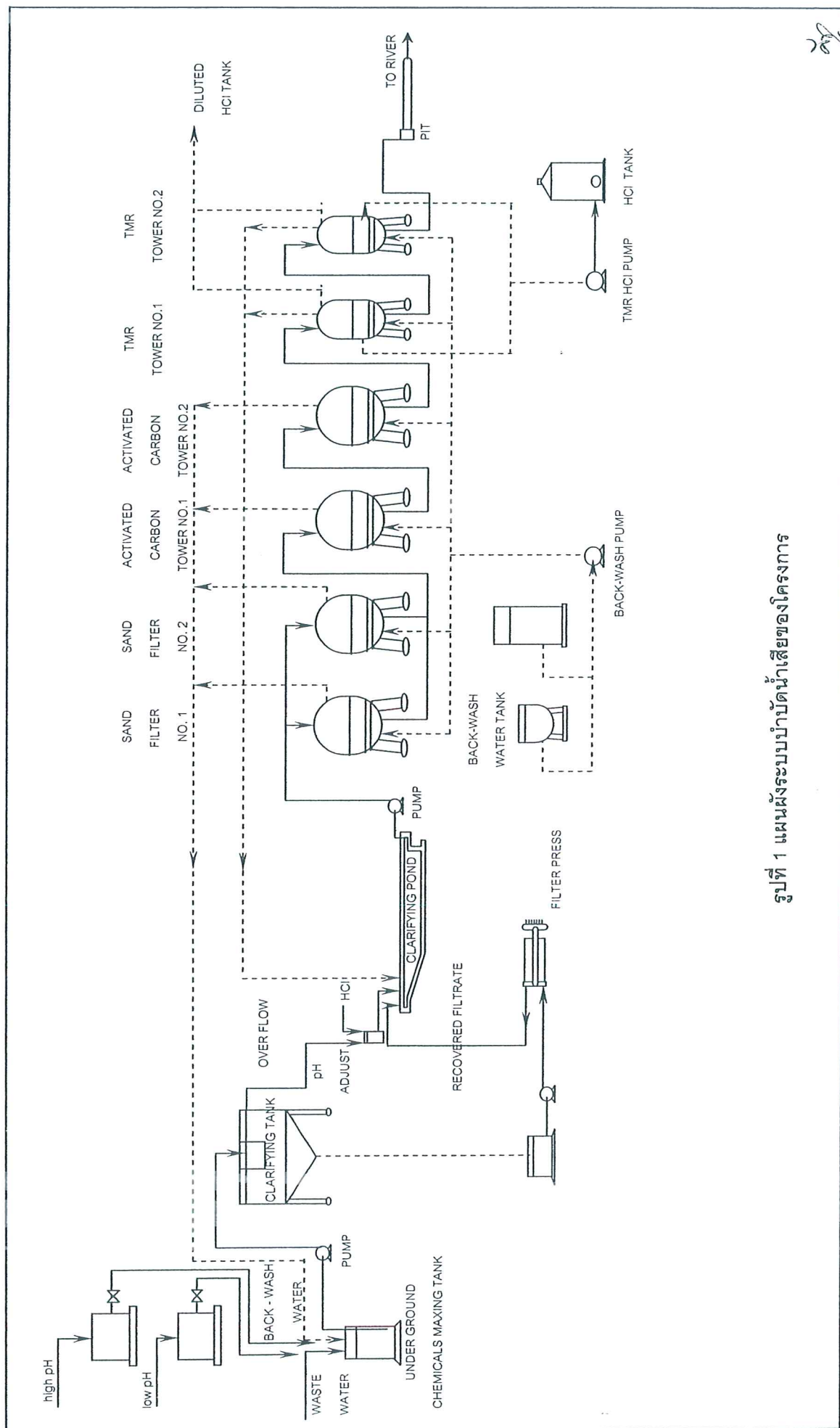
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2.2 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา - 100 เมตร เหนือน้ำ (Upstream) และ - 100 เมตร ทำน้ำ (Downstream) ของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ	- ความเป็นกรดด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	ปีละ 2 ครั้ง	6,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
3. กากของเสีย	3.1 มีการจัดบันทึกปริมาณกากของเสียที่ออกจากโรงงาน	- ปริมาณกากของเสีย	ทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสีย	-	เจ้าของโครงการ
4. ระดับเสียง	4.1 ตรวจวัดระดับความดังเสียงบริเวณพื้นที่การผลิต ได้แก่ - หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH - หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก - หน่วยผลิตคลอรีนเหลว - หน่วยผลิต MTA-7 4.2 ตรวจวัดระดับความดังเสียงที่จุดกึ่งกลางรั้วทั้ง 4 ด้าน ของขอบเขตโรงงาน	- Leq. 8 hr. - Leq 24 hr. - Ldn	ปีละ 2 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
			ปีละ 2 ครั้ง	30,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ

ตาราง (ต่อ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัย	5.1 ตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน - Cell Room	- ก๊าซคลอรีน (Cl ₂)	ทุกเดือน	5,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	5.2 ตรวจสอบสภาพพนักงาน	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยแพทย์ - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของโลหิต	ก่อนเข้าทำงาน	ประมาณ 600 บาท/คน	เจ้าของโครงการ
	2) ตรวจสอบประจำปีพนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยแพทย์ - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของโลหิต - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	ปีละ 1 ครั้ง	1,000 บาท/คน	เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2551


.....
(นางดารณี ต.เจริญ)



รูปที่ 1 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

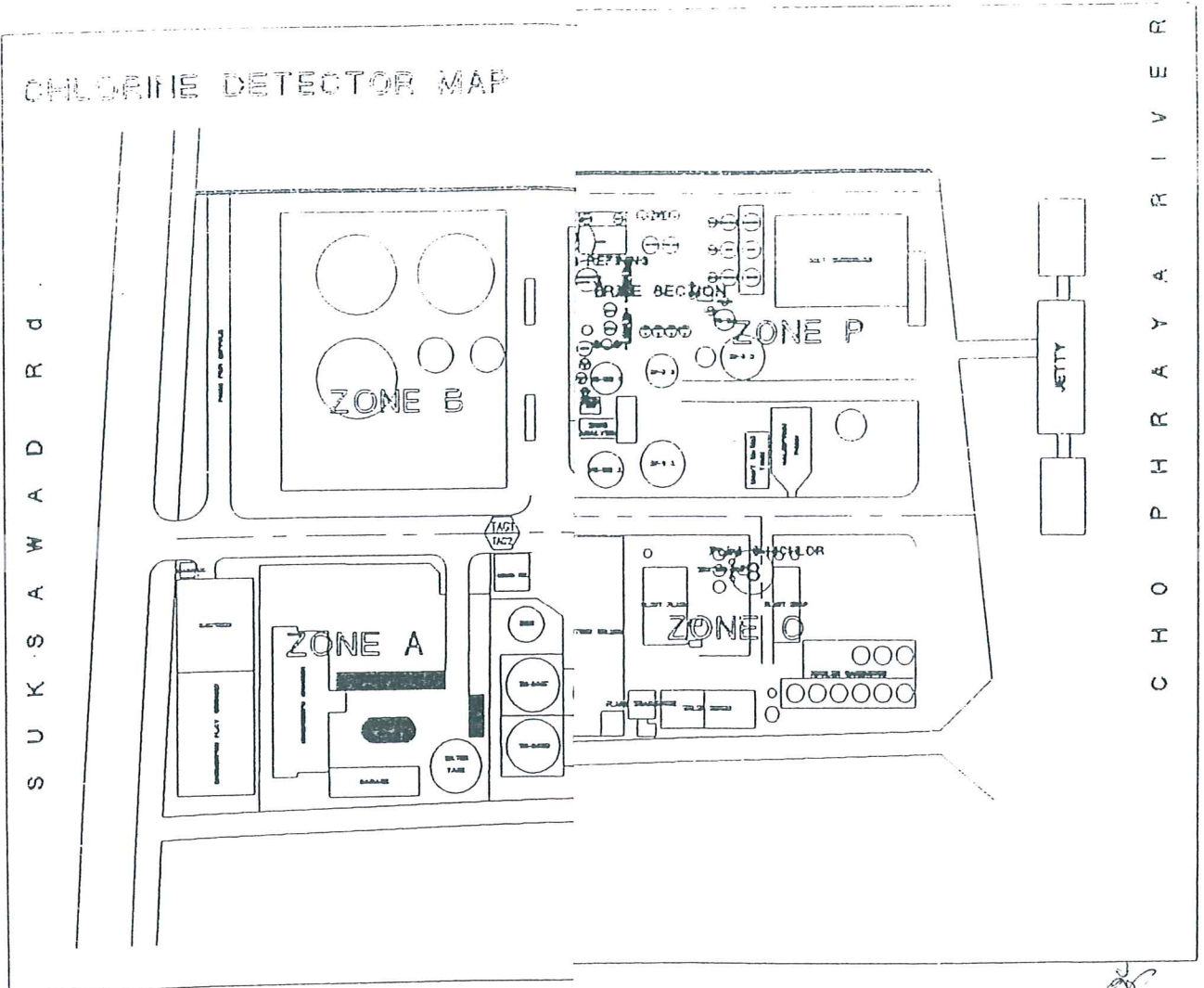
(นางดารณี ต.เจริญ)

มีนาคม 2551

CHLORINE DETECTOR MAP

S U K S A W A D R d

C H O P H R A Y A R I V E R



Group 1

CH-1
CH-2
CH-3
CH-4

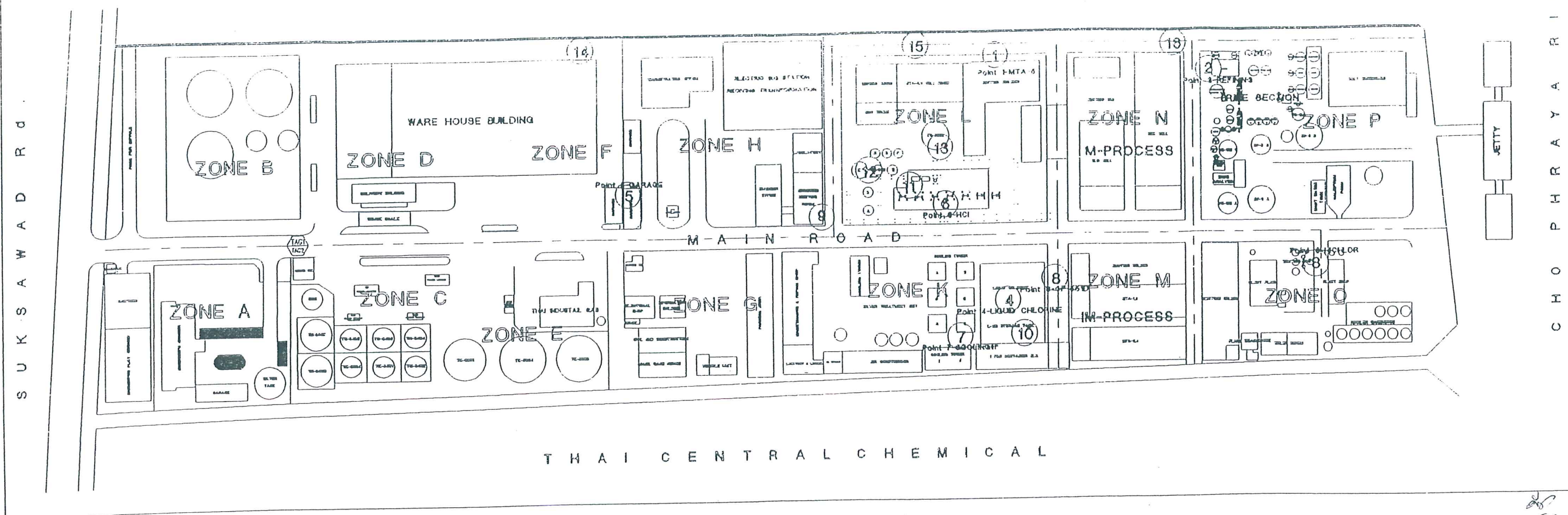
Group 2

CH-9
CH-10
CH-11
CH-12

(นางดารณี ต.เจริญ)

CHLORINE DETECTOR MAP

T H A I Y A Z A K I



Group 1

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| CH-1 : MTA-5 | CH-5 : GARAGE |
| CH-2 : REFINING | CH-6 : HCl |
| CH-3 : HICHLOR | CH-7 : COOLING TOWER # F |
| CH-4 : LIQUID CHLORINE | CH-8 : CP-551D |

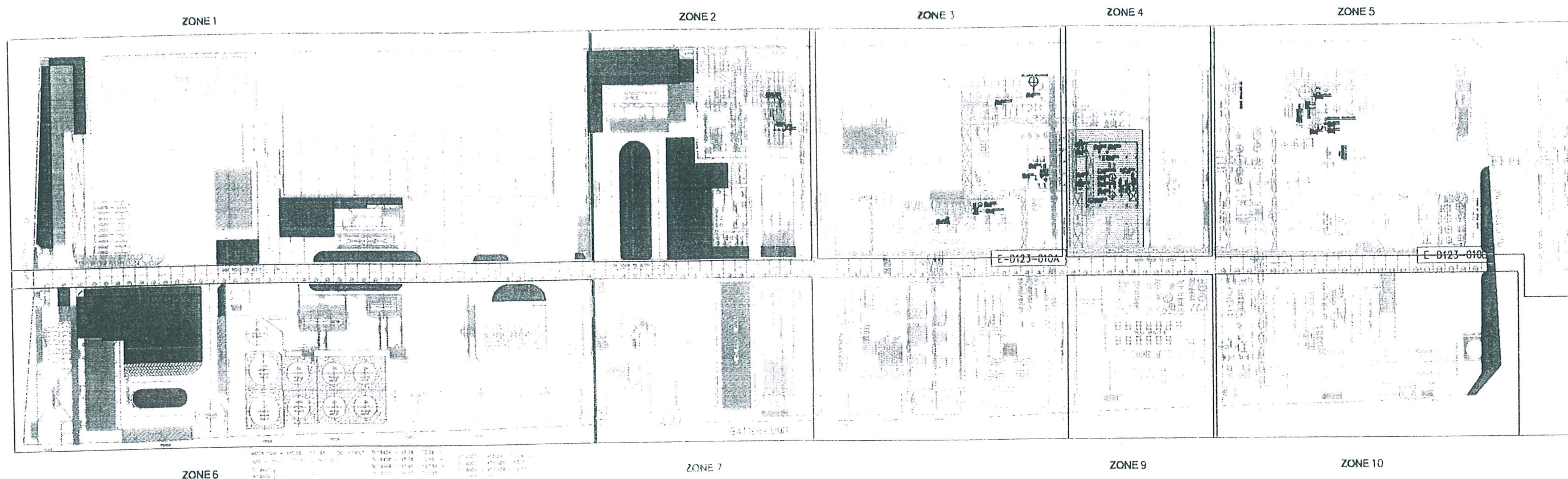
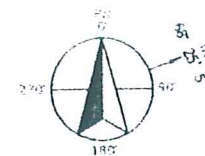
Group 2

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| CH-9 : ENGINEER OFFICE | CH-13 : TK-9302 |
| CH-10 : LIQUID CHLORINE STORAGE | CH-14 : YAZAKI WALL-1 |
| CH-11 : HYDROCHLORIC TOWER | CH-15 : YAZAKI WALL-2 |
| CH-12 : VE-309 | CH-16 : YAZAKI WALL-3 |

(Signature)

(นางดารณี ต.เจริญ)

รูปที่ 2 จุดติดตั้ง Chlorine Detector



Note.

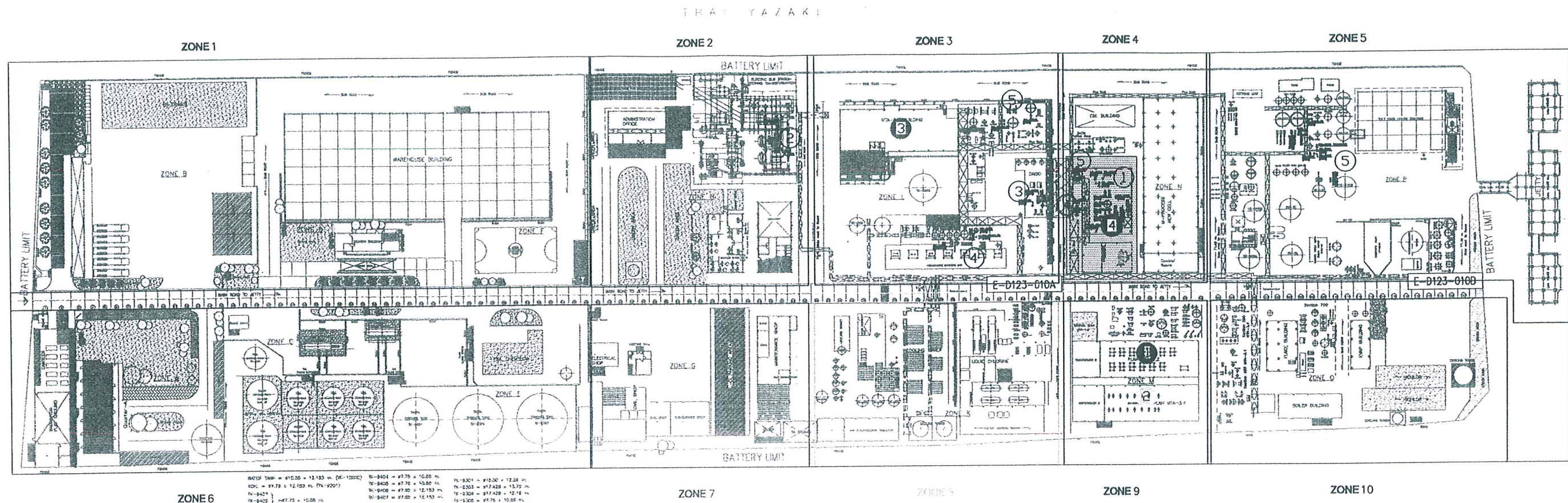
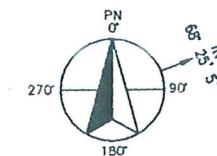
-  New Project
-  Green area

รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

FOR REVIEW	THASCO	DATE	BY	CHK	APP	DATE
THASCO MTA-7 PROJECT						
THASCO CHEMICAL CO.,LTD						
PHRAPRADAENG, THAILAND						
TOYO-THAI CORPORATION LTD.						
KEY PLAN						
SCALE 1:500	DWG. NO. E-D123-010					

(Signature)

(นางดารณี ต.เจริญ)



สัญลักษณ์

- ① = Electrolyzer section
- ② = Transformer
- ③ = H₂ section
- ④ = Cl₂ section
- ⑤ = Purify Brine section

- ① หน่วยผลิตคลอรีน-แอลคาไล MTA-1,2
- ② หน่วยผลิตคลอรีน-แอลคาไล MTA-3,4
- ③ หน่วยผลิตคลอรีน-แอลคาไล MTA-5,6
- ④ หน่วยผลิตคลอรีน-แอลคาไล MTA-7

(สำหรับโครงการผลิตคลอรีนและโซเดียมไฮดรอกไซด์)

รูปที่ 4 แผนผังส่วนประกอบโครงการ โรงงานผลิตคลอรีน - แอลคาไล

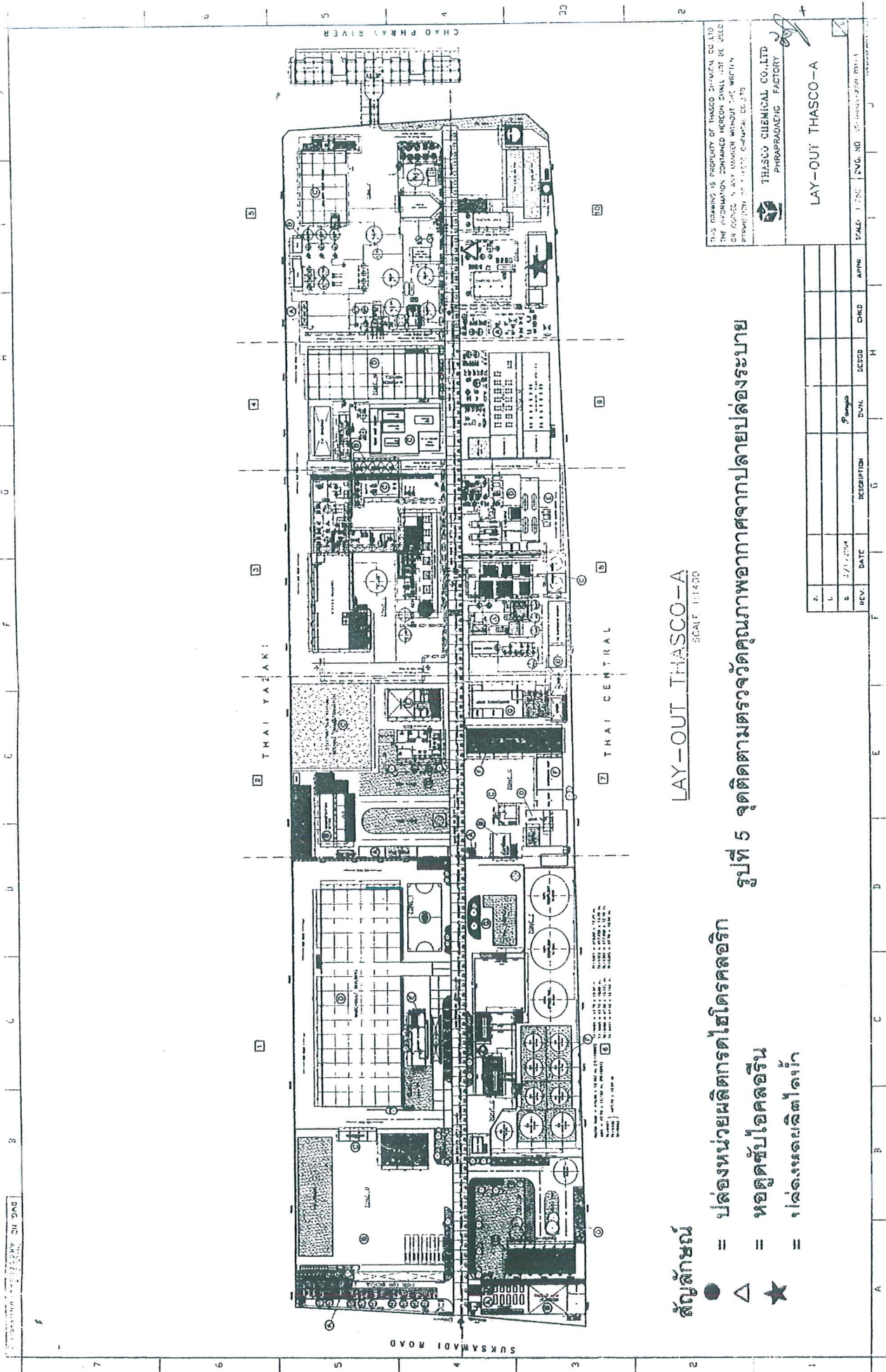
มีนาคม 2551

Note.

New Project

FOR REVIEW	DATE	BY	REVIEW	DATE	BY
THASCO MTA-7 PROJECT					
THASCO CHEMICAL CO., LTD PHRAPADAENG, THAILAND					
TOYO-THAI CORPORATION LTD.					
KEY PLAN					
SCALE 1:500 DWG. NO. E-D123-010					

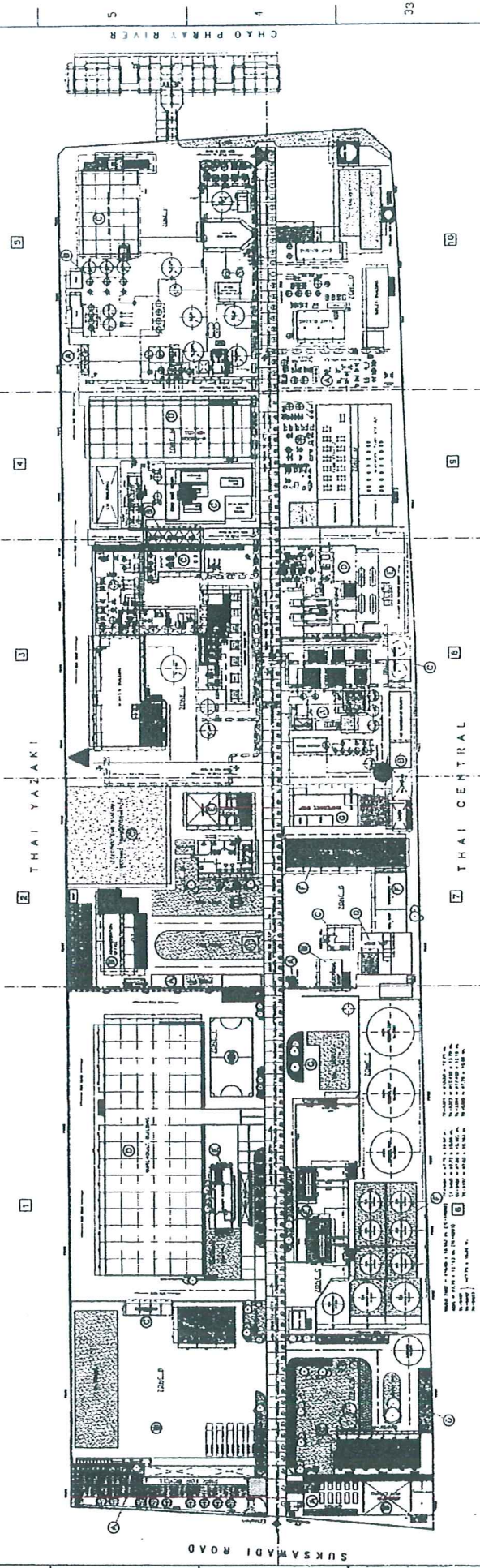
วันที่ ๑๗.๑๐.๕๑
(นางดารณี ต.เจริญ)



๑๗.๑๐.๕๖

(นางดารณี ต.เจริญ)

THAI YAZAKI



สัญลักษณ์

- ☐ ตาข่ายที่ 1 บริเวณรั้วด้านหน้าโรงงาน ที่ใส่ได้
- ☐ ตาข่ายที่ 2 บริเวณรั้วด้านข้างโรงงาน ที่ใส่ต้นไม้เตี้ย
- ☐ ตาข่ายที่ 3 บริเวณรั้วด้านข้างโรงงาน ที่ใส่ต้นไม้สูง
- ☐ ตาข่ายที่ 4 บริเวณรั้วด้านหลัง ที่ใส่ต้นไม้เตี้ย
- ☐ เจ้าพระยา

LAY-OUT THASCO-A
SCALE 1:1400

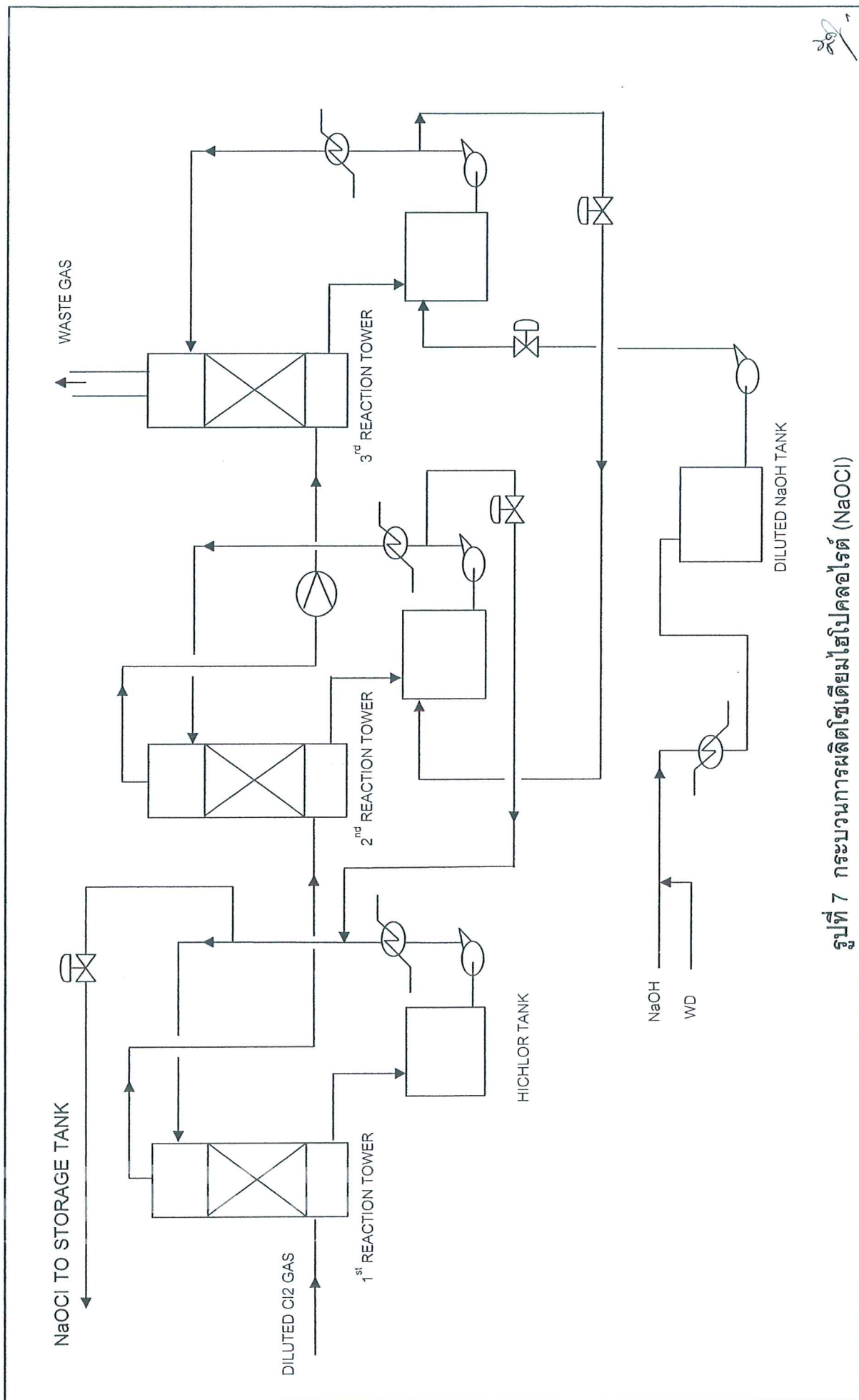
รูปที่ 6 จุดติดตั้งตรวจวัดระดับเสียง

THIS DRAWING IS PROPERTY OF THASCO CHEMICAL CO. LTD.
THE INFORMATION CONTAINED HEREON SHALL NOT BE USED
OR REPRODUCED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN
PERMISSION OF THASCO CHEMICAL CO. LTD.

THASCO CHEMICAL CO. LTD.
PHRAPRAKAT FACTORY

LAY-OUT THASCO-A
SCALE 1:1400
REV. NO. 2-3
DATE 10.10.10

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	DESIGNED	APPROVED
1					
2	10.10.10				



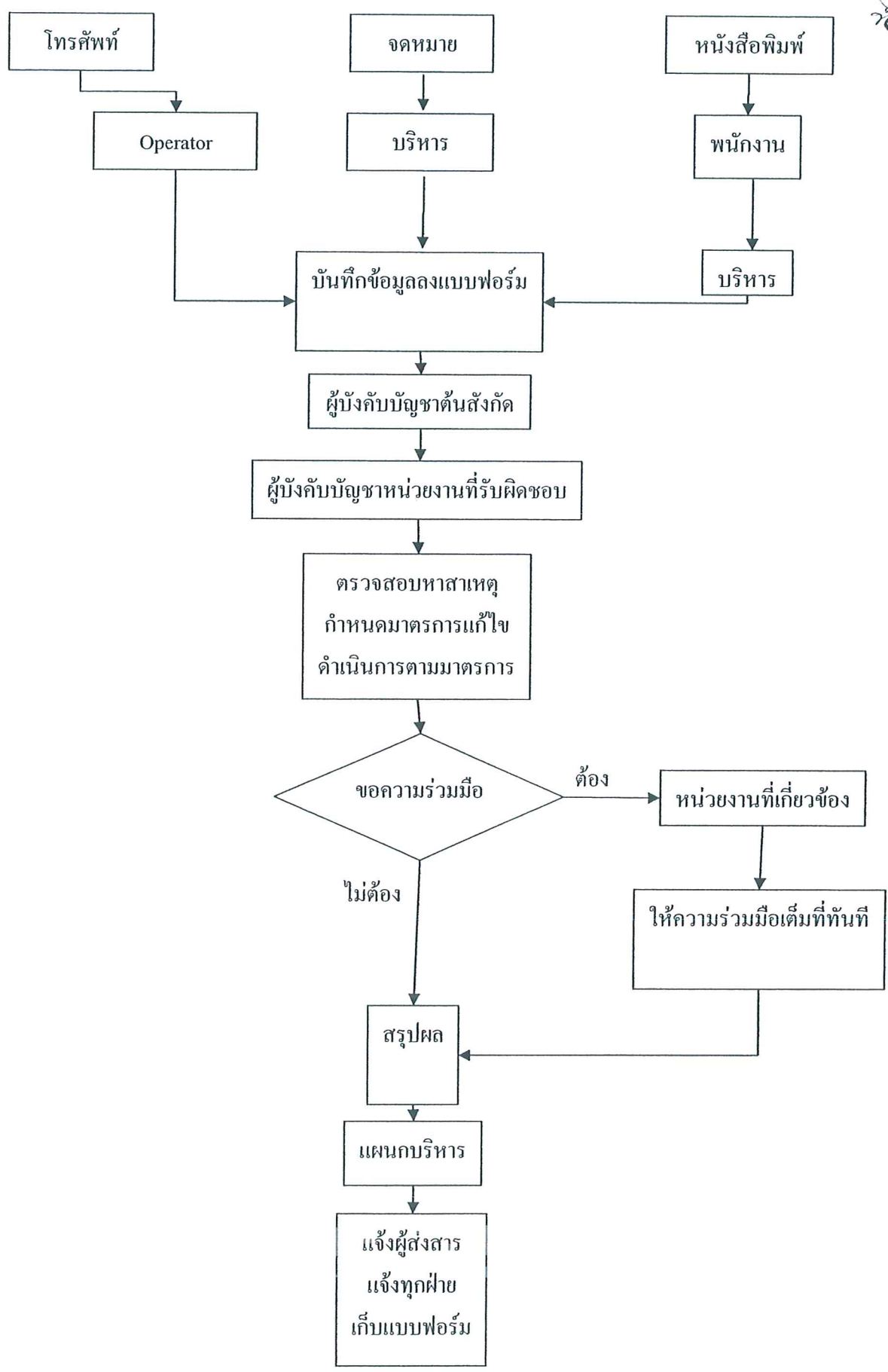
20/1

รูปที่ 7 กระบวนการผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl)

นางสาว อ. ใจดี
(นางดาณีนี ต.เจริญ)

๖๘

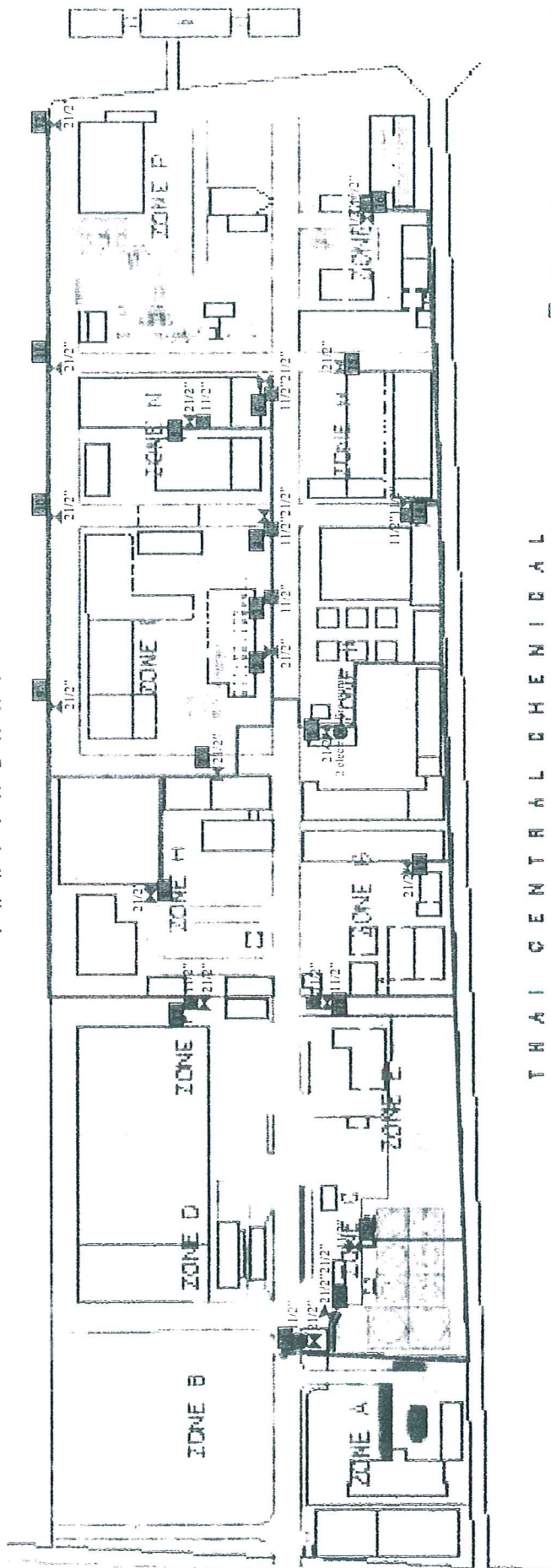
๑๗/๑๒/๖๕
 (นางดารณี ต.เจริญ)



มีนาคม 2551

รูปที่ 8 ลำดับขั้นตอนการรับเรื่องราวร้องทุกข์

THAIYAKKI



THAI CENTRAL CHEMICAL

Fire hose cabinet
Fire hydrant outlet

รูปที่ ๑ ระบบน้ำดับเพลิงของโครงการ

นางสาว ด.เจริญ

(นางสาว ด.เจริญ)