



ที่ วว 0804/ 9953

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๒๓ กันยายน 2545

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระแทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มสายการผลิต  
โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท สยาม มิตซูย 皮ทีเอ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้อถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/7022 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- สำเนาหนังสือบริษัท สยาม มิตซูย 皮ทีเอ จำกัด ที่ SMPC-075/2545  
ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2545
  - มาตรการลดกระแทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มสายกำลังการผลิต โรงงานผลิต Purified Terephthalic  
Acid (PTA) ที่บริษัท สยาม มิตซูย 皮ทีเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
  - แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระแทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน  
สิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ข้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา  
รายงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระแทบสิ่งแวดล้อม ด้าน  
โครงการอุตสาหกรรม ในประชุมครั้งที่ 16/2545 เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2545 โดยมีมติไม่เห็นชอบ  
กับรายงานการวิเคราะห์ผลกระแทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มสายกำลังการผลิต โรงงานผลิต Purified  
Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท สยาม มิตซูย 皮ทีเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
ตามเงื่อนไข จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมา  
บริษัท สยาม มิตซูย 皮ทีเอ จำกัด ได้เสนอรายงานซึ่งแสดงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงาน ฉบับเดือน  
เมษายน 2545 ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 21/2545 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการมีมติให้บริษัทเสนอเอกสารเพิ่มเติมยืนยันคำชี้แจงให้สำนักงานพิจารณา ให้ครบถ้วนก่อนจึงจะพิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งบริษัทได้เสนอเอกสารยืนยันคำชี้แจงแล้ว และสำนักงานได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวแล้วเห็นว่าครบถ้วน จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้อำนวยการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มสายกำลังการผลิต โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท สยาม มิตซู ฟิทีเอ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท สยาม มิตซู ฟิทีเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD / DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้สำนักงานได้ดำเนินแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานจังหวัด ระยอง และบริษัท สยาม มิตซู ฟิทีเอ จำกัด ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ชัวเจริญพันธ์)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เฉพาะกิจสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469, 0-2271-3226

ที่ วว 0804/ 9953

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

23 กันยายน 2545

เรื่อง พลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มสายการผลิต  
โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท สยาม มิตซูย 皮ทีเอ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/7022 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สยาม มิตซูย 皮ทีเอ จำกัด ที่ SMPC-075/2545  
ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2545
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มสายกำลังการผลิต โรงงานผลิต Purified Terephthalic  
Acid (PTA) ที่บริษัท สยาม มิตซูย 皮ทีเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน  
สิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา  
รายงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม ด้าน  
โครงการอุตสาหกรรม ในประชุมครั้งที่ 16/2545 เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2545 โดยมีมติไม่เห็นชอบ  
กับรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มสายกำลังการผลิต โรงงานผลิต Purified  
Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท สยาม มิตซูย 皮ทีเอ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อนา  
บริษัท สยาม มิตซูย 皮ทีเอ จำกัด ได้เสนอรายงานซึ่งแจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงาน ฉบับเดือน  
เมษายน 2545 ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานต่อ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาห  
กรรมในการประชุมครั้งที่ 21/2545 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติให้  
บริษัทเสนอเอกสารเพิ่มเติมยืนยันคำขอเจงให้สำนักงานพิจารณา ให้ครบถ้วนก่อนจึงจะพิจารณาให้ความ  
เห็นชอบ ซึ่งบริษัทได้เสนอเอกสารยืนยันคำขอเจงแล้ว และสำนักงานได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวแล้วเห็น  
ว่าครบถ้วน จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการ  
สิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มสายกำลังการผลิต โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท  
สยาม มิตซูย พีทีโอ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดย  
กำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท  
สยาม มิตซูย พีทีโอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัด  
ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD / DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน  
เพื่อใช้ในการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน  
รายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดัง  
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้สำนักงานได้ดำเนินแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานจังหวัด  
ระยอง และบริษัท สยาม มิตซูย พีทีโอ จำกัด ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชานาเวรุณ)  
รองเลขาธิการฯ เป้าหมายการแก้ไข  
เฉพาะกิจการที่ดีด้วยกฎหมายและแนวโน้มที่ดี

กองวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 148  
โทรสาร 0-2278-5469, 0-2271-3226

อนุมัติ  
ลักษณ์ ผู้อำนวยการ  
สุกาน พิมพ์  
สุรัตน์ ผู้อำนวยการ  
ใบล ผู้อำนวยการ



บริษัท สยาม มิตซูยิ พีทีเอ จำกัด  
SIAM MITSUI PTA CO., LTD.

บริษัทร่วมทุนระหว่างเคมีภัณฑ์เมืองไทย และมิตซูยิ เคมีคอล จิงก์  
Joint Venture between Cementhai Chemicals Company and MITSUI CHEMICALS, INC.

สั่งที่ส่งมาด้วย 1

ที่ SMPC - 075/2545

วันที่ 5 กรกฎาคม 2545

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 613 วันที่ 5 ก.ค. 2545
เวลา 16.00 ศุกร์

เรื่อง ขอเสนอรายงานที่แจ้งข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 4 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการเพิ่มสายการผลิต โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)

เรียน เลขาธิการสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ข้างต้น 1) หนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/7022

2) เลขรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเลขที่ 2-008-05-2001

สั่งที่ส่งมาด้วย รายงานที่แจ้งข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 4 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มสายการผลิต โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) / 18 ผู้รับ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๗๗ วันที่ ๕ ก.ค. ๒๕๔๕
เวลา 15.00 น. ผู้รับ

ตามที่สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มสายการผลิต โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท สยาม มิตซูยิ พีทีเอ จำกัด และต้องการให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามประเด็นต่างๆ ตามที่หนังสือที่ ข้างต้นนี้ทางบริษัท ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นัยang สำนักงาน เพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบประการใด กรุณาแจ้งให้บริษัททราบด้วย จักเป็นพระคุณอย่างสูง

ขอแสดงความนับถือ

(นายปรชา วัชรเมียร์สกุล)

ผู้จัดการส่วนผลิต

บริษัท สยาม มิตซูยิ พีทีเอ จำกัด

PTA 075/2545

1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย อาคาร 24 บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 : สำนักงานกรุงเทพฯ

1 Siam Cement Rd., Building 24, Bangsue, Bangkok 10800. Thailand. Tel.(662) 5865281 Fax.(662) 586-5285 : Bangkok Office

8 ถนนปูนซิเมนต์สระบุรี แขวงจอมพล อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 21150 : สำนักงานระยอง

8 Prakomsongkroraj Rd., Eastern Industrial Estate Soi G-2 Muang District, Rayong Province 21150 Tel.(6638) 685-100 Fax.(6638) 685-099 : Rayong Office

ISO 9002  
CERTIFIED BY



ISO 9002  
QMS99055/055

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มสายการผลิต โรงงานผลิต Purified Terethalic Acid (PTA)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท สยาม มิตซูย พีทีโอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มสายการผลิต โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปในเอกสารแนบ และมาตรการที่สำนักงานกำหนดเพิ่มเติมดังนี้

- โครงการต้องดำเนินการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด
- โครงการต้องทำการประเมินอัตราภัยร้ายแรงเพิ่มเติม โดยการศึกษาถึงโอกาสที่อาจจะเกิดขึ้นจากสารเคมีอันตรายต่างๆ จากกระบวนการผลิต จากถังเก็บและท่อส่งต่างๆ ภายในเวลา 3 ปี หลังจากดำเนินการผลิตแล้ว
- โครงการต้องให้ความร่วมมือในการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องโรงงาน
- ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดคุณภาพพิษทางอากาศอัตโนมัติที่แหล่งกำเนิดของโครงการพร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ และสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ศูนย์รับข้อมูล
  - กรณีผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อนำผลการตรวจวัดจากแหล่งกำเนิดคุณภาพพิษและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่มาบตาพุดใช้ในการประเมินพบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้โครงการต้องปรับลดอัตราการระบายนมลพิษ โดยสำนักงาน จะเป็นผู้พิจารณากำหนดอัตราการระบายนมลพิษของแต่ละโครงการ
  - กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการปรับลดอัตราการระบายน หรือหยุดระบายนมลพิษทันที

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ การตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5 และการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยาม มิตซูย พีทีเอ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยาม มิตซูย พีทีเอ จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจัดได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท สยาม มิตซูย พีทีเอ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยาม มิตซูย พีทีเอ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการการเปลี่ยนแปลง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

มาตรฐานผลผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มสายการผลิต โรงงานผลิต Purified Terethalic Acid (PTA)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท สยาม มิตซูยิ พีทีเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรฐานผลผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลภัณฑ์สิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มสายการผลิต โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปในเอกสารแนบ
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ การตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5 และการตรวจวัดก๊าซในโทรศัพท์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยาม มิตซูยิ พีทีเอ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรฐานผลผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยครั้งครั้ง
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยาม มิตซูยิ พีทีเอ จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจัดให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท สยาม มิตซูยิ พีทีโอ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยาม มิตซูยิ พีทีโอ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการการเปลี่ยนแปลง

## ตารางที่ 1

**มาตรฐานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารเคมีพิมพ์สียาหารสัตว์ Purified Terephthalic Acid (PTA)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานศึกษาในการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- โครงการควรฉีดพรมน้ำบริโภคเพื่อสระน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมผู้รับเหมาที่ก่อสร้างไม่ให้ระบายน้ำที่เก็บลงทางระบายน้ำเสีย แหล่งน้ำท้องน้ำ และห้องน้ำ สีเหลืองค่าน้ำก่อสร้างภายในน้ำเพื่อสระน้ำ</li> <li>- ควบคุมให้ผู้รับเหมา ก่อสร้าง เก็บขยะที่ทำความสะอาดเครื่องวัสดุที่ไม่ใช่เศษพลาสติก ก่อสร้าง และดูดซับโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจจูกาดได้ในช่วงพลาสติกห่อหุ้นได้ เช่น เศษกระดาษ ถุงพลาสติก เศษติดหรายที่ติดอุดอตบนรากไม้ ตอกหินบนหน้าดินโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ฯลฯ การเก็บขยะทำความสะอาดที่ดินด้วยเศษพลาสติก ก่อสร้าง</li> <li>- ควบคุมให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างห้องน้ำ ห้องน้ำที่อยู่ติดกันที่ก่อสร้าง ถ้ามีเศษวัสดุอุปกรณ์ที่ก่อสร้างให้หลังห้องน้ำที่ติดกันที่ก่อสร้าง</li> <li>- ห้องน้ำที่ติดกันที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรเลือกห้องรับแขกที่ให้เกิดเสียงต่ำ เช่น งานต่ออาเสาร์ในช่วงเวลา กลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
4. การคมนาคม	- ทางบริษัทผู้รับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเดินทางจราจรที่ต้องผ่าน - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ	

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการเปลี่ยนแปลงแนวล้อม	มาตรฐานการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบเสื่อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบบน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>- ควบคุมน้ำหนาของระบบระบบทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุมากเกินไปเพื่อบริหารจัดการให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>- ตรวจสอบสภาพทุกครั้งก่อนที่จะใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น</p> <p>- หลีกเลี่ยงการชนหินในช่วงเวลาทำฟื้นการจราจรศูนย์</p> <p>- ควรกำหนดให้ห้ามทิ้งขยะลงในแม่น้ำเจ้าพระยาที่อันนวัฒนาตามสัดดาวน์แม่น้ำเจ้าพระยา ที่แม่น้ำเจ้าสีมาที่ต่อสู่แม่น้ำเจ้าพระยา</p>	<p>- บริเวณเส้นทางจราจรที่ต้องผ่าน</p> <p>- บริเวณเส้นทางจราจรที่ต้องผ่าน</p> <p>- บริเวณเดือนทางจราจรที่ต้องผ่าน</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลาดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลาดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลาดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลาดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
6. การของเสีย	<p>- จัดทำงบประมาณน้ำทิ้งครัวเพื่อรับภาระของเสียที่เกิดจากการกำจัดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ก่อจากคนงานในการกำจัดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนนำไปขายในนิคมฯ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลาดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- เศษสิ่งที่หายไป ไม่ต้องเสียเวลาเหลือดึงค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีมาตรการไม่ให้เก็บขยะสูญเสียอยู่ในห้องระบบบำบัดน้ำ ท่อน้ำที่ก่อสร้าง แห่งน้ำท่าทาง ใบบริเวณใกล้ๆ พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณก่อสร้าง เนื่องจากสิ่งที่หายไปไม่ต้องเสียเวลาเหลือดึงค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลาดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการประเมินผล	มาตรฐานป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีและใช้บุคลากรที่มีความรับผิดชอบ สำหรับคนงานให้เหมาะสมกับบริษัทของตน ได้แก่ หมายเหตุนิรภัย รองเท้าหันนิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่นสีทอง อุปกรณ์ป้องกันแสงจากงานเชื่อม เป็นต้น</li> <li>- จัดเตรียมรถล้างหัวบันส์ด้วยปั๊มน้ำแรงดันสูงมาใช้ในการเคลียร์กันก็ได้อีกด้วย</li> <li>- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานก่อสร้างเป็นผู้ตรวจสอบและอนุมัติเอกสารปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

## ตารางที่ 2

**มาตรฐานผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม  
ของบริษัท สยาม มิตรชัย พีโภ จำกัด**  
**โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid ทง 2 สายการผลิต**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>1. คุณภาพอากาศ แหล่งเรียบชายหาดและการเสียของโครงสร้าง</b></p> <p><b>ผลกระทบตัว变量</b></p> <p>1.1 TA Silo ซึ่งเป็นไซโลสำหรับเก็บกัก Terephthalic Acid (TA) ก่อนส่งไปผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) โดยส่วนของโรงจราจรเดิมมีจำนวน 1 หน่วย และโรงงานใหม่มีจำนวน 1 หน่วย สามารถพิษหลักเป็นผู้นำ ของเมืองจำนวน 1 หน่วย สามารถพิษหลักเป็นผู้นำ เช่น TA หากโครงการได้ใช้ Bag Filter เป็นระบบควบคุมผู้นำที่ดีขึ้น - ใช้ Bag Filter เป็นระบบควบคุมผู้นำที่ดีขึ้น - บำรุงรักษา Bag Filter ให้มีประสิทธิภาพในการกรองผู้นำลดลงอยู่ประมาณ 90% ของ TA หากโครงการได้ใช้ Bag Filter เป็นระบบควบคุมผู้นำที่ดีขึ้น</p> <p>1.2 PTA Silo ใช้สหาร์เบอร์เก็ป TA ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงานโดยโรงงานนี้จำนวน 5 หน่วย ในการเก็บกักไว้ตากฟ้า จำนวน 5 หน่วย เนื่องจากการเพิ่มสภาพการณ์ จึงต้องการเก็บกักเป็น 2 หน่วย สารมลพิษหลักเป็นผู้นำ ของ TA และ PTA Silo ทั้งสองสายการผลิตจะเก็บกักใน Bag Filter ที่ดีกว่า Bag Filter สำรองไว้ให้เพียงพอต่อเปลี่ยนใหม่ได้ทันทุก และจัดตั้งจุดตรวจเชิงรุก บนหอสื่อสารของ Bag Filter</p> <p>ผลกระทบตัว变量</p> <p>ผลกระทบตัว variable</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมยศการระบายน้ำเพื่อให้เกิดการก่อตัว “ปะปา” ผ่านช่อง TA และ PTA &lt; 15 มิลลิเมตรต่อสูญเสียการก่อตัว</li> <li>- * ผู้ของ TA และ PTA Silo ทั้งสองสายการผลิต</li> <li>- ระบบทควบคุม : Bag Filter (ลดผู้นำ)</li> <li>- ใช้ Bag Filter เป็นระบบควบคุมผู้นำที่ดีขึ้น</li> <li>- บำรุงรักษา Bag Filter ให้มีประสิทธิภาพในการกรองผู้นำลดลงอยู่ประมาณ 90%</li> <li>- จัดตั้งจุดตรวจเชิงรุก บนหอสื่อสารของ Bag Filter</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TA และ PTA Silo ทั้งสองสายการผลิต</li> <li>- ตลาดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลาดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 เตาเผา Rotary Kiln ประกอบด้วย 2 เตาเผา โดยที่เตาเผาตัวที่ 1 ฝ่าย Residue,Sludge จัดระบบบำบัดน้ำเสีย และซึมจากสำนักงานpmvman 12 30 และ 13 ตันต่อวัน ตามลำดับ สำหรับเตาเผาตัวที่ 2 มีปรมาณการเผา 52 ตันต่อวัน แบ่งออกเป็น Residue และ Sludge จัดระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณ 21 แสน 3.1 ตันต่อวัน ตามลำดับ เตาเผา 2 ตั้งสักครั้งติดต่อกัน ได้แก่ ส่วนหัวรับสารและพิษหลังติดต่อกัน แล้วออก NOx ซึ่งทางศูนย์การน้ำระบบควบคุมผู้คนผู้ผลิต โดยใช้ Cyclocone และใช้ Urea Injection ในการลดปริมาณของ NOx ที่เกิดขึ้น ออกจากน้ำที่มีการติดต่อ Contineous Emission Monitoring System (CEMS) กํา 2 ปล่อง เพื่อตรวจสอบการระบุภายใน NOx ติดต่อ NOx ที่ต้องการลดลง ให้ติดต่อเผา NOx ที่ติดต่อ เตาเผา rotary kiln ทั้ง 2 ปล่อง ให้มีสภาพดือญ่าส่งมอบ เพื่อลดการระบาดของเชื้อโรคในอากาศ</p>	<p>- ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษให้เกินเกณฑ์กำหนด ตั้งต่อไปนี้ * การปั๊มน้ำที่ระบายในน้ำที่ผ่านหลอด &lt; 300 มิลลิกรัมต่อลูกิโลกรัมต่อวัน</p> <p>บาร์ก์เมตร กรณีเตาเผาตัวที่ 1 หยุดดำเนินการ เนื่องจากภารกิจกำกับดูแล Preventive Maintenance ประจำปี หรืออาจเกิดจากความเสียหาย จะกำหนดค่าขั้นต่ำการรับประทานอย่างคงต่อ 2 &lt; 360 มิลลิกรัมต่อลูกิโลกรัมต่อวัน</p> <p>* กรณีปักติ์เร่งงานเดิมและเร่งงานใหม่ NOx &lt; 155 ล้านในล้านล้านล้านกรัมต่อวัน เนื่องจากภารกิจกำกับดูแล Preventive Maintenance ประจำปี หรืออาจเกิดจากความเสียหาย จะกำหนดค่าขั้นต่ำ</p> <p>การรับประทาน : Cyclocone (ลดสูญเสียของ NOx)</p> <p>: Urea Injection ( ลด NOx )</p>	<p>- บ่อจุ่นรักษาน้ำเตาเผา ( Rotary Kiln ) ให้มีสภาพดือญ่าส่งมอบ เพื่อลดการระบาดของเชื้อโรคในอากาศ</p> <p>- บำบัดน้ำที่ต้องการลดลง Urea Injection</p> <p>- ติดต่อ Contineous Emission Monitoring System (CEMS) เพื่อดูติดตามตรวจวัดค่าของ NOx สำหรับปล่อง Rotary Kiln ทิ้งที่ที่ต้องติดต่อในการรับประทานติดต่อให้เหลือสิ่งจำพวก พ.ศ.2545</p> <p>- ภายหลังจากการรับประทานจะต้องห้องลิฟฟ์ก่อนเข้าเดิมพิษ (NOx) รวม เหลือชั้นจีริงด้านอนุเคราะห์วิทยาของพื้นที่กําหนดตามดูดเส้น หากผลกระทบและมีคุณภาพอากาศในบรรยายกาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ มีค่าเดินทางที่มาตฐานคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ โครงการจะดำเนินการปรับลดอัตราการระบาดของพิษ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนด</p>	<p>- บ่อจุ่นรักษาน้ำเตาเผา ( Rotary Kiln ) ทั้งสองสายการผลิต</p> <p>- ติดต่อห้องปฏิบัติการฯดำเนินการ</p> <p>- เตาเผา Rotary Kiln ทั้ง 2 ปล่อง</p> <p>- ติดต่อห้องปฏิบัติการฯดำเนินการ</p> <p>- เตาเผา Rotary Kiln ทั้ง 2 ปล่อง</p> <p>- ติดต่อห้องปฏิบัติการฯดำเนินการ</p> <p>- เตาเผา Rotary Kiln ทั้ง 2 ปล่อง</p> <p>- ติดต่อห้องปฏิบัติการฯดำเนินการ</p> <p>- เตาเผา Rotary Kiln ทั้ง 2 ปล่อง</p> <p>- ติดต่อห้องปฏิบัติการฯดำเนินการ</p> <p>- เตาเผา Rotary Kiln ทั้ง 2 ปล่อง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ณ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย	- ให้การเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงค่ากินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทางการประปาและอุตสาหกรรม ระบบเครือข่ายด้านระบบทามผลพิษทางอากาศทั้งที่ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบติดตามการตรวจสอบคุณภาพอากาศในปัจจุบัน	- บริเวณที่เก็บกักการทดสอบเชิงซีดิก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
1.5 บริเวณภายนอก CTA ปากแม่น้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย	- จัดทำ Environmental Compliance Audit ทั่วของครบทั่วถ้วน ขยายตัวเป็น 1 ครั้ง จัดให้ไฟ Seal Port บริเวณที่เก็บกักการทดสอบเชิงซีดิก และจะมีการเปิดหัวการฉีด Spraying เพื่อตัดกั้นการทดสอบเชิงซีดิกโดยต่อตงลงมาจาก Pump หัวการฉีดซึ่งเดิมคร่าวๆ ตลอดเวลา และนำไปฉีด Spray แล้วจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย <sup>1</sup> - ตัดส์ Scrubber เพิ่มอีก 1 ตัว ด้วยหุ้นกัย Scrubber เดิมที่มีอยู่ 2 ตัว มีรากลม Scrubber ซึ่งมีหัวดูดความชื้น Vент line หัวออกอากาศมีด้าน 7 ใน CTA Unit เพื่อป้องกันกลิ่นละอองออกมากางสีที่เกิด Emergency Shut Down	- บริเวณ Scrubber	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ทำการ Preventive Maintenance ระบบ scrubber โดยการนำ Internal inspection & cleaning และ Water nozzle inspection ทุก 6 เดือน	- Vent gas scrubber	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ทำการตรวจสอบความเสื่อม/ความหนาของดังที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบเชิงซีดิกเป็นประจำ 1 ครั้งทุกๆ 2 ปี	- Day silo scrubber	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ให้ส่วนของระบบห้องสำหรับตรวจสอบสภาพท่อ และความหนาของห้องท่อทุกๆ 4 ปี	- Run down silo scrubber	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ส่วนของ Pumpe ทางโครงการได้มีการ Preventive Maintenance ทุก 6 เดือน แม้: Stand by pump รับย่างน้อย 1 ตัว เพื่อไว้ในกรณีที่ต้องพบว่ามีการร้า	- บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบเชิงซีดิก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- บริเวณ บункอก ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบเชิงซีดิก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ศูนย์บำบัดน้ำเสียภายในรั้วกำแพงเมือง</p> <p>2) น้ำเสียที่ได้จากการส่งออกภารณ์</p> <p>600 ลบ.ม.ต่อวัน</p> <p>3) Blow Down จาก CT 820 ลบ.ม.ต่อวัน</p> <p>4) Blow Down จาก DIW 560 ลบ.ม.ต่อครึ่งวัน</p> <p>5) น้ำฝนปั๊มน้ำ 379 ลบ.ม.ต่อครึ่งวัน</p> <p>6) น้ำจาก Sealed Pot สำหรับเก็บน้ำเสียที่ได้จากการสูบดูดแบบอัตโนมัติ 15 ลบ.ม.ต่อวัน</p>	<p>- การตรวจสอบการรั่วไหลของ管道อุปกรณ์ทางการแพทย์</p> <p>- การตรวจสอบการรั่วไหลของ管道อุปกรณ์ทางการแพทย์</p> <p>- การตรวจสอบให้โดยใช้ Acetic Acid on-line Detector เชิงมีระดับความสามารถในการตรวจสอบให้ได้ในช่วงความเข้มข้น 0-30 ppm และตั้งค่า Alarming ที่ 8 ppm ซึ่งเป็นค่าที่กำหนดไว้ที่ 10 ppm</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของprocurement</p> <p>1) Wastewater Neutralization Basin ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) 1st Treatment Aeration Pond ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร 3 บ่อ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ Activated Sludge ที่ภาคตัด Packings ในราบร้าจัด COD และ BOD</p> <p>3) 2nd Treatment Aeration Pond ขนาด 4,763 ลูกบาศก์เมตร 3 บ่อ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ Activated Sludge ในการกำจัด COD และ BOD</p> <p>4) Clarifier ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>5) Effluent Pond ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>6) ระบบ Dissolved Air Flotation ขนาด 5,520 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับลดปริมาณของเชื้อโรคในน้ำทิ้ง</p> <p>7) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ได้ศูนย์บำบัดน้ำเสียสาธารณะร่องรับน้ำเสียได้ 10,474 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยอัตราการไหลของน้ำทิ้งหลังผ่านกระบวนการบำบัดแล้วประมาณ 450 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แหล่งคุณภาพของน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของประกาศกระทรวงอุดสาหกรรมดังนี้</p>	<p>- บริเวณกระบวนการผลิต</p> <p>- ตลาดช่างดำเนินการ</p> <p>- เจ้าของprocurement</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของprocurement</p> <p>- ตลาดช่างดำเนินการ</p> <p>- เจ้าของprocurement</p>		

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการแบบจำลอง	มาตรฐานลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pH                    5.5-9.0</li> <li>● CODCr &lt; 120 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>● BOD5 &lt; 20 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>● TDS &lt; 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>● SS &lt; 50 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>● Oil &amp; Grease &lt; 5 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>● TOC &lt; 30 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul>	<p>- หาดใหญ่คุณภาพน้ำทึบเทปอันดับหนึ่งที่สุดที่ก้าวหน้าไม่ได้ตามเกณฑ์กำหนด น้ำเสียส่วนหูน้ำที่ปริมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งเข้าบำบัดโดย ระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก และส่วนที่เหลือจะถูกเก็บ<sup>ไว้ที่ Emergency Pond ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร ของทางโรงจราจร ซึ่ง<sup>เพียงพอจะดำเนินการได้ประมาณ 2 วัน ทั้งนี้หากภัยไฟไหม้ สามารถนำไปใช้ได้ทันทีเมื่อค่า COD<sub>Cr</sub> ได้ตามมาตรฐานโรงจราจรจะถูกดูแลโดยโรงจราจร 1 สายการผลิต เพื่อให้ปริมาณน้ำที่ส่งออกห้องเรียน สู่ปริมาณเท่ากับ 5,000 ลิกาตัน/เดือน ซึ่งสามารถส่งไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมอุต- สาหกรรมตะวันออก จนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน - ส่วนที่เหลือที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว โดยระบบบำบัดภายในโครงการไปบำบัดต่ออย่าง ระบบบำบัดน้ำเสียกลางนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก จนน้ำที่ส่งคืนคุณภาพตาม ประกาศกรุงเทพมหานคร</sup></sup></p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>- ตลาดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pH &lt; 7 จัดการในโครงการ</li> <li>●  rog จัดการในโครงการ</li> <li>● การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว ที่บ่อพักน้ำทึบ</li> </ul>	<p>- ก咽ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลาดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>สูญเสีย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแบบออโตเรชั่นของโครงการเป็นประจำ โดยจะต้องป้องกันจานวนที่มีความรู้ประสมการณ์และมีความชำนาญในการควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานได้ประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ถูกออกแบบไว้</p> <p>- ห้ามใช้การอุปกรณ์บริโภค บริเวณโรงอาหาร ให้เปลี่ยนมาใช้ส่วนก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ท่อระบายน้ำเสีย แลดูด้วยมือการตักไขมันจากบ่อตักไขมัน นำไปกำจัดพร้อมกับสูญเสียอันว่า ที่เกิดภัยในโครงการ และก็ป้องกันน้ำขยะของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>อุดตันห้องน้ำ ห้องน้ำรวมน้ำเสียไปกำจัดที่ถังดูด排 เนื่องจากถังดูดโดยทันท่วงทันที่ได้รับการบรรจุจากการซัก</p> <p>- ให้เปลี่ยนน้ำฝนในช่อง 15 นาทีแรก ของพื้นที่ทำการผลิต และสูบน้ำฝนในช่อง 15 นาทีแรก ไปบ้านดินบ่อสำหรับเพาะพันธุ์ก่อป่าในพื้นที่ทำการผลิต และสูบหัวน้ำเสีย ส่างหับพ่นหัวก่อป่าในพื้นที่ทำการผลิต ให้มีการสร้างบ่อสำหรับเพาะพันธุ์ก่อป่า จำนวน 4 บ่อ สีเขียวมาตรฐาน 423.05 ลบ.ม. การควบคุมจะมีการล็อกปิด-เปิด เพื่อส่งน้ำฝน 15 นาที แรกไปที่บ้านดินบ่อสำหรับเพาะพันธุ์ก่อป่า ซึ่งควบคุมโดยพนักงานในห้องควบคุม หลังจาก 15 นาทีแล้ว จะมีสิ่วที่เพื่อปิดให้น้ำฝนไหลไปที่ทางระบายน้ำหารอบนอก เพื่อส่งไปทางระบายน้ำหารอบนอกตามที่ระบุไว้</p> <p>- ก่อสร้างพื้นที่สำหรับเพาะพันธุ์ก่อป่า 1 ล้าน เฟอร์บองกัน Load ที่ป้อนเข้าระบบมากเกินไป จนทำให้เกิดการ shock load โดยเฉพาะในช่วงการ Start up หรือ Shut down</p> <p>- ติดตั้งระบบ Dissolved Air Floatation บ่อ (ความจุ 5,520 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อป้องกัน CO<sub>2</sub> ลักลิ่นที่สามารถเกิดขึ้น เมื่อป้องกัน Shut down ; “หากการผิดพลาด เนื่องจากเกิดขึ้น แต่ก็ต้องดำเนินการนำร่องรักษาและรักษา</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- ทดลองช่วงดำเนินการ</p> <p>- จัดซื้อโครงการ</p> <p>- รับผิดชอบโครงการ</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- ทดลองช่วงดำเนินการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- รับผิดชอบโครงการ</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- ทดลองช่วงดำเนินการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- รับผิดชอบโครงการ</p>	<p>- ทดลองช่วงดำเนินการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- ทดลองช่วงดำเนินการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- ทดลองช่วงดำเนินการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>- ทดลองช่วงดำเนินการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>- ทดลองช่วงดำเนินการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นได้อย่างสีประหลาดกิจกรรมทางชีวภาพมาเข้า ทำให้ห้องบันไดน้ำเสียของโรงเรียนเดินได้อย่างมีเสียงมากขึ้น และมีการเก็บสำรอง Packaging จำนวน 1 ยก	ป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นได้อย่างสีประหลาดกิจกรรมทางชีวภาพมาเข้า ทำให้ห้องบันไดน้ำเสียของโรงเรียนเดินได้อย่างมีเสียงมากขึ้น และมีการเก็บสำรอง Packaging จำนวน 1 ยก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ทางโครงการได้ปรับปรุงอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน สำหรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งเดิมเป็น Cooling Fan เป็นระบบแบบปีกบิน Plate Type Exchangers สำหรับห้องสایด์การผลิตเดิมและโครงการนี้เพิ่งสามารถแลกเปลี่ยนความร้อนดังกล่าวเป็นระบบปีกบินใหม่มาพร้อมการจ่ายของน้ำเสียซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งของกลิ่นอุบัติ	- ทางโครงการได้ปรับปรุงอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน สำหรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งเดิมเป็น Cooling Fan เป็นระบบแบบปีกบิน Plate Type Exchangers สำหรับห้องสایด์การผลิตเดิมและโครงการนี้เพิ่งสามารถแลกเปลี่ยนความร้อนดังกล่าวเป็นระบบปีกบินใหม่มาพร้อมการจ่ายของน้ำเสียซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งของกลิ่นอุบัติ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง (Acoustic Shield หรือ Baffle) เพื่อลดระดับเสียง สำหรับอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)</li> <li>- ป้องกันเสียงรบกวนครัวซ่า ฯ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แม่นยำตามความเหมาะสม เพื่อลดโอกาสของการเกิดระดับเสียงดังเกินครัว</li> <li>- ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือบานสีเงยังตั้งเดิม 85 dB(A) เพื่อให้พื้นที่ห้องน้ำเสียง สำหรับอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)</li> <li>- จัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตเสียงดัง ซึ่งมีขอบเขตห้องน้ำเสียงที่ต้องใส่ปุ่มกดปิดงำนบันเริ่มต้นที่เสียงดังที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง</li> <li>- บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง</li> <li>- บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง</li> <li>- บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง</li> <li>- ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง</li> <li>- ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง</li> <li>- ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนภาระน้ำเสียงด้านความปลอดภัยของพนักงานและดูแล ๗ เดือน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพถูกาก่อนใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น</li> <li>- ห้องลิฟต์และการขนสัมภาระที่สำหรับคนพิการ</li> <li>- จัดตั้งจุดจอดจักรยาน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ขนาดเข้าพื้นที่โครงการ</li> <li>- ให้เดินทางโดยเมืองแทนการวิ่งผ่านถนนใหญ่เข้าเมือง</li> <li>- มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบเบ็ดล้อม	มาตรฐานทดสอบการทดสอบเบ็ดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
<b>5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการต่อเรื่องกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ เป็นไประดับที่ดี</li> <li>- จัดให้การขุดลอกหอรับน้ำอย่างน้อยเป็น 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลาดช่างดำเนินการ</li> <li>- อย่างน้อยเป็น 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	
<b>6. กากของเสีย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6.1 กากของเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน (187 กิโลกรัมต่อวัน)</li> <li>6.2 Residue จากกระบวนการ Catalyst Recovery (20,000 กิโลกรัมต่อวัน ต่อสิบสายการผลิต)</li> <li>6.3 Spent Catalyst</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดที่ดินลงชัยชนะด 200 ลิตร พื้นที่สำหรับรวมขยะจากอาคารสำนักงาน และนำไปกำจัดโดยใช้เตาเผา Rotary Kiln ของโครงการ โดยเผาในเตาเผาตัวที่ 1 ปริมาณ 187 กิโลกรัม</li> <li>- รวมรวมไว้ใน Stock yard shelter ขนาด 84 ตารางเมตร ที่มีหลังคา ก่อนนำไปจัด โดยการเผาในเตาเผา Rotary Kiln ของโครงการ โดยเผาในเตาเผาตัวที่ 1 ปริมาณ 10,000 กิโลกรัม และเผาในเตาเผาตัวที่ 2 ปริมาณ 10,000 กิโลกรัม</li> <li>- เก็บไว้ในโรงเก็บกากของเสียขนาด 60 ตารางเมตร เพื่อรอส่งไปกำจัดยังศูนย์รับซื้อขายการผลิต</li> <li>- Pd on Carbon จาก Catalyst bed ใน PTA Unit (16,000 กก./วัน ล่องสายการผลิต)</li> <li>- เก็บไว้ในโรงเก็บกากของเสียขนาด 60 ตารางเมตร เพื่อรอส่งไปกำจัดยังบริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศ เพื่อทำการ Regeneration ก่อนนำไปใช้ใหม่</li> <li>- รวมรวมและนำไปกำจัดโดยการเผาในเตาเผา Rotary Kiln ของโครงการ โดยเผาในเตาเผาตัวที่ 1 ปริมาณ 18,000 กิโลกรัม และเผาในเตาเผาตัวที่ 2 ปริมาณ 18,000 กิโลกรัม</li> <li>- นำเข้ามาเผา Rotary Kiln ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลาดช่างดำเนินการ</li> <li>- กากในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลาดช่างดำเนินการ</li> <li>- กากในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<b>6.4 การตัดก้อนจากการบดบ้าน้ำเสีย (36,000 กิโลกรัม/วัน/ส่องสายการผลิต)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6.5 ข้าวจากเตาเผา Rotary Kiln (1,400 กก./วัน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บรรจุลงถังขนาด 200 ลิตร ที่ปิดมิดชิด และส่งไปเก็บยังโรงเก็บกากของเสียขนาด 60 ตารางเมตร เพื่อรอการส่งไปกำจัดต่อที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลาดช่างดำเนินการ</li> <li>- กากในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดลองสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.6 Resin จากรับประการผลิต Deionized Water (16 ลูกบาศก์เมตรต่อ 3 ปี ต่อสายการผลิต)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกาอุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานภาคราชการ</li> </ul>	ระบบการผลิต Deionized Water	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
7. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาจ้างพนักงานซึ่งเป็นคนห้องที่นี่เป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก</li> <li>- จัดให้มีการอบรมทุนทางการศึกษาแก่นักเรียนของชุมชนรอบ ๆ โครงการ</li> <li>- จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชนในลักษณะ</li> <li>- แล浦ประชาชนแห่งประเทศไทย</li> <li>- ร่วมมือกับราชการและประชาชนในการรณรงค์รักษากลางแจ้งให้ถูกต้อง</li> <li>- ร่วมมือกับราชการและประชาชนในการรณรงค์รักษาสภากาแฟแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในให้ชื่อที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบ ๆ ฟื้นฟื้นโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบ ๆ พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนให้ชื่อที่โครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนให้ชื่อที่โครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
8. แหล่งห้องน้ำและสุขาภิบาล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบรั้วและรอบอาคารภายนอกโครงการ ไม่ต่างกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อความสวยงามและเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียงจากโครงการ และจะเพิ่มรากฐานให้สีสภาพเดียวกัน ทั้งนี้ด้วยปูกลูกไม้ขนาดใหญ่ตามรากคุณภาพที่โครงการควรนำเสนอทั้งที่ผ่านการบ่มบ้าน้ำให้เป็นอย่างดีในกระบวนการตัดต้นไม้</li> <li>- การออกแบบรูปของอาคาร รูปแบบที่สามารถเปลี่ยนแปลงสถาปัตยกรรมของชุมชนจากการ ควรออกแบบรูปของอาคาร รูปแบบที่สามารถเปลี่ยนแปลงสถาปัตยกรรมของชุมชน</li> <li>- ดำเนินงานด้านความปลอดภัยอย่างเข้มแข็ง แม้กระทั่งเมืองรองของ โครงการเดิมเพื่อดำเนินการให้เรื่องต่อไปนี้</li> <li>● กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในให้ชื่อที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบ ๆ ฟื้นฟื้นโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนให้ชื่อที่โครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนให้ชื่อที่โครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการแบบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>● กำหนด ภูมิ ระบบที่เปลี่ยน ข้อบังคับ และการปฏิบัติตามอย่างเข้มงวดและควบคุมดูแลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง</li> <li>● ควบคุมดูแลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง</li> <li>● วิเคราะห์สอบสวนหากเหตุของอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดให้มีแหล่งเรียนรู้ในการอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับประเภทของงานและเพียงพอแก่คนงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหัวนิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</li> <li>- กำหนดขอบเขตเชิงพื้นที่ของงานที่ต้องใช้อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดังในเขตต่างๆ</li> <li>- จัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง แก้ไขความไม่สงบในห้อง</li> <li>- กำหนดมาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ รวมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีห้องซ่อมแซมและตรวจสอบความชำรุดของอุปกรณ์ รวมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>● ความปลอดภัยในการทำงานที่ยังคงก้าวสู่ความเรียบเรียง ความร้อน</li> <li>● การดับเพลิงและการฉีดดับเพลิงด้วยน้ำ</li> <li>● การปฐมพยาบาล</li> <li>● การปฏิบัติการณ์เหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงด้วยน้ำที่ห้องดับเพลิง ห้องงานราชการ โรงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● กำหนด ภูมิ ระบบที่เปลี่ยน ข้อบังคับ และการปฏิบัติตามอย่างเข้มงวดและควบคุมดูแลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง</li> <li>● ควบคุมดูแลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง</li> <li>● วิเคราะห์สอบสวนหากเหตุของอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดให้มีแหล่งเรียนรู้ในการอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับประเภทของงานและเพียงพอแก่คนงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหัวนิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</li> <li>- กำหนดขอบเขตเชิงพื้นที่ของงานที่ต้องใช้อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดังในเขตต่างๆ</li> <li>- จัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง แก้ไขความไม่สงบในห้อง</li> <li>- กำหนดมาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ รวมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีห้องซ่อมแซมและตรวจสอบความชำรุดของอุปกรณ์ รวมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีห้องซ่อมแซมและตรวจสอบความชำรุดของอุปกรณ์ รวมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>● ความปลอดภัยในการทำงานที่ยังคงก้าวสู่ความเรียบเรียง ความร้อน</li> <li>● การดับเพลิงและการฉีดดับเพลิงด้วยน้ำ</li> <li>● การปฐมพยาบาล</li> <li>● การปฏิบัติการณ์เหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงด้วยน้ำที่ห้องดับเพลิง ห้องงานราชการ โรงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานที่ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับผิดชอบ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายนอกห้องที่ทำการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

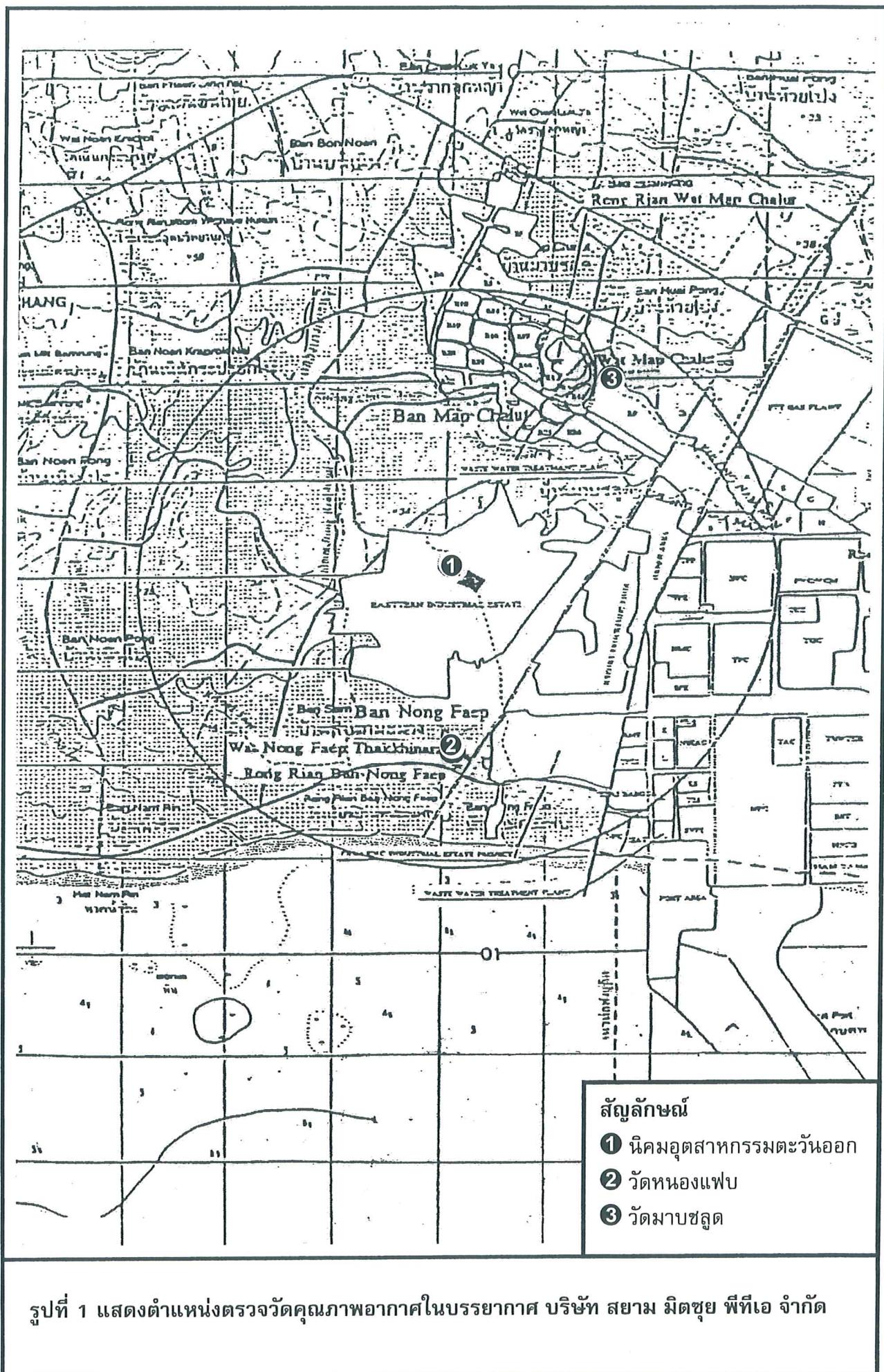
ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ดำเนินการผลิตしながらเฝ้าระวังจะกลับสู่ภาวะปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มี safety equipment และ control equipment ที่เหมาะสม สำหรับหน่วยงานผลิตที่จัดทำเป็นแหล่งอันตรายของโครงการ</li> <li>- จัดให้ระบบดับเพลิงในโครงการ เช่น ระบบปั๊ฟ惰性 gas ระบบกรองอากาศได้ด้วยเพลิงหัวใจน้ำ ถังดับเพลิง และระบบเตือนอัคคีภัย</li> <li>- จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับสาเหตุและภาระป้องกันอุบัติภัยที่อาจเกิดขึ้นหากเกิดอันตรายร้ายแรงในโครงการ</li> <li>- พิจารณาจัดทำป้ายเตือนหรือป้ายแสดงข้อกำหนดต่าง ๆ ในพื้นที่หน่วยผลิต เพื่อให้พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นอย่างว่า</li> <li>- จัดให้มีการศึกษา hazard and Operability Study (HAZOPS) ในการออกแบบรายละเอียดของโครงการ (Detail design) และนำกรณีที่มีการณ์ไว้เป็นปัจจัยประเมินการผังรีดติด</li> <li>- โครงการต้องทำการศึกษาอันตรายร้ายแรงที่มีต่อโครงการศึกษาถึงโอกาสที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมีอันตรายต่างๆ จากกระบวนการผลิตจากถังเก็บห่อส่องต่างๆ ภายในเวลา 3 ปี หลังดำเนินการผลิตแล้ว</li> </ul>	<p>ดำเนินการผลิตしながらเฝ้าระวังจะกลับสู่ภาวะปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลาดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลาดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายของโครงการ</li> <li>- ภายใต้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลาดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายของโครงการ</li> <li>- ตลาดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายของโครงการ</li> <li>- ภายของโครงการ</li> <li>- ภายของโครงการ</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลาดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายของโครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<p>การประเมินผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยการศึกษาถึงโอกาสที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมีอันตรายต่างๆ จากกระบวนการผลิตจากถังเก็บห่อส่องต่างๆ ภายในเวลา 3 ปี หลังดำเนินการผลิตแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลาดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลาดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายของโครงการ</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลาดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายของโครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

**ตารางที่ 3**  
**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) รวมทั้ง 2 สายการผลิต**  
**ของบริษัท สยาม มิตซู พีทีเอ จำกัด**

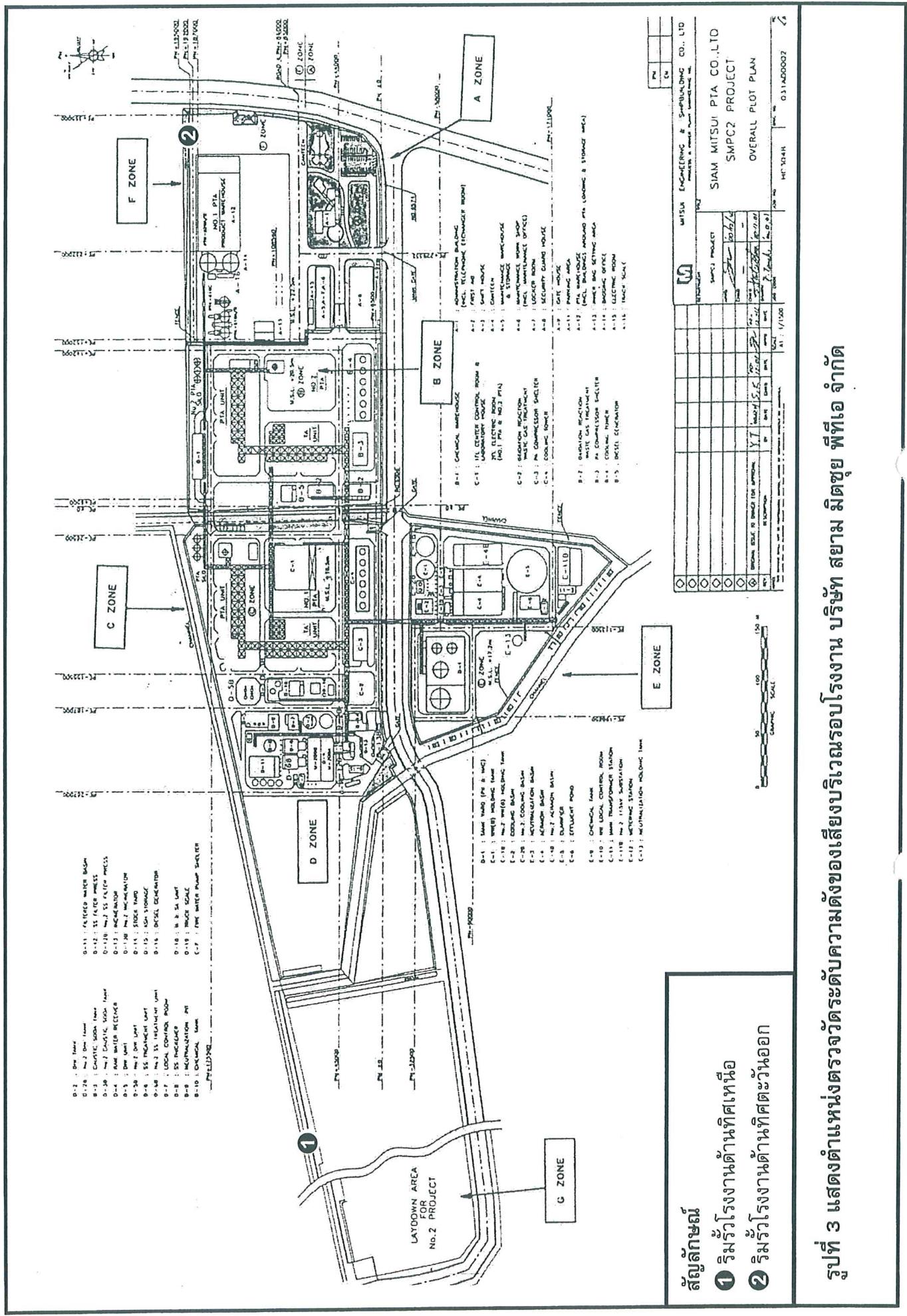
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - ตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด 1) กรณีตรวจด้วย third party 1.1) เตาเผา Rotary Kiln ทั้ง 2 ปล่อง ตัวนี้ที่ตรวจวัด ● ฝุ่นละออง ● ออกไซต์ชองในໂຕຣຈັນ 1.2) TA Silo 2 ตัว ตัวนี้ที่ตรวจวัด ● ฝุ่นละออง 1.3) PTA Silo 1 ตัว ตัวนี้ที่ตรวจวัด ● ฝุ่นละออง 2) กรณีตรวจด้วย Continuous Emission Monitoring System (CEMS) ตัวนี้ที่ ตรวจวัด ● ออกไซต์ชองในໂຕຣຈັນ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตัวนี้ที่ตรวจวัด ● ฝุ่นละออง ● PM-10 ● ในໂຕຣຈັນไดออกไซດ์ ● ความเร็วลมและทิศทางลม(วัดหนองແປບ)	- ตรวจวัด 5 จุด ได้แก่ ● ปล่องของเตาเผาตัวที่ 1 ● ปล่องของเตาเผาตัวที่ 2 ● ปล่องของ TA Silo โรงงาน 1 ● ปล่องของ TA Silo โรงงาน 2 ● ปล่องของ PTA Silo โรงงาน 1  - ปล่องของเตาเผา (Rotary Kiln) 2 ปล่อง	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจดูคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทึ้งหลังผ่านระบบ บำบัดโดยตรวจด้วย Flow rate, pH, BOD <sub>5</sub> , COD <sub>Cr</sub> , TDS, SS และ Oil & Grease	- ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ ● วัดหนองແປບกักขีดราม ● วัดมาบสูตร ● อาคารสำนักงานนิคมอุตสาห- กรรมตะวันออก	- ตลอดเวลา โดยรวมผลการตรวจ ดูเป็นรายเดือน	- เจ้าของโครงการ
<b>3. คุณภาพเสียง</b> - ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง	- บ่อพักน้ำทึ้งที่ออกจากระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ตรวจวัดคุณภาพเสียงภายในโรงงานในช่วง	- ตรวจที่ระยะ 1 เมตร จากรั้ว โรงงาน โดยตรวจ 2 จุด คือ - ● ริมรั้วทางทิศเหนือของโรงงาน ● ริมรั้วทางทิศตะวันออกของ โรงงาน  - จุดตรวจ 4 จุด ได้แก่	- ทุก 6 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจดู คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ
		- ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- เจ้าของโครงการ

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
เวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ในหน่วย Leq	<ul style="list-style-type: none"> <li>● บริเวณ Pump 2 จุด (ภายในโรงงาน 1 และ 2)</li> <li>● บริเวณ Compressor 2 จุด (ภายในโรงงาน 1 และ 2)</li> <li>- จุดตรวจด้วย TA Unit ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>● Oxidation reactor 2 จุด (ภายในโรงงาน 1 และ 2)</li> <li>● Solvent recovery unit 2 จุด (ภายในโรงงาน 1 และ 2)</li> <li>● Slurry drum 2 จุด (ภายในโรงงาน 1 และ 2)</li> <li>● TA Dryer 2 จุด (ภายในโรงงาน 1 และ 2)</li> </ul> </li> <li>- จุดตรวจ 2 จุด ภายในพื้นที่ของ TA Unit ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>● Oxidation reactor (ภายในโรงงาน 1 และ 2)</li> </ul> </li> <li>- PTA Silo 1 จุด</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานที่ทำงานบริเวณ Pump และ Compressor</li> <li>- พนักงานผลิตส่วน TA Unit</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</li> <li>- ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</li> <li>- ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน และทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ทุกปี</li> <li>- ทุกปี</li> <li>- ตลอดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
- ตรวจดูปริมาณของ Xylene			
- ตรวจดูปริมาณของผุนผง PTA ในบริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์			
- ตรวจร่างกาย			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ตรวจสุขภาพทั่วไป (ประจำปี)</li> <li>● ตรวจสอบผลกระทบการทำงานของร่างกาย และ X-Ray ปอด</li> <li>● ตรวจการได้ยิน</li> <li>● ตรวจ methyl hippuric acid ในปัสสาวะ</li> </ul>			
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรงและสาเหตุ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกัน/แก้ไขอย่างเหมาะสม			
5. กากของเสีย			
- บันทึกชนิด ปริมาณและหัวหนักของกากของเสีย รวมทั้งวิธีการบำบัด	- ภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ







### ສະບັບລາຍການ

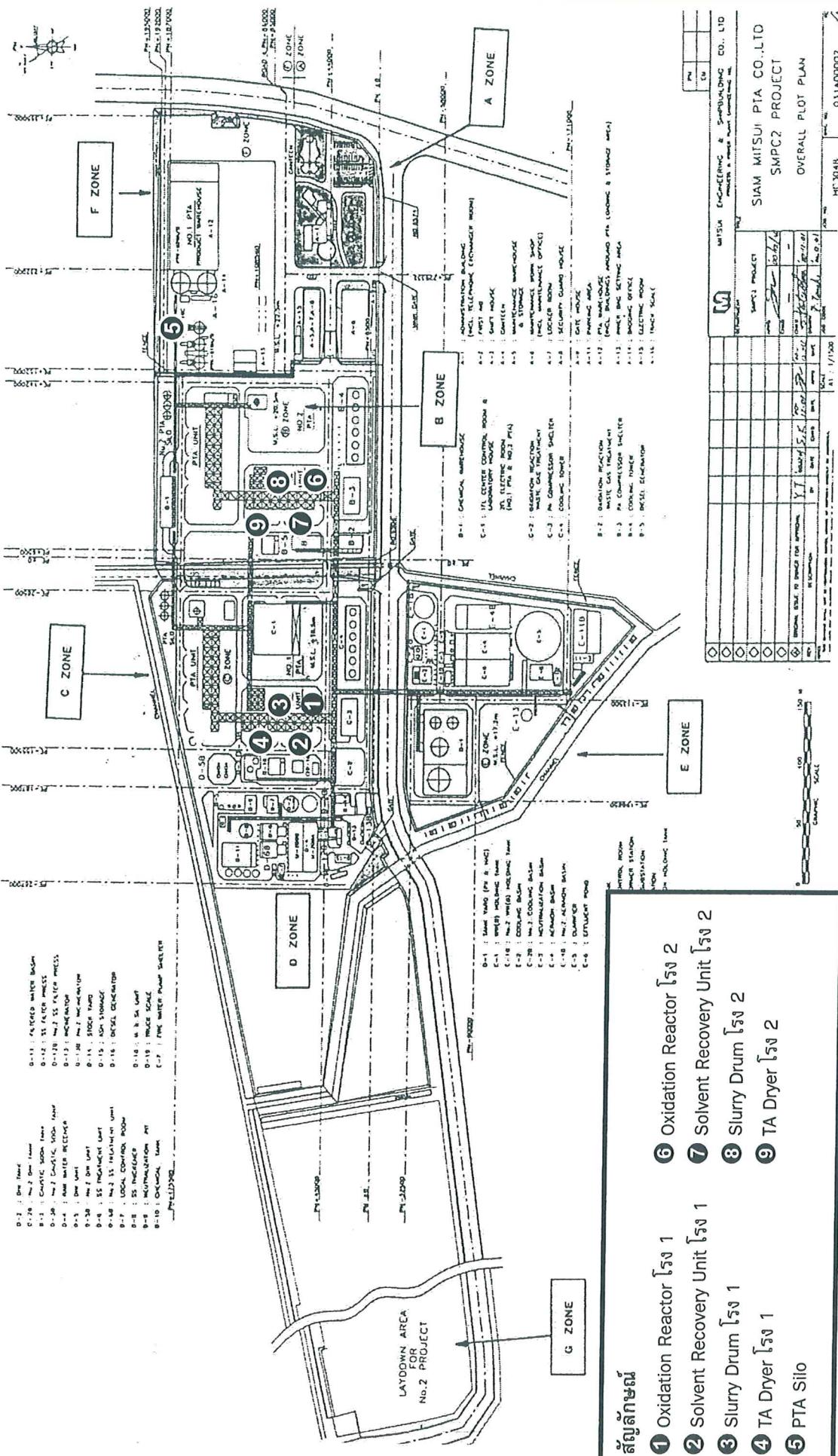
1 ວິຊ້ວ່າງງານດ້ານທີ່ຕະຫຼອກ

2 ວິຊ້ວ່າງງານດ້ານທີ່ຕະຫຼວກອກ

ຮູບປົງ 3 ແລະດັບຕະຫຼາມດ້ານທະບຽນຈຳວັດຮັບຜະລິດເລື່ອຢັງບໍລິເງັນຮອບໂຮງງານ ບຣິ່ນທ ສຍາມ ມືຕະຍຸ ພົກເຂົາ

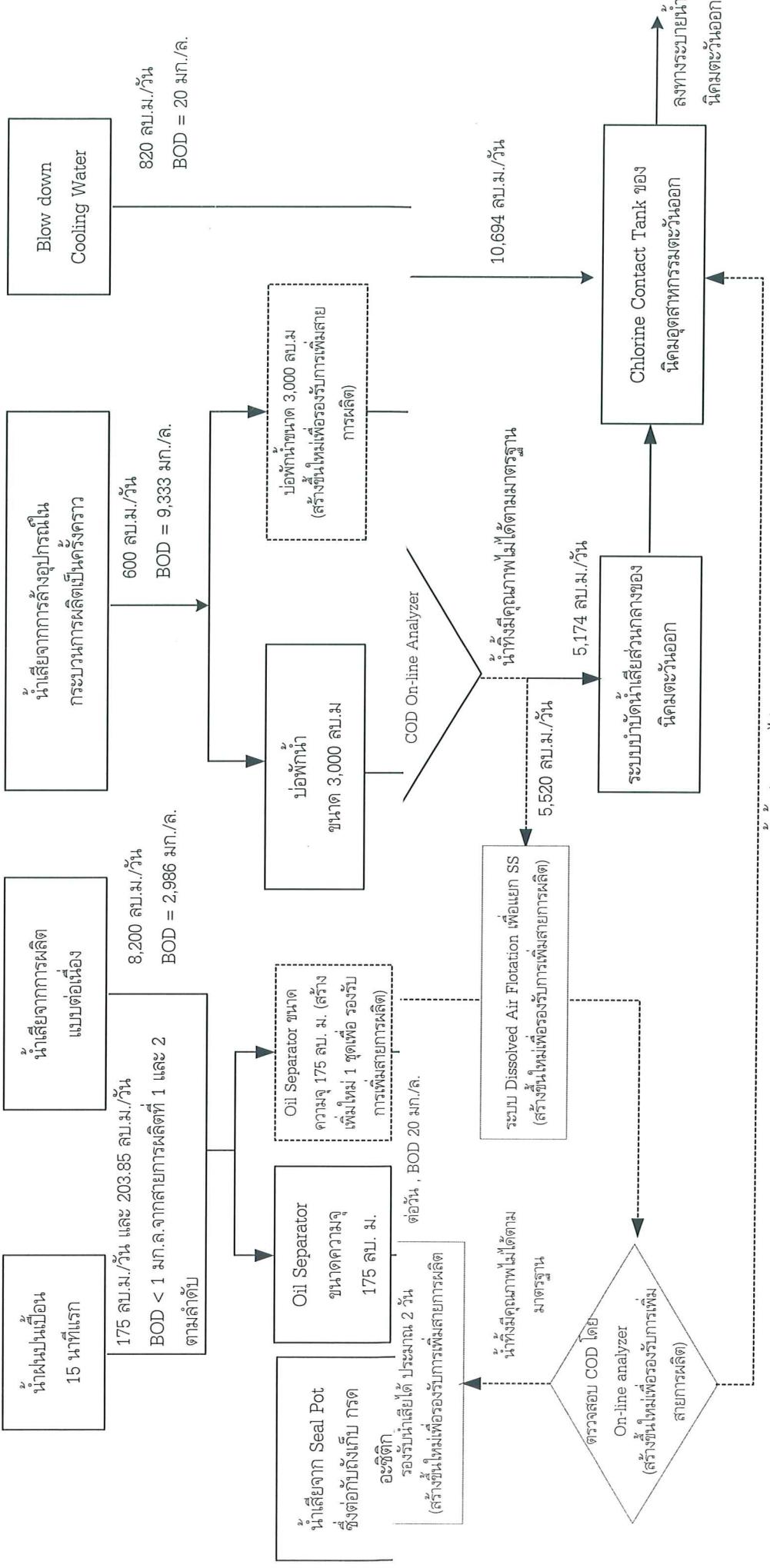






รูปที่ 6 แสดงตำแหน่งตัวจั่วตุณภารกิจภายในสถานีประulkay ในบริษัท สยาม มิตซู พีทีโอ จำกัด

## ឧបតមនការប្របាបីទេស្សនៃតម្លៃរឹងរាយនាចតម្លៃម៉ោងទេស្សនៃគ្រែងការប្រព័លទី 2



ឧបតមន

- Unit ទៀតស្នើសុំការតាមតម្លៃ  $\text{COD cr} = 120 \text{ mg/L}$
- Unit ឲ្យឈរស្តីការការតាមតម្លៃ  $\text{COD cr} = 120 \text{ mg/L}$
- Unit ឲ្យឈរស្តីការការតាមតម្លៃ  $\text{COD cr} = 120 \text{ mg/L}$