



ที่ ทส 1009/ 5939

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๑๗ มิถุนายน 2546

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้ารับเนตของ โรงงานที่ ๑ และโครงการผลิตไฟฟ้ารับเนตของ โรงงานที่ ๓ ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้อถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/2113
ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ บท-001/2546 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2546
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้ารับเนต ของ โรงงานที่ ๑ และ โครงการผลิตไฟฟ้ารับเนตของ โรงงานที่ ๓ ที่บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ข้างต้น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานคณะกรรมการผู้ช่วยการพิจารณาอนุมัติโครงการฯ ให้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในรายงาน โครงการฯ ในการประชุมครั้งที่ 36/2545 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2545 โดยมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโครงการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้ารับเนต ของ โรงงานที่ ๑ และ โครงการผลิตไฟฟ้ารับเนตของ โรงงานที่ ๓ ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ความละเอียดแจ้งແ menn ต่อมากกว่า ไบเออร์ไทย จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงาน ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2546 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานค์อภิการณ์การผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ใน การประชุมครั้งที่ 8/2546 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2546 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟลีคาร์บอนเนต โรงงานที่ 1 และ โครงการผลิตไฟลีคาร์บอนเนตของโรงงานที่ 3 ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมนาบตาพุค อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD / DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้ดำเนินเจรจา โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานจังหวัดระยอง และบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด เพื่อทราบด้วยเดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางวนิ ตั้มพันธารักษ์)

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 5939

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๑๗ มิถุนายน 2546

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต
ของโรงงานที่ 1 และโครงการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 3 ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้อสั่ง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/2113
ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ที่ บท-001/2546 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2546
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต ของโรงงานที่ 1 และโครงการผลิตโพลี
คาร์บอเนตของโรงงานที่ 3 ที่บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ข้างต้น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการ
พิจารณารายงานคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมค้านโครงการ
อุตสาหกรรม ในประชุมครั้งที่ 36/2545 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2545 โดยมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต ของโรงงานที่ 1 และโครงการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 3
ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงาน
โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ความละเอียดแจ้งແลวนน์ ต่อบนบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูล
เพิ่มเติมประกอบรายงาน ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2546 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ใน การประชุมครั้งที่ 8/2546 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2546 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต โรงงานที่ 1 และ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 3 ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD / DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการติดตามและประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้ดำเนินแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานจังหวัดระยอง และบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายณี ศรีพันธุรักษ์)

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148
โทรสาร. 0-2278-5469

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่วม
ไฟล์

Bayer Thai Co., Ltd.

MAP TA PHUT PLANT
4, I-8 Road,
Map Ta Phut Industrial Estate,
Muang, Rayong 21150, Thailand
Tel. (66) (38) 683-228
Fax. (66) (38) 683-628

ที่ บก-001/2546

สำนักงานใหญ่และแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๑๙ วันที่ ๑๘๖ ๕๔๔
เวลา ๑๕.๐๐ ผู้รับ / /

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2545

เรื่อง ขอเสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนตโรงงานที่ 3 และโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตโรงงานที่ 1
ของบริษัท ใบเ削อร์ไทย จำกัด

เช่น เอกอิทธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้างต้น 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ท ทส. 1009/2113
ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2545
2. เอกสารที่บันทึกรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม 2-017-08-2001

สำเนาแก้วิเคราะห์ผลกระบวนการสืบสืบ
เลขที่..... วันที่..... ก.พ. ๒๕๖๘
เวลา..... ๐๙:๙๕ ผู้รับ.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนตโรงงานที่ 3 และโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต โรงงานที่ 1 ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด จำนวน 21 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการมิติโพลีคาร์บอเนตในงานที่ 3 และโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตในงานที่ 1 ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต่อคณะกรรมการผู้รับผิดชอบฯ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุดตสาหกรรม ใน การประชุมครั้งที่ 36/2545 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงาน โดยกำหนดให้บริษัทฯ ทำการศึกษาและเสนอข้อมูลเพิ่มเติมนั้น ขณะนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอสงวนมูลค่าเบ็ดเตล็ด ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกราฟสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ มาอย่างสำนักงานฯ เพื่อให้ประกอบการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ข้อแสดงความนับถี่ย

(นายธนศักดิ์ มีไทยวลา)

Department Head, Site Services

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีкар์บอเนต ของโรงงานที่ 1

และการผลิตโพลีкар์บอเนตของโรงงานที่ 3

บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมนาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีкар์บอเนต ของโรงงานที่ 1 และโครงการผลิตโพลีкар์บอเนตของโรงงานที่ 3 ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ดังรายละเอียดสรุปในเอกสารแนบ

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและการตรวจวัดก้าชชัลเฟอร์โดยอกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 การตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5 และ การตรวจวัดก้าชในโตรเจนออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อนสร้าง โครงการผลิตพลังงานทดแทน โรงงานที่ 3
บริษัท ไมโครไทย จำกัด

ผลกระทบเสี่ยงเบ็ดเตลlok	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ดูแลพืชทางการเกษตร ผลกระทบจากผู้คนของที่มาหากิน กิจกรรมการก่อสร้าง	<p>1.1 จัดทำแผนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างส่วนที่ไม่มีการบุกรุคพื้นดินเพื่อช่วยลดการพุ่งกระเจิงของผู้คน</p> <p>1.2 จัดให้มีผ้าใบไบโอคลูมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการหักหลังของวัสดุที่บรรทุก</p>	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมา ภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
1.3 ทำความสะอาดด้วยรถกอนของจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เศษขยะตกโคลนติดล้อรถซึ่งอาจจะร่วงหล่นทำให้เกิดฝุ่นในถนนสาธารณะ และไม่วางระนาบสำหรับความสะอาดอาจหลอกดูดลงมาได้โดยตรง	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมา ภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
2. ดูแลพืช ผลกระทบจากการขยายตัวของพืชพานิช โดยนำหัวอ่อน แยกเป็นช่วง เผื่อนน้ำสีเขียวหัวหอยห้องส้วม จากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่แม่น้ำ	<p>2.1 ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำลงพื้นที่ก่อสร้างและรักษาดูแลพืชพานิช</p> <p>2.2 จัดให้มีห้องน้ำห้องดูแลพืชพานิชและรักษาดูแลพืชพานิช เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงพื้นที่ก่อสร้างและรักษาดูแลพืชพานิชฯ</p> <p>2.3 จัดให้มีแนวกันน้ำกันกอลงมูลดินทรีย์และกองวัสดุก่อสร้าง เพื่อ隔กการซึ่งพากผึ้งกัดและกัดกัน</p> <p>2.4 การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผู้ดิน เช่น การขาดการถอน การตาก ตั้งไข่ เสริฐก่อนดูดหนอน เพื่อป้องกันการแซงลักษณะผิวคืนทำให้น้ำทิ้งทุ่น</p> <p>2.5 จัดให้มีร่องระบายน้ำและตักดูดก่อสร้าง เพื่อรับรองน้ำที่ตกลงกันในเนื้ื้ที่ก่อขึ้นจะระบายน้ำลงพื้นที่ก่อสร้าง</p>	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมา ภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการประเมินเบ็ดเตล็ด	มาตรฐานปัจจุบัน/ผลผลลัพธ์ทั่วไป	มาตรการป้องกัน/ผลผลลัพธ์ทั่วไป	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ภาคของเสียงของเจ้า เพียงส่วนที่เหลือจากการก่อสร้าง และจะยกน้ำหนักก่อสร้าง	2.6 ไม่มีอนุญาตให้คนงานก่อสร้างหรือถืออย่างหนักมานั่งบนหลังศีรษะ เค้น และของเสียงอื่นๆ ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรักษาภาระหนักของน่องนิคมมีภาระปานกลาง	2.6 ไม่มีอนุญาตให้คนงานก่อสร้างหรือถืออย่างหนักมานั่งบนหลังศีรษะ เค้น และของเสียงอื่นๆ ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรักษาภาระหนักของน่องนิคมมีภาระปานกลาง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ
4. เสียง	3.1 จัดให้มีบันไดทางพิเศษสำหรับเด็ก โถ彝 ตามมาตรฐาน 3.2 ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำและคลองระบายน้ำลงน้ำมี	3.1 จัดให้มีบันไดทางพิเศษสำหรับเด็ก โถ彝 ตามมาตรฐานเพื่อตั้ง "ไป" 3.2 ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำและคลองระบายน้ำลงน้ำมี	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ
5. อารச์วอนน้ำมัน และความปลอดภัย สภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง	5.1 กำหนดพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดป้ายระบุ "เขตก่อสร้าง" 5.2 ผู้รับเหมาควรดูแลให้คนงานก่อสร้างสวมใส่ชุดป้องกันอันตราย ตัวบุคคล เพื่อยกครึ่ง การตั้งสักกับสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม อุปกรณ์ป้องกันหัว瓜 เช่น หน้ากากสำหรับงานเชื้อม หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือ หมวกนิรภัย (Safety helmet) รองเท้าหุ้มส้นทึบ เป้าตามสีภัยภัยงาน และช่วงงานก่อสร้าง	5.1 กำหนดพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดป้ายระบุ "เขตก่อสร้าง" 5.2 ผู้รับเหมาควรดูแลให้คนงานก่อสร้างสวมใส่ชุดป้องกันอันตราย ตัวบุคคล เพื่อยกครึ่ง การตั้งสักกับสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม อุปกรณ์ป้องกันหัว瓜 เช่น หน้ากากสำหรับงานเชื้อม หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือ หมวกนิรภัย (Safety helmet) รองเท้าหุ้มส้นทึบ เป้าตามสีภัยภัยงาน และช่วงงานก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการทบทวนด้วยตนเอง	มาตรฐานนื้องต้น/คุณภาพของงาน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 กារซั่นให้ผู้รับเหมาฝึกอบรมและซ้อมก่อนรับภารณ์ก่อสร้าง เป็นประจำ เพื่อป้องกันภัยการเกิดอุบัติเหตุขึ้นเมื่อจังหวะน้ำพ่วงด้วย บุปผาและทางก่อตัวด้วยแรงงานให้ BTC ทราบ	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ตลาดชุมชนการก่อสร้างก่อตัว	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	เดือนครึ่งๆ ปี	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา
5.4 ต้องมีกราฟประปาทภัยระเบี่ยนเพื่อความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ให้ ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทราบเบื้องต้นภายในระบบหัวน้ำภัยก่อสร้าง โรงงาน PC หน้างาน ABS ใกล้เคียงกับผู้มีภาระผลิตอยู่	พื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด	แจ้งให้ทราบก่อนเข้า ทำการก่อสร้างและมี การประกันไว้ให้ทราบ	ประจำเดือน	เจ้าของโครงการ
5.5 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบล้อลมยานพาหนะด้วยที่สำนักงานก่อสร้าง โครงการ	สำนักงานก่อสร้าง โครงการ	ตลาดชุมชนการก่อสร้าง	เดือนครึ่งๆ ปี	ผู้รับเหมา ภายนอกที่ก่อสร้าง ของเจ้าของโครงการ
6. การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	6.1 กារซั่นไม่ใช่ภัยการจัดลดลงบนภูมิภาค (I-8) เพื่อป้องกันภัยก่อสร้าง เส้นทางและ โอกาสสิ่งปลูกสร้างที่หลุด โครงการ เพื่อให้ระบบรักษาระบบทุก	ถนน ๑๐-เบน กานูนพื้นที่คง- อุตสาหกรรมนาตาพุด	ตลาดชุมชนการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ
	6.2 จัดทำป้ายติดต่อกันบนภูมิภาค (I-8) โดยเฉพาะบริเวณใกล้ทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อให้ระบบรักษาระบบทุก	ถนน ๑๐-เบน กานูนพื้นที่คง- อุตสาหกรรมนาตาพุด	ตลาดชุมชนการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ
	6.3 ห้ามการรบกวนทุกกรณีอัตรากำหนด เพื่อป้องกัน “ไม่ให้ผู้คนชั่วคราวเสียหาย”	ถนนสาธารณะทั่วไป	ตลาดชุมชนการก่อสร้าง	ผู้รับเหมา ภายนอกที่ก่อสร้าง ของเจ้าของโครงการ
	6.4 กារซั่น ให้มีการบูรณาการด้วยความระมัดระวังภายใต้ความเร็วที่กำหนด โดยเฉพาะกรณีที่ร่วงภายในพื้นที่พื้นที่	ถนนสาธารณะทั่วไป เหลา อย่างริมถนนขนาดของ นิคมอุตสาหกรรมนาตาพุด	ตลาดชุมชนการก่อสร้าง	ผู้รับเหมา ภัยติดต่อภัย ของเจ้าของโครงการ
	6.5 ขอความร่วมมือให้มีรับน้ำหน่วงโดยคำร้องหากงานในกรอบที่ต้องจะน้ำ เคลื่อนที่ก่อภัยในพื้นที่	ถนนสาธารณะทั่วไป เหลา อย่างริมถนนขนาดของ นิคมอุตสาหกรรมนาตาพุด	เมื่อต้องมีการขนส่ง เครื่องจักรกลอุปกรณ์	ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ ขนาดใหญ่

๒

ผู้ควบคุมดูแลเครื่องจักร	กระบวนการป้องกัน/ลดผลกระทบ	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ								
		รายละเอียด CO-HYCO1 และ HYCO2)	รายละเอียด CO-HYCO1 และ HYCO2)											
1. ดูแลพ่อครัว การรบายน้ำยาสีจากหัวน้ำ ผลิต แคลหาน้ำยาสารเคมีไป ทาง ฯ ออกสู่บรรจุภัณฑ์	<p>AL (โรงงานผลิต CO-HYCO1 และ HYCO2)</p> <p>1) หัวเผาที่ใช้น้ำมันไอน้ำของโถร่างการเป็นแบบ Low NO_x Burner และนำน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้เป็น ห้องไอน้ำต้องมีปริมาณกำลังตัน ไม่มากกว่า 2%</p> <p>2) ผู้ควบคุมหน่วยห้องไอน้ำ จะต้องมีความรู้และได้รับการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดี ต้องมี โปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเพื่อให้แน่ใจว่าระบบงานการระบายน้ำยาสารมีพิษทาง อากาศ ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดได้ โดยมีคำว่าเริ่มน้ำดังนี้</p> <table> <tr> <td>PM</td><td>< 200 มก./ลบ.ม.</td></tr> <tr> <td>NO_x</td><td>< 230 สมด.</td></tr> <tr> <td>SO₂</td><td>< 1,000 สมด.</td></tr> <tr> <td>CO</td><td>< 80 มก./ลบ.ม.</td></tr> </table> <p>3) ระบบ Desulfurizer ทำหน้าที่กำจัด H₂S ออกจาก NGL แก๊ส H₂S จะถูกดูดซับโดยตัวตัดชื้น (Absorber) ประกอบด้วย Metal Oxide เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุภาพอากาศและกัน รบกวน</p> <p>4) การส่ง NGL มาสู่โรงแปญ์เพื่อกระบวนการส่งผ่านท่อลำเตียง ถังเก็บ NGL เป็นแบบ Fixed roof with nitrogen blanket เมื่อระบบน้ำไอลาร์เกทกลับมาใช้งาน (vapor recovery) เพื่อยืดยืด การระบายอากาศออกผ่านรากอากาศ</p> <p>โรงงาน PC (โรงงาน PC1 PC2 และ PC3)</p> <p>1) นีรรบบกำจัดสารพอกสีเงิน (Phosgene Decomposition System) ซึ่งประกอบด้วยห้องกำจัด 2 ชุด ชุดละ 2 หอต่อแบบอนุกรรມ ภายในบรรจุห้องกัมมันต์ (Activated Carbon) สำหรับจัดการ 汗่าผู้ผลิตแก๊สฟอกสีเงิน (Phosgene Generation) และหัวน้ำยาปฏิริยาการรักษา PC (PC Reaction)</p>	PM	< 200 มก./ลบ.ม.	NO _x	< 230 สมด.	SO ₂	< 1,000 สมด.	CO	< 80 มก./ลบ.ม.	AL	AL	AL	AL	AL
PM	< 200 มก./ลบ.ม.													
NO _x	< 230 สมด.													
SO ₂	< 1,000 สมด.													
CO	< 80 มก./ลบ.ม.													
		AL	AL	AL	AL	AL								

หมายเหตุ : โครงการ PC1D จะทำการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมในหน่วยการผลิตและการทำเม็ด PC คือ เครื่องสกัด (Extruder) 1 ตัว และเครื่องปั๊ว
สารเคมีด้วย (Additive feeder) 3 ตัว

ពាណិជ្ជកម្ម ២ (ពេល)

ผลกรະหารสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม/อุดมการะทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จะถูกตั้งเข้าไปบำบัดท่อออกซิไดซัฟท์ในห้องสำนักงานสำหรับผู้พนักงานอย่างต่อเนื่อง ในการเผาห้องครัวที่ใช้งานหนักต่อเนื่องในการ กําชានสีประจำบ้าน ไปท่อออกซิไดซัฟท์ที่หลังบ้าน นำเสียไปที่ห้องน้ำและห้องน้ำที่ติดกัน จึงจะถูกตั้ง "ไปบำบัดที่ระดับบ้าน" ตามที่ทางบริษัทฯ ของ โครงการบำบัดแล้วเสร็จตามกำหนด	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม/อุดมการะทบ กระบวนการบำบัด	ค่า Threshold (ค่ามาตรฐาน)	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่

หมายเหตุ : ก้า Threshold (ค่าต่ำสุด) หมายถึง ปริมาณสารเคมีที่ระบุของอุปกรณ์ในช่วงเริ่มต้นการผลิต (Start-up) ซึ่งเป็นช่วงเวลาตั้งแต่ ไม่นาน 30 นาที

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรองน้ำสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานของน้ำผลิตผลกรองน้ำ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ						
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)										
	<p>2) ระบบบำบัดก๊าซเสีย (Offgas Cleaning System) โดยใช้เติมดูดผ่าน After Cooler เพื่อแยกตัวและถ่ายอัตราของ MC&CB ซึ่งสามารถควบคุมนำเสนอเป็นมาตรฐานของแหล่งกำเนิด Solvent Recovery เพื่อนำก๊าซไปใช้งานใหม่ ก๊าซที่วนที่เหลือจะถูกผ่าน "ไปซิลิกอน" ไบโอลิฟฟ์ ก๊อกบันน์ (Activated Carbon) ซึ่งมีอยู่ 3 ถัง โดยจะใช้ในการตักก๊อกทั้ง 3 ถัง เพื่อดูดซับไบโอลิฟฟ์ที่อาจหลุดออกอยู่ มีการติดตั้ง FID On-line เพื่อตรวจสอบค่าปริมาณตัวทำ catalyst อินไซด์ในก๊าซซึ่งผ่านการบำบัดด้วยถ่านก๊อกบันน์แล้ว หากค่าที่วัดได้ไม่แน่นอนมากขึ้นแสดงว่า ถ่านก๊อกบันน์นั้นต้องเปลี่ยนแล้ว ถ้าหากค่าที่วัดได้ไม่แน่นอนก็ต้องหันกลับมาใช้ถ่านก๊อกบันน์ที่อ่อนตัว 碧藻 regenerate โดยใช้อุปกรณ์ในการอินทรีย์เบรก ได้จากการ regenerate จะถูกตั้งชื่อกระบวนการ การผลิตต่อไป</p> <p>3) ไออกไซด์ของอากาศหลังกระบวนการน้ำบำบัด ถังเก็บสารเคมี ได้แก่ ก๊าซที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียของ MC และ CB หลังหลีกออก ไออกไซด์ "ไบโอลิฟฟ์" ระบบบำบัดก๊าซเสีย (Offgas Cleaning System) คือผู้担当ในการน้ำบำบัดเมืองริมแม่น้ำท่าสาละพัฒนา ค่า Threshold (ค่าสูงสุด)</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>MC</td> <td>< 20 มก./ลบ.ม.</td> <td>100 มก./ลบ.ม.</td> </tr> <tr> <td>CB</td> <td>< 20 มก./ลบ.ม.</td> <td>100 มก./ลบ.ม.</td> </tr> </table> <p>ค่าความแม่นยำของไออกไซด์ในมาตรฐานการระหว่างน้ำเพิ่มทางอากาศ ของผลกระทบโดยรวมแม่นยำเบนเพียง คือ $MC < 150 \text{ มก./ลบ.ม. และ } CB < 100 \text{ มก./ลบ.ม.}$</p> <p>อย่างไรก็ตาม ก๊าซที่ระบายน้ำออกอากาศจะถูกตั้ง "ไประเจ" Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) ซึ่งต้องอยู่ในบริเวณโรงงาน ABS ก่อนระบายน้ำออกสู่บรรยากาศ</p> <p>4) อากาศที่ออกจากโรงงานอากาศที่ขาว (Die head ventilated air) ของโรงงาน PC1 จะถูกส่ง "ไประเจ" Scrubbing tower ที่ใช้ร่วมกันกับการนำน้ำที่ในตะแกรงทางระบายน Additive handling system ก๊าซที่บำบัดแล้วจะนำออกสู่บริเวณทางปล่องระบายน้ำ ที่มีความสูง 19.7 เมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.2 เมตร มีร่วงประกอบด้วย</p>	MC	< 20 มก./ลบ.ม.	100 มก./ลบ.ม.	CB	< 20 มก./ลบ.ม.	100 มก./ลบ.ม.	โรงงาน PC1 PC 2 และ PC3	ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	BTC
MC	< 20 มก./ลบ.ม.	100 มก./ลบ.ม.								
CB	< 20 มก./ลบ.ม.	100 มก./ลบ.ม.								

หมายเหตุ : ค่า Threshold (ค่าสูงสุด) หมายถึง ปริมาณสารพิษที่ระบายน้ำออกในช่วงเริ่มต้นการผลิต (Start-up) ซึ่งเป็นช่วงเวลาต้นๆ ไม่เกิน 30 นาที

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรองของตัวเเบ่งเวลาต่อไป	มาตรฐานการป้องกัน/ลดผลกระทบ	การดำเนินการปกติ	ค่า Threshold (ค่าสูงสุด)	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)						
MC	< 2 มก./ลบ.ม.	การดำเนินการปกติ	ค่า Threshold (ค่าสูงสุด)			
CB	< 5 มก./ลบ.ม.		20 มก./ลบ.ม.			
PM	< 25 มก./ลบ.ม.		20 มก./ลบ.ม.			
			35 มก./ลบ.ม.			
		สำหรับอุปกรณ์เชิงพาณิชย์ของภาคที่ห้าวได้ (Die head ventilated air) ของโรงงาน PC2 และ PC3 จะถูกตั้ง “ปะบ๊บ” ด้วย Electrostatic precipitator (ESP) แบบ 3 stages กําจัด “ปะบ๊บ” แล้วระบบของตู้บรรจุภัณฑ์ของโรงงานที่มีความสูง 22 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.46 เมตร น้ำส่วนประทานดังนี้				
		การดำเนินการปกติ	ค่า Threshold (ค่าสูงสุด)			
MC	< 2 มก./ลบ.ม.		20 มก./ลบ.ม.			
CB	< 5 มก./ลบ.ม.		20 มก./ลบ.ม.			
		หาก MC และ CB ที่ระบุของอุปกรณ์ของ Scrubbing tower และ ESP มากกว่าค่า Threshold จะหยุดการผลิตทิ้งน้ำขยะ Preconcentration เพื่อต่อรองโดยแต่ละแก๊ส				
		5) การทำความสะอาดเด่นของหัวได (die plate) ในหน่วยพิมพ์ความเข้มข้นสูงสุดทั้งหมด ทำการทำเม็ด (Granulation) จะทำให้เป็นรูรูระยะๆ โดยการเทลง PC ที่อยู่บนแผ่นได ไม่แตกกระหะน DINAMEC Fluid Cleaning System ซึ่งมีทรายซิลิกา (Silica sand) บรรจุอยู่ส่วนตัวที่เป็นกรวยสำหรับอุปกรณ์ทำความสะอาดให้เป็น “อดีตกรรมวัฒนาการ Oxidation & Decomposition” นำทรายซิลิกาเข้ามาทำหน้าที่เป็น Fluid bed ที่อุณหภูมิสูง 380-480 องศาเซลเซียส ให้เกิดปฏิกิริยาใหม่ในชั้น Post combustion ถ้าครั้ง ตัวนวนรวมร้อนที่ติดจานการเผาใหม่จะถูกตั้งไว้ให้ Fluid bed เตาเผาแบบ DINAMEC ทำการใช้เครื่องหยอดร้อนชาติญี่ปุ่นซื้อเพลิง โดยการใช้ไฟฟิกอลาการ์ฟฯ ใหม่ของเครื่องเผิง จะถูกระบุของอุปกรณ์ทางน้ำดื่มน้ำเส้นส่วนฐานยักษ้าง ไม่น้อยกว่า 0.74 เมตร และมีความสูง ไม่น้อยกว่า 14.5 เมตร โดยมีคงที่ประกอบด้วย	โรงงาน PC1 PC 2 และ PC 3	ตลอดช่วงดำเนินการผลิต	BTC	

หมายเหตุ : ค่า Threshold (ค่าสูงสุด) หมายถึง ปริมาณสารมลพิษที่ร่วงเรื้อรังต่อหน่วยการผลิต (Start-up) ซึ่งเป็นช่วงเวลาต้นๆ ไม่เกิน 30 นาที

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรองทางปฏิชีววัสดุต้อง	มาตรฐานการป้องกันสอดคล้องระหว่าง	การดำเนินการปกติ	ค่า Threshold (ค่ามาตรฐาน)	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ดูมภาพอากาศ (ต่อ)						
	CO	การดำเนินการปกติ < 110 มก./ลบ.ม.	ค่า Threshold (ค่ามาตรฐาน) 500 มก./ลบ.ม.			
	NO _x	< 110 มก./ลบ.ม.	470 มก./ลบ.ม.			
	HCl	< 30 มก./ลบ.ม.	50 มก./ลบ.ม.			
	PM	< 30 มก./ลบ.ม.	50 มก./ลบ.ม.			
6)	ในเครื่องทำความร้อนที่หันเพื่อ minimization ในสุดท้ายและทำการทำแม่ PC (PC Final Concentration and Granulation) น้ำยาหรือรวมชาติเป็นรูปเดียวเพื่อกำจัดสารเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและภัยคุกคามของยาอย่างต่อทันทีเพื่อส่วนผ่านท่อนยักถุง ไม่น้อยกว่า 0.4 เมตร และมีความถูกต้องไม่น้อยกว่า 35 เมตร โดยมีองค์ประกอบดังนี้	การดำเนินการปกติ	หัวน้ำพ่นเคลือบงาน เชิงชื้นเชิงสีด้ำดาย และการทําแม่ PC โรงงาน PC2 และ PC3	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท	
		ค่า Threshold (ค่ามาตรฐาน)				
	CO	< 350 มก./ลบ.ม.	905 มก./ลบ.ม.			
	NO _x	< 350 มก./ลบ.ม.	424 มก./ลบ.ม.			
7)	ก๊าซเสียที่รับประทานจากชั้นตอนการเตรียม IBK อาจมีฝุ่น IBK อยู่ จึงถูกส่งไปบำบัดที่ Scrubbing tower ก๊าซที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายนอกอุปกรณ์บริษัทฯ สำหรับการบำบัดที่ก๊าซในชั้นต่อไปน้อยกว่า 0.20 เมตร และมีความถูกต้องไม่น้อยกว่า 25 เมตร มีส่วนประกอบดังนี้	การดำเนินการปกติ	โรงงาน PC2 และ PC3	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท	
		ค่า Threshold (ค่ามาตรฐาน)				
	PM	< 50 มก./ลบ.ม.	350 มก./ลบ.ม.			
8)	ในกรณีที่ไฟฟ้าในพื้นที่โรงจาน PC ดับ ก๊าซที่อยู่ในระบบ Offgas Cleaning และ Phosgene Decomposition จะถูกพัดลมดูดไปเพาท์ RTO ตามปกติ แต่หากไฟฟ้าที่โรงจาน ABS ดับ ระบบไฟฟ้าดูดกลืนจะสามารถถอย回去ทันที RTO ภายใน 30 วินาที เพื่อให้เครื่องทำงานต่อไปตามปกติ	การดำเนินการปกติ	RTD ของโรงจาน ABS	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท	
		ค่า Threshold (ค่ามาตรฐาน)				
9)	มีมาตรการตัดผิดพลาดของด้านกันลื่นที่เกิดจาก Solvent ในช่วงซึ่งมีการซ่อนบารุง โดยการ flush ท่อและอุปกรณ์ด้วยก๊าซในตู้รักษาอุณหภูมิที่เก็บรักษา เช่น ไบเบอร์รอนบ Solvent recovery ก่อนที่จะทำการซ่อนบารุง	การดำเนินการปกติ	โรงงาน PC1 PC2 และ PC3	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท	

หมายเหตุ : ค่า Threshold (ค่ามาตรฐาน) หมายถึง ปริมาณสารมลพิษที่รับประทานในการผลิต (Start-up) ซึ่งเป็นช่วงเวลาต้นๆ ไม่เกิน 30 นาที

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานพัฒนาโครงการ	ระยะเวลาตามดังนี้	ผู้รับผิดชอบ
2. ดูดอากาศ การระบาย汗น้ำด้วยอากาศผ่านห้อง และห้องน้ำของส่วนต่างๆ โถ น้ำดีไซด์จากห้องน้ำห้องส้วม อาคารสำนักงานและห้องน้ำ	AL (โรงจานผัด CO – HYCO1 และ HYCO2) 1) นำเสียจากห้องน้ำผิดตัว 1 ของ AL มีคุณค่า นำรับจาก Steam Reformer ของโรงจานผัด CO 0.3 ถูกบำศัก์เมตครต่อชั่วโมง (ก) นำรับจากห้องน้ำผิดตัว 0.7 ถูกบำศัก์เมตครต่อชั่วโมง (ข) นำรับจากห้องน้ำผิดตัว 50 ถูกบำศัก์เมตครต่อชั่วโมง (ค) นำ Backwash ของโรงจานผัดต้นที่ 50 ถูกบำศัก์เมตครต่อชั่วโมง (ง) นำเสียที่เกิดจากการ regeneration ของหน่วยผัด Demineralized Water 17 ถูกบำศัก์ เมตครต่อชั่วโมง นำเสียแหล่งน้ำจากบำบัด Neutralization pit ของ AL ก่อนที่จะระบายน้ำไปรวมกับน้ำเสียที่ ผ่านการรีบบัดแล้วที่ Hold tank ของโรงงาน PC 2) นำจาก Backwash เอ้มิ้น ไนโตรเจนกำจัด CO ₂ (CO ₂ removal unit) ของ AL ปริมาณ 4.2 ถูกบำศัก์เมตครต่อชั่วโมง ซึ่งมีการบันปืนเดียวสำหรับประกอบมีน้ำประปาและน้ำประปา 3 % จะถูกนำไปใน Slop tank เพื่อส่งไปกำจัดที่ดูดซึมยังไงก็ได้ทางการรับรอง เช่น GENCO เป็นต้น	โรงจานผัด CO โรงจานผัด CO โรงจาน PC (โรงจาน PC1 PC2 และ PC3)	ตลอดช่วงดำเนินการ โครงการ ตลอดช่วงดำเนินการ โครงการ ตลอดช่วงดำเนินการ โครงการ	AL AL AL
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1) นำเสียจากห้องน้ำผิดตัว 1 ของ AL มีคุณค่า นำรับจาก Steam Reformer ของโรงจานผัด CO 0.3 ถูกบำศัก์เมตครต่อชั่วโมง (ก) นำเสียที่มีสารพื้นกรด ความจุ 50 ถูกบำศัก์เมตคร จำนวน 1 ถัง (ข) นำเสียที่มีสารพื้นกรด ความจุ 224 ถูกบำศัก์เมตคร จำนวน 1 ถัง และ ความจุ 550 ถูกบำศัก์เมตคร จำนวน 1 ถัง (ค) Extraction Coalescer ความจุ 13 ถูกบำศัก์เมตคร จำนวน 2 ถัง (ง) Stripper feed tank ความจุ 350 ถูกบำศัก์เมตคร จำนวน 1 ถัง และขนาด 550 ถูกบำศัก์เมตคร จำนวน 1 ถัง พื้นที่ติดตั้งเครื่องวัด pH	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน PC ประกอบด้วย (ก) ถังสำหรับนำเสียที่มีสารพื้นกรด ความจุ 50 ถูกบำศัก์เมตคร จำนวน 1 ถัง (ข) ถังสำหรับนำเสียที่มีสารพื้นกรด ความจุ 224 ถูกบำศัก์เมตคร จำนวน 1 ถัง และ ความจุ 550 ถูกบำศัก์เมตคร จำนวน 1 ถัง (ค) Extraction Coalescer ความจุ 13 ถูกบำศัก์เมตคร จำนวน 2 ถัง (ง) Stripper feed tank ความจุ 350 ถูกบำศัก์เมตคร จำนวน 1 ถัง และขนาด 550 ถูกบำศัก์เมตคร จำนวน 1 ถัง พื้นที่ติดตั้งเครื่องวัด pH	ระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดช่วงดำเนินการ โครงการ ตลอดช่วงดำเนินการ โครงการ	BTC BTC

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผังกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ขั้นตอนที่ 3: การดูดซับ (Adsorption)</p> <p>เป็นการกำจัดสารละอองหรือร่วนถึงสารประกอบพิษในดิน ที่หล่อเลี้ยงอยู่ในดิน โดยส่งน้ำเสียไปที่คอลัมน์ถ่านกันมั่นน์ต์ (Activated carbon column) ให้ดูดซับสารเหล่านี้ ไว้ประสิริ化ในการกำจัดประมาณ 90% นำท่อบาบ็อกแล้วเคลือบกระฟิล์มอนฟิล์มออกไซด์ คอลัมน์ถ่านกันมั่นน์ต์อ่านคำได้มีกิริรั่มต่อติดต่อ ระบายน้ำไปที่ Collection pit และใช้ชุดพัฟฟ์เพื่อติดต่อ ลักษณะของพัฟฟ์ 1 มิลลิเมตรต่อตัวรัศมี น้ำที่ผ่านออกามาจะถูกส่งกลับไปยังถังพัฟ (Bio tank) โดยอัตโนมัติเพื่อบาบ็อกใหม่ ถ้าครื่องจักรชำรุดพิณอลเกิดขึ้นห้องหรือไฟฟ้าที่ไม่นำเรื่อต่อ น้ำเสียทั้งขาเข้าและขาออกจากคอลัมน์ถ่านกันมั่นน์ต์จะถูกส่งไปยังถังพัก (Bio tank) และ/หรืออัตโนมัติเก็บ (Hold tank) จานวนจะต้องทำการตรวจสอบและ/หรือแก้ไขปัญหาต่างๆ หากการแยกไขปุ๋ยหาย ใช้วัสดุงานว่าที่คาดไว้ จนกระทั่ง Bio tank และ Hold tank ไม่สามารถรองรับน้ำเสียได้อีกต่อไป โครงการจะหยุดการผลิตต่อหัวน้ำยถาง PC (PC washing) ซึ่งเป็นหน่วยที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่มีสารประசุมพิโนลปัมเขื่อน งานว่างการแยกไขปุ๋ย และวัสดุฯ ถ้าครื่องจักรชำรุด TOC ตรวจวัดค่าน้ำทั้งมิลลิกรัมต่อลิตร จะส่ง alarm ไปยังห้องควบคุมการผลิต (PC control room) และส่งเตือนผู้ดูแล ไปตรวจสอบได้อย่างทันท่วงที หากถูกสัมภัยต้องพัก Buffer tank (Bio tank) และ/หรือ Hold tank เพื่อส่งน้ำกลับไปบำบัดอีกครั้งหนึ่ง ในการนี้ทั้งน้ำที่ไม่สามารถกักเก็บน้ำเสียไว้ที่ Bio tank หรือ hold tank ได้อีก โครงการจะต้องทบทวนปฏิทิษที่หันไปปฏิริยาการเก็บน้ำเสีย พร้อมที่ห้องซัก PC (PC washing) ซึ่งเป็นหน่วยที่ก่อให้เกิดน้ำเสียและทำความสะอาดแกไนป์ใหญ่ให้แล้วเสร็จก่อนจึงเริ่มทำการผลิตต่อไป คุณภาพของน้ำทั้งของโรงงาน PC ที่ผ่านการบำบัดเดียวจะมีคุณลักษณะดังนี้</p>			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรองทางสถิติของสารต้องห้าม	มาตรฐานการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>pH NaCl COD สารประจักษ์ไฟฟ้า AOX</p> <p>โดย AOX คือ Organic Halogenide (ซึ่งสารที่ใช้ในprocurement ก็คือ MC และ CB)</p> <p>น้ำดื่มน้ำประมวลน้ำอ่อน ๆ ที่ Collection pit</p> <p>(ก) มีมาตรการในการรักษาประสมสภาพในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <p>การบำบัดน้ำเสียชั้นตอนที่ 2: Steam Stripping</p> <p>(ก) ระบบของย่อยสลายให้การควบคุมดูแล โดยผู้รับผิดชอบรับผิดชอบเป็นอย่างดี</p> <p>(ก) มีการติดตาม (Monitoring) ระบบตลอดเวลา โดยเฉพาะค่าอุณหภูมิ ความดัน และการตรวจด้วย FID</p> <p>(ก) มีคุณภาพน้ำดื่มน้ำประมาณ้ำเสียเพื่อเก็บรักษาไว้สำหรับการดำเนินการเบื้องบน "ไปรษณีย์"</p> <p>การบำบัดน้ำเสียชั้นตอนที่ 3: การดูดซับ (Adsorption)</p> <p>(ก) มีคุณต้มน้ำในกรัมมัมต์ (Activated carbon column) หรือยาน้ำใช้งานอย่างเพียงพอจำนวน 30 คูลัมม์ แบ่งออกเป็น 8 ชุด ชุดละ 3 คูลัมม์ มีสำรองไว้ 1 ชุด และรอต้มน้ำสำรองจำนวน 3 คูลัมม์</p> <p>(ก) มีการตรวจสอบประมาณ้ำพื่อนอกในน้ำ ที่ผ่านออกจากต้มน้ำก่อนเข้าสู่ทางน้ำที่ต้องตรวจสอบ เช่นทางน้ำที่มีการระบายน้ำพื้นที่ต้องตรวจสอบต่อไป</p> <p>(ก) มีค่ากันน้ำ 2 มิลลิกรัมต่อติ๊ด จะทำการปรับไปใช้ก่อต้มน้ำใหม่</p> <p>(ก) มีจุดตัวอย่าง (Sampling point) ที่อยู่ต้นน้ำก่อนเข้าสู่ไปรษณีย์ เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ และตรวจสอบได้</p>	<p>6-9</p> <p>< 5 %</p> <p>< 120 มิลลิกรัมต่อติ๊ด</p> <p>< 1 มิลลิกรัมต่อติ๊ด</p> <p>< 1 มิลลิกรัมต่อติ๊ด</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ติดต่อช่วงทำงาน</p> <p>บริการ</p>	<p>ระบบเวลา/ความถี่</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผังกระบวนการด้วยสี	มาตรฐานของกําลังผลิตภัณฑ์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ																																								
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>5) นำทิ้งและนำที่ผ่านการรับประทานแล้วต่อลง กายในพื้นที่ของ BTC และ AL ตามร่วมกันที่ Hold tank มีบาร์เมทัลลิกท์ ก้นที่ Hold tank มีบาร์เมทัลลิกท์</p> <p>(ก) นำทิ้งที่ผ่านการรับประทานแล้วจากโรงงาน AL 68 ถูกนำไปกําจัดต่อชั่วโมง</p> <p>(ข) นำทิ้งที่ระบายน้ำจากห้องล่อสี 143 ถูกนำไปกําจัดต่อชั่วโมง</p> <p>(ค) นำสีจากโรงงาน BPA ที่ผ่านการรับประทานแล้วทิ้งลง坑 PC 21 ถูกนำไปกําจัดต่อชั่วโมง</p> <p>(ง) นำสีจากโรงงาน PC ที่ผ่านการรับประทานแล้ว 360 ถูกนำไปกําจัดต่อชั่วโมง</p> <p>(จ) นำทิ้งจาก PC plant service และ infrastructure ที่ผ่านการรับประทานแล้วทิ้งลง坑 PC 18 ถูกนำไปกําจัดต่อชั่วโมง</p> <p>นำทิ้งรวมจาก Hold tank จะระบายน้ำไปยัง Collection pit ซึ่งจะมีนาฬิกาจาระ ABS บริเวณ 60 ถูกนำไปกําจัดต่อชั่วโมง น้ำรวมด้วย แล้วจึงหักดิบ ไปยัง Inspection pit (Sampling pit) โดยทิ้งอุปกรณ์การติดตั้งระบบ TDS on-line เพื่อตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณ TDS ของน้ำอย่างต่อเนื่อง ก่อนรับเข้าบ่อเก็บต่อที่จะเติมผ่านคลอรอลูโรนิคเข้าสู่ท่อระบายน้ำตามพัฒนาการระบบบำบัดชั่วโมง 680 ถูกนำไปกําจัดต่อชั่วโมง นำทิ้งระบายน้ำรีไซเคิลของกําจัดต่อชั่วโมง นำทิ้งระบายน้ำของนิคมฯ จะมีคุณภาพดังต่อไปนี้</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">pH</td> <td style="width: 10%;">6-9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>อุณหภูมิ</td> <td>≤ 40</td> <td>องศาเซลเซียส</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>≤ 120</td> <td>มิลลิกรัมต่อลิตร</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>≤ 20</td> <td>มิลลิกรัมต่อลิตร</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TDS</td> <td>≤ 3 % หรือ 30,000</td> <td>มิลลิกรัมต่อลิตร</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>≤ 50</td> <td>มิลลิกรัมต่อลิตร</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>สารประกอบ Phenolic</td> <td>≤ 1</td> <td>มิลลิกรัมต่อลิตร</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>AOX</td> <td>≤ 1</td> <td>มิลลิกรัมต่อลิตร</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>โดย AOX ต้อง Organic Halogenide ซึ่งสารที่ใช้ในครองการคือ MC และ CB ในกรณีที่มีมาตรฐาน ABS และ ก่อจราจร BPA ไม่เพียงพอ ต่างหาก ที่ TDS ในน้ำทิ้งรวมมีค่ากว่า 30,000 มิลลิกรัมต่อลิตร จะไม่มีการระบายน้ำออกจากพื้นที่บริษัทฯ และจะจัดส่งให้กับที่เก็บไว้ในถังเก็บกันเป็น (Hold tanks) 3 ใบ ความจุ 9,300 ลูกบาศก์เมตร</p>	pH	6-9				อุณหภูมิ	≤ 40	องศาเซลเซียส			COD	≤ 120	มิลลิกรัมต่อลิตร			BOD ₅	≤ 20	มิลลิกรัมต่อลิตร			TDS	≤ 3 % หรือ 30,000	มิลลิกรัมต่อลิตร			SS	≤ 50	มิลลิกรัมต่อลิตร			สารประกอบ Phenolic	≤ 1	มิลลิกรัมต่อลิตร			AOX	≤ 1	มิลลิกรัมต่อลิตร			บ่อรับน้ำ (Collection pit) และ Inspection pit (Sampling pit)	ตลอดช่วงเวลา	BTC
pH	6-9																																											
อุณหภูมิ	≤ 40	องศาเซลเซียส																																										
COD	≤ 120	มิลลิกรัมต่อลิตร																																										
BOD ₅	≤ 20	มิลลิกรัมต่อลิตร																																										
TDS	≤ 3 % หรือ 30,000	มิลลิกรัมต่อลิตร																																										
SS	≤ 50	มิลลิกรัมต่อลิตร																																										
สารประกอบ Phenolic	≤ 1	มิลลิกรัมต่อลิตร																																										
AOX	≤ 1	มิลลิกรัมต่อลิตร																																										

ຕາຮາງທີ 2 (ຕ່ອ)

ผลกรอบน้ำเงินเวลล์ล้อม	มาตรฐานน้ำเงิน/กม/ผลผลิตครัวเรือน	มาตรฐานแก๊สฯ อากรโตรังการ ไม่น้ำมารองแต่กับบุหรี่ เสร็จ “ตามวัสดุต้องถูกต่อ หรือ โกร่งงาน” สามารถยกกับน้ำไว้ใน Hold tank ได้รีก โรงงานจะอนุญาตการผิดติดทุกหน่วยที่ต่างๆ ให้เงื่อนไขที่ Hold tank จนกว่าการแก้ไขจะแล้วเสร็จ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความดี	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6) นำผ่านที่ตักในบริเวณพื้นที่การผลิตและรับวัสดุชนิดต่างๆ (Loading) อาจถูกปะเปื้อนด้วยสารเคมี นำผ่านงานบริเวณเดียวกันก่อการซึมซึบกันระหว่างภูมิทัศนกรรมของน้ำให้หลั่น (Overflow concept) โดย นำผ่านน้ำจะถูกบีบคั้นให้หลั่นตามแนวโน้มท่วงของโลกไปตามธรรมชาติทำ เช่นพูนท์ของด้าน ดังนี้เป็นสารอินทรีย์และสารอินทรีย์ (Organic and inorganic tank farm) ซึ่งเรื่องนั้นต่อ กัน ปัจจุบันสามารถรองรับน้ำได้ 1,642 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่ล่างน้ำของ PC3 รองรับน้ำได้ 1,508.2 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ดังกล่าวเป็น Retention basin รองรับน้ำฝนได้ในน้ำ 34 ชั่วโมง แนว การซึมลงดิน เนื่องจากสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการหักกวน้ำ หากมีการปะเปื้อนในน้ำฝนก็จะ แยกชั้นของกากน้ำ จนอยู่ชั้นต่ำและจะถูกป้องกันดูบดูดเข้าด้านในได้ตามความ เหมาะสม โดยสามารถนำตัวเข้ากระบวนการผลิต หรือร่วมรวม “ปกป้องที่ดิน” สำหรับการทำอุต สาหกรรมที่หน่วงงานราชการรับรอง เช่น GENCO ตัวน้ำที่มีน้ำที่เหลืออยู่ในถังน้ำดินจะถูก ตรวจสอบคุณภาพหากหลังจากที่ผ่านหมุดติด ทางน้ำคุณภาพ “ด้วยมาตรฐานที่ต้องมีมาตรฐาน” ตัวร ประกอบพื้นดินไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเป็นกรด-ด่าง 6-9 จึงจะระบุออกหากไม่ ได้มาตรฐานจะถูกตัดไปน้ำที่ร่วงบน้ำดินได้ของ โครงการต่อไป	ระบบระบายน้ำ	ตลอดช่วงดำเนินการ	BTC	โครงการ
7) นำเสียกากอาหารสำนักงานจะถูกนำไปบดด้วยเครื่อง SATS โดยจะบดคราวด์ต้องมีพิษพอทั้ง น้ำดินนำไปเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน	การทำสำนักงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	PC2 PC3 และ โรงงาน CO	BTG และ โครงการ	AL.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้ผลกระทบทั่วไปและส่วนบุคคล	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาที่ควรปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
3. ภาระด้านการของเสีย	<p>1) ขอเชิญให้คิดจากโรงงานผนังคิต CO มีการจัดการดังนี้ (ก) อาจเสียต่างๆ ซึ่งจะถูกตัดไปจนกว่าจะถูกหักออกตาก่อนที่หน่วยงานราชการรับ รอง เนื่อง GENCO ได้แก่ (1) Hydrogenation Catalyst ($\text{MoO}_3 + \text{CoO}$) 1.8 ตัน/วันก็มีมาตรฐาน (2) Sulfur Removal Catalyst (ZnO) 5.4 ตัน/วันก็มีมาตรฐาน (3) Reformer Catalyst (RKNR/นิกิต.) 8.1 ตัน/วันก็มีมาตรฐาน</p> <p>(ข) อะซెન్ ผลิตจากอาหารสำนักงาน จะถูกตรวจสอบโดยทางศูนย์เฝ้าระวังมาตรฐานตามที่กำหนดเพื่อนำมา^๑ ก้าวต่อไป</p> <p>2) ขอเชิญให้คิดจากโรงงาน PC มีการจัดการดังนี้ (ก) Spent Activated Carbon (SAC) จากน้ำบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 1,000-2,000 ตันต่อปี น้ำ^๒ แม่น้ำทางเดื่อนในกระบวนการ 3 วัน ตามลำดับ ดังนี้ (1) ส่ง SAC ไป Regeneration โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาต ได้แก่ บริษัท カラ ใบภานุ^๓ จำกัด เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในน้ำบำบัดน้ำเสีย หากไม่สามารถทำได้จะนำไปบ่ม^๔ ตามทางเลือกที่ 2 ดัง (2) ส่ง SAC ไปเผาทำลายที่ Incinerator ในพื้นที่ของ ABS Plant โดยมี SAC retention basin รองรับน้ำเสียจากการถ่าย SAC และนำลงถังคอลัมน์ ส่งไปที่ Inorganic Sump ของ PC Plant เพื่อบรรคุวาย Wastewater Stripper หาก Incinerator ไม่ สามารถรับได้ จะปฏิบัติตามทางเลือกที่ 3 ดัง (3) ส่ง SAC ไปกำจัดที่ห้องเผาถ่านก้าวตากอนดล่าทางรัฐธรรมนูญและหน่วยงานราชการรับรอง เช่น GENCO</p> <p>ซึ่งทางบริษัทฯ จะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบผู้วิธีการที่บริษัทฯ เลือกต่อไป</p>	โรงงานผนังคิต CO	ตลอดช่วงดำเนิน โครงการ	AL
		โรงงาน PC1 PC2 และ PC3	ตลอดช่วงดำเนิน โครงการ	BTC

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ภาระด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> <p>(๑) จุดต่างๆ ซึ่งจะถูกตั้ง ไปกำจัดบ่อบนพื้นที่ริมแม่น้ำกรุงเทพมหานครงานนี้ที่หน่วยงานราชการรับรอง เป็น GENCO ได้แก่</p> <p>(๑) ถ่านกุญแจตีเสื่อมสภาพจากการผิดพลาดและระบบชำรุดเสีย 41 ตันต่อ 5-10 ปี</p> <p>(๒) กារตรวจสอบและการออกใบรับรองแต่ละตัวคูล์ที่เกิดจากภารกิจความต้องตาดังกล่าว คือทั้งหมด 170 ตันต่อปี</p> <p>(๓) วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ 35 ตันต่อปี</p> <p>(๔) วัสดุประจุภายนอกที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ 235 ตันต่อปี</p> <p>(๕) PC goobers ที่เกิดขึ้นตอนเริ่มเดินเครื่อง และการหยุดเดินเครื่องเพื่อทำความสะอาดเครื่อง 700 ตันต่อปี จะนำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตเพื่อทำความสะอาดได้หรือต่างๆ</p> <p>(๖) ผงสูญ PC จากการชนถังด้วยระบบลม (Pneumatic System) 49 ตันต่อปี จะถูกตั้งขาขึ้นหัวกับรีไซฟ์ที่รั่วซึ้ง</p> <p>(๗) ขยะมูลฝอยจากการสำนักงาน จะถูกรวบรวมโดยเทศบาลเมืองงานบ้านท่าแพเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>3) ของเสียของกลางที่ไม่ใช่เชื้อเพลิง ชาโรงงาน PC มีการจัดการดังนี้</p> <p>(ก) ของเสียที่เป็นของเหลวที่เกิดจากโครงการ จะถูกเก็บไปกันแยกกันตาม ต้องการ เพื่อนำมาทำกำลังชีวภาพ Chlorobenzene (CB) ถ้าไปใช้ใหม่ % Recovery ของ CB ในกระบวนการน้ำ ประมาณ 99.8%</p> <p>(ก) Residue จาหลากหลายลักษณะตัวทำละลาย (290 ตันต่อปี) จะถูกรวมไว้ใน Mobile container ขนาด 4.9 ลูกบาศก์เมตร โดยรองรับครั้งละ 1 ลูกบาศก์เมตร รอส่งผ่านทางท่อ ไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ABS ด้วยอัตราการถูกดูดซึมทางบ่อบำบัดไม่เกิน 15 ตันต่อชั่วโมง หรือตั้งไปกับดินที่ศูนย์กำจัดกากถ่านหินที่ หน่วยงานราชภัฏรับรอง</p>		โรงพยาบาล/สถานที่	ประจำเดือน	ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการขับสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการของเสีย (ครุ)	(ค) ของเสียของหลักภารตี้ทางน้ำเพลิดพัฒนา ฯ 150 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และตัวกลางถ่ายเทความร้อนสื่อมสภาพ 20 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับชั้นดินซึ่งทำจากอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการรับรอง เช่น GENCO เป็นต้น			
4) ในการถังท่อส่งน้ำคลอกด้วย กะ土 ใช้สารจดจำรับ (Adsorbent) ได้แก่ Calcined Clay ชนิดแห้งร่วน ดินเหนียวที่ถูกเผา หรือ Vermiculite Adsorbent และวัตถุเคลือบดิน (Hydrated Lime) เพื่อดูดซับฟองเสื่อมเหลว ผลิตภัณฑ์ได้จากการทำปาบีกิริยาคือ แอลเดรเซียม คลอไรด์ (CaCl_2) และโซเดียมแคลบอร์เนต (H_2CO_3) สารดูดซึมน้ำและผลิตภัณฑ์ต้องถูกจัดการจะดูกร่วมกับไวนิลชนิด 200 ลิตร และวัสดุหินให้มีคุณภาพดี งานนั้นตั้ง "สำนักดับเพลิงเชิงพาณิชย์" จำกัด ยุติสถานการณ์ที่หน่วยงานราชการรับรอง เช่น GENCO เป็นต้น	โรงจาน PC1 PC2 และ PC3	ตลอดทั้งดำเนินการ	BTC	
5) ในกรณีที่ศูนย์รับภารต์ของสถาบันราชการรับรอง เช่น GENCO ไม่สามารถรับขยะเสียที่เกิดจาก ก่อสร้าง ไปจัดได้ โดยกระบวนการจะส่งไปรับประทานโดยชีวชีวการและมาตรฐานการค้า ดังนั้น ต้องดำเนินการตามนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและตั้งแต่แรกต้องเพื่อขอความเห็นชอบในการกำจัดของเสียหลัก เช่น ด้วยการเผาที่เตาเผาที่รับอนุญาต โรงจาน ABS	โรงจาน ABS	ตลอดทั้งดำเนินการ	BTC และ AL	
6) กำหนดแผนหรือนโยบายสำหรับการลดลงเสีย การแยกของเสีย (ของเสียที่มีค่า ของเสียที่ไม่มีค่า และของเสียที่มีค่า) ให้กับชีวชีวการ วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ต้องหั่น (กระดาษ เสียงไหน์ กระดาษพลาสติก) ไว้ในพื้นที่ของ ก่อสร้าง วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ต้องหั่น (กระดาษ กระดาษแข็ง ถุง พลาสติก) อาจจะถูกแยกออกตามจํากัดที่มีค่าอื่น ๆ และนำไปขายให้กับพ่อค้ารับซื้อของที่สาธารณะกับมนุษย์ เช่น นกกระษีว์สีดำดูบและกุญแจหัวก้าน ถูกปันเป็นสอง ต้องรวมและส่ง "สำนักดับเพลิงเชิงพาณิชย์" สำนักดูแลอุตสาหกรรม ที่หน่วยงานราชการรับรอง เช่น GENCO เป็นต้น	โรงจาน PC1 PC2 และ CO	ตลอดทั้งดำเนินการ	BTC และ AL	
7) จดบันทึกการผลิตภัยต่างๆ ที่เก็บข้อมูลส่วนของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของ ก่อสร้าง และทำความสะอาดบ้านพักที่นักช่างฝึกหัดนักการงานดูแลหุ่นต้องหัดหุ่น ตามรายการดังต่อไปนี้	โรงจาน PC1 PC2 และ CO	ตลอดทั้งดำเนินการ	BTC และ AL	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรอบพื้นที่ของแต่ละช่อง	มาตรฐานของแต่ละช่องทาง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. กางแผนการของเสียง (ต่อ)	(ก) ประดิษฐ์และแก้ไขภัยคุกคาม (ข) ปรับเปลี่ยนรูปแบบการเดินทาง (ค) วัน / เวลาที่ไม่เป็นที่ยอมรับ (ง) เสียงจากเครื่องจักรหรือใบไม้ร่วงในฤดูร้อน (จ) สถานที่ใช้จักรยานหรือจักรยานไฟฟ้าที่มีเสียงดัง (ก) วัน / เวลา สถานที่ที่ไม่กำหนด และจุดที่ห้ามทิ้งขยะ			
	8) บ้านที่เก็บริมแม่น้ำ วิธีการ แสดงผู้รับทำจากการของเสียงที่มากขึ้นของโครงสร้าง และรายงานให้สำนักงานใหญ่ทราบและดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในแผนที่ต้องการ ทุก 6 เดือน	โรงงาน PC1 PC2 PC3 และ CO	ตลอดวันดำเนินน โครงการ	BTC และ AL
4. เสียง	1) จัดทำแผนที่และระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโรงงาน PC1 PC2 และ PC3 ภายใน ปีแรกของการปฏิบัติงาน การเพื่อเก็บข้อมูลไว้ใช้ปรับเปลี่ยนอย่างอ้างอิงในปีต่อ ๆ ไป 2) จัดให้มีโครงการลดระดับความดังของเสียงในโรงงานผิดติด เพื่อรักษาผลกระทบของเสียงที่ แหล่งกำเนิด "ไม่เหมือนกันกว่า 85 เดซิเบล (dB)	โรงงาน PC1 PC2 และ PC3	ตลอดวันดำเนิน โครงการ	BTC
อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ	3) ในบริเวณที่มีสถานะผลกระทบความดังของเสียงให้ต่ำกว่า 85 เดซิเบล (dB) จะต้องดำเนิน บริเวณนั้นให้เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted area) โดยมีการจัดทำป้ายติดบน รั้วบุคน้ำด้วยข้อ ^{ห้าม} เสียงและมีป้ายให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงโดยเครื่องรับ 4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ทำงาน ในบริเวณที่มีความไวต่อเสียง	โรงงาน PC1 PC2 และ PC3	ตลอดวันดำเนิน โครงการ	BTC
	5) ดำเนินการบำบัดรักษาครื่องจักรต่าง ๆ ตามที่ได้วางแผนไว้ ทำการรื้มน้ำที่อนุญาตของร บำบัดรักษา เช่น ปรับเปลี่ยนเครื่องจักร พารามิเตอร์ต่าง ๆ วันที่ ตลอดดำเนินงานครึ่งปี 6) ติดตั้งเครื่องจักรต่าง ๆ ที่มีระบบป้องกันเสียงที่เหมาะสมและใช้เทคโนโลยีทันสมัย	โรงงาน PC1 PC2 และ PC3	ตลอดวันดำเนิน โครงการ	BTC

ຕາງໜີ້ 2 (ຕົວ)

ผู้ดูแลห้องตัวอย่าง	มาตรฐานสำหรับตัวอย่าง	มาตรฐานสำหรับกัมมัดผลกระเทียม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
5. อาจซื้อวัสดุและวัสดุอื่นๆ ทางเดียว แต่ต้องได้อ่านในรายการที่ “ไม่เหมาะสม” และอุปกรณ์ทางนาที ในการทำงาน	<p>1) ประเมินตารกร่างกายฯ ในการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากการหล่อร้าวจากสารเคมี ตัวทำลาย ประเทกที่มีคอลอเรนอยู่ใน โนมเลกต (Chlorinated solvent) และจากการซุ่มแซม เช่น บ้มหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่เก็บข้อมูลน้ำ</p> <p>(ก) จัดเก็บต่อ โนมเลกต (CB) เมริคิกอลูไรด์ (MC) และตัวตั้งแต่งษ์ผสม (Mixed solvent) ไว้ในถังภายใต้บรรยายการใน โนมเลกต ต้องอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถนำสารอินทรีย์ (Organic tank farm) สีอมรุณศ์ด้วยน้ำคราฟขนาด 31 ม. x 35 ม. x สูง 1.5 ม. สำหรับโรงงาน PC ปัจจุบัน และค้นควนคุณค่าติดขาน 29 ม. x 28 ม. x 1.1 ม. สำหรับ โครงการในอนาคต (PC2)</p> <p>(ข) ใช้หลักการของน้ำไหลล้น (Overflow concept) ใน การรื้อออกกันแก๊กไนโตรเจนที่หากไหลจากถังเก็บหรืออุปกรณ์ถูกต่างๆ</p> <p>(ค) ออกแบบให้พื้นฐานถังน้ำมีความติดต่อ ไม่สูญเสียพื้นที่เก็บของมาก หรือการรั่ว ให้ลดลงสารเคมีจากถังเก็บ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในจุดที่水流เร่ง โน้มถ่วงของโลก ดูน้ำพักและลักษณะถูกตูบ ได้ถังหรือถัง ประมาณบ่มบานด้านเสี้ยได้</p> <p>(ง) บริเวณถูกตากายของรากต้นไม้จะอยู่ภายใน Curb ซึ่งเป็นที่คาดอิฐถูกต้านแรง ชั้นดอนการดูดซึมไนโตรเจนตามขั้นตอนการทำงานมาตรฐาน (Standard operating procedure) ของโรงงาน</p>	<p>ประเมินตารกร่างกายฯ ในการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากการหล่อร้าวจากสารเคมี ตัวทำลาย ประเทกที่มีคอลอเรนอยู่ใน โนมเลกต (Chlorinated solvent) และจากการซุ่มแซม เช่น บ้มหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่เก็บข้อมูลน้ำ</p> <p>(ก) จัดเก็บต่อ โนมเลกต (CB) เมริคิกอลูไรด์ (MC) และตัวตั้งแต่งษ์ผสม (Mixed solvent) ไว้ในถังภายใต้บรรยายการใน โนมเลกต ต้องอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถนำสารอินทรีย์ (Organic tank farm) สีอมรุณศ์ด้วยน้ำคราฟขนาด 31 ม. x 35 ม. x สูง 1.5 ม. สำหรับโรงงาน PC ปัจจุบัน และค้นควนคุณค่าติดขาน 29 ม. x 28 ม. x 1.1 ม. สำหรับ โครงการในอนาคต (PC2)</p> <p>(ข) ใช้หลักการของน้ำไหลล้น (Overflow concept) ใน การรื้อออกกันแก๊กไนโตรเจนที่หากไหลจากถังเก็บหรืออุปกรณ์ถูกต่างๆ</p> <p>(ค) ออกแบบให้พื้นฐานถังน้ำมีความติดต่อ ไม่สูญเสียพื้นที่เก็บของมาก หรือการรั่ว ให้ลดลงสารเคมีจากถังเก็บ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในจุดที่水流เร่ง โน้มถ่วงของโลก ดูน้ำพักและลักษณะถูกตูบ ได้ถังหรือถัง ประมาณบ่มบานด้านเสี้ยได้</p> <p>(ง) บริเวณถูกตากายของรากต้นไม้จะอยู่ภายใน Curb ซึ่งเป็นที่คาดอิฐถูกต้านแรง ชั้นดอนการดูดซึมไนโตรเจนตามขั้นตอนการทำงานมาตรฐาน (Standard operating procedure) ของโรงงาน</p>	โรงงาน PC2 และ PC3	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องการ
			โรงงาน PC1 และ PC3	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระบวนการและความปลอดภัย	มาตรการป้องกันและลดภัย	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาร้าวม	ผู้มาเฝ้าระวัง
5. สารร้อนน้ำมัน และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>รากชการรับรอง เช่น GENCO นำเสียร่วนที่เหลืออสังหาฯ MC และ/หรือ CB ออก แล้ว ต่อไปน้ำมันที่ห้ามนำเข้าเดินทางไปยัง โครเรจาร์</p> <p>(ก) ตั้งเก็บแน่พรา (PCI) และ NGL (PC2) ให้ตั้งอยู่ในสถานที่ที่มีความเร็วต้องรอน้อย มี Sump ที่บุนคามถังเพื่อรักษาความร้อนที่บุนคามน้ำมันเข้าของหลักทรัพย์ “ไฮด น้ำ” ไปจัดการความ เหมาะสมต่อไป</p> <p>(ข) ก่อนที่จะทำการซ่อมบำรุง ต้องระบายน้ำสารเคมีทุกชนิดซึ่งหากหล่ออยู่ในอุปกรณ์ต่างๆ อาจ ถูกหักหานะที่ห้องละหมาด จึงให้มีการหันหัวและรับกาวกรรไห้ในบริเวณหัวซ่อนบ่อบรุจ เท่านั้น คาด ต่อมาที่ก้มร่วงรวม ไฟจากการหักหาน้ำ หากไม่สามารถนำกำลังมาใช้ไฟมได้จะประจุไฟ ดังต่อไปนี้ บ่อบรุจที่ศูนย์กำจัดกากอุดตันทางการรับรอง เช่น GENCO ญี่ปุ่นตื้น</p>			
	<p>2) การออกแบบ การรักษาตัวร่าง และการติดตามเครื่องสำอางทั่วไป แหล่งอุบัติเหตุและห้ามนำเข้าเดินทางเข้า เมืองไปตามหลักการ Bayer Barrier Concept มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(ก) ใช้วัสดุหุ้นต์ของการกักกันร่อน</p> <p>(ข) ใช้หินโนโลจี้ Jacketed Pipe สำหรับส่วนผู้ผลิตที่ต้องสัมผัสกับไฟอย่างน้อย 100 % พร้อมกับ ระบบตรวจสอบการรั่ว “ไฮด ไลด์” ด้วยการติดตั้งติดตั้งเวลา</p> <p>(ค) ติดตั้งรั้ว “ไอน์ โนนเนี่ยน” (Steam-Ammonia Curtain) ไว้สำหรับคลาบก๊าซฟอสฟอริโน่นใน กรณี ฉุกเฉิน เช่น กีดกั้นไฟฟอสฟอริโน่นร้าว “ไฮด รูน”</p> <p>(ง) ติดตั้งระบบควบคุมความปลอดภัย และระบบบันทึกดิจิทัลในครั้งต่อไปโดยติดตั้งในนิค (Automatic shutdown)</p> <p>(จ) ดำเนินการตรวจสอบมาตรฐานเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเข้มงวด ในระหว่างการดำเนินการผลิต</p> <p>(ก) จัดให้มีการปฏิบัติงาน (Work instruction) ที่เข้มแข็ง เช่นเดิม เพื่อใช้ในระหว่าง การดำเนินงานและการซ่อมบำรุง</p>	ห้องประดิษฐ์ทดสอบ	ห้องการอุดอุบายน ก่อสร้างและ ตลอดช่วงดำเนิน โครงการ	BTC

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรหภบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน/ลดผลกระทบ	สภาพความเสี่ยง	ระยะเวลาความเสี่ยง	ผู้รับผลตอบ
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ค่อ)	<p>3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) สำหรับผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณน้ำหมักดิบอยู่เป็นเวลานาน ถูกพืชกรดถูกทำลายและออกอุบัติเหตุ หรือการอุดตันทุ่ง เครื่องจักรกล หรืออุบัติเหตุทางใจ (Breath protecting filter หรือ Escape Filter) และเมมฟอตีนิเดตเตอร์ (Phosgene Indicator Badge) การใช้งานเพื่อที่ควรจะใช้ไม่ต้องอย่างน้อย 2 คน โดยคนหนึ่งควรร่วมอุปกรณ์ป้องกันครบครันต่อขั้นที่ร้องขออยู่ เพื่อที่จะได้ให้ความช่วยเหลือกันอีกคนหนึ่ง ให้หากเกิดกรณีฉุกเฉิน</p> <p>4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพียงพอ และมีความเหมาะสมตามต้องการ ใช้งานแก่ พนักงานและผู้ที่เข้าเยี่ยมชม โรงงานผลิต PC ควรผูกคอร์บันและสายรัดวิชาร์ก ใช้อุปกรณ์ให้ถูกต้องเพื่อให้มีประสิทธิภาพการใช้งานดูดซึ�บ</p> <p>5) จัดให้มีไฟและแสงสว่างอย่างเพียงพอ ในการทำงาน</p>	หน่วยผลิตไฟฟ้า Jin	ตลอดช่วงดำเนินการ	BTC โครงการ
	<p>6) จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี Methylen chloride และ chlorobenzene ซึ่ง “օรอกาเน็กวนเป็นพิษ” ใน การเข้าไปที่บริเวณดังกล่าวจะต้องมีการใช้อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากาก และชุดป้องกัน (Protective clothing)</p> <p>7) ติดตั้งผู้นำและหลักฐานกันในบริเวณที่มีการตั้งผู้ติดตัวเเคร้ม มีการตรวจสอบและทดสอบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อทำให้เกิดความนิ่นใจ สามารถใช้งานได้เมื่อต้องการ</p>	หน่วยผลิตไฟฟ้า Jin และ PC3	ตลอดช่วงดำเนินการ	BTC โครงการ
	<p>8) ติดตั้งอุปกรณ์ต้องกันเพื่อความปลอดภัย “ไวไฟ” ในบริเวณ ได้แก่</p> <p>(ก) ระบบตรวจจับแก๊ส (Gas detector) และตู้ซุญญากาศต้องกัน (Gas alarm) บอกระดับเมื่อแก๊สรุ่งสูงสามารถแสดงผลต่อคอมพิวเตอร์ทันท่วงทัน</p> <p>(ข) ระบบตรวจจับไฟ / ควัน (Fire and smoke detector) และตู้ซุญญากาศต้องกัน (Fire and smoke alarm) ซึ่งสามารถแสดงผลต่อคอมพิวเตอร์ทันท่วงทัน</p>	โรงงาน PC1 PC2 และ PC3	ตลอดช่วงดำเนินการ	BTC โครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการดำเนินการและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรฐานของห้องน้ำ/สถานที่สาธารณะ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. องค์ประกอบของแหล่งพลังงาน (ต่อ)	<p>(ก) ระบบติดต่อสื่อสารพร้อมอุปกรณ์ (Communication system and alternating speech facilities)</p> <p>(จ) ถังดับเพลิง (Fire extinguisher)</p> <p>(ฉ) ห้องสมมายาการักษาชีวิต (First aid room)</p> <p>9) มีระบบดับเพลิงด้วยไวนิลท์ ประจำห้องน้ำ ประจำห้องน้ำทั้งหมด ประจำห้องน้ำที่ต้องใช้บริการ</p> <p>(ก) ห้องน้ำดับเพลิงขนาดสำหรับผู้คนปกติ 12 น้ำ พร้อม Water Hydrant และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(ข) ปั๊มน้ำดับเพลิงขนาด 570 ลิตร/นาที ประจำห้องน้ำที่ต้องใช้บริการ และแรเงงตัวน้ำท้าท่วง 8.78 กิโลกรัม ต่อห้องน้ำที่ต้องใช้บริการ เดินทางจากเครื่องยนต์เบนซิน ขนาด 2,500 แกลลอนต่อน้ำที่ จำนวน 4 ตัว และ Jockey Pump ขนาด 22 ลิตร/นาที ประจำห้องน้ำที่ต้องใช้บริการ ตัว และห้องน้ำที่ต้องใช้บริการขนาด 6,820 ลิตร/นาที ประจำห้องน้ำที่ต้องใช้บริการ จำนวน 1 ตัว</p> <p>(ก) ใช้ร่วมกับห้องน้ำใน BTC เนื่องจากมีความเพียงพอตามมาตรฐาน NFPA)</p> <p>(ก) ติดตั้งระบบดับเพลิงประจำห้องน้ำชนิด Fixed Foam ที่ห้องน้ำที่มีการอพิมรีบ</p> <p>(ก) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดพ่นแม่น้ำแบบหัวแม่น้ำ ได้อย่างรวดเร็วในอุบัติเหตุ</p> <p>เพียงพอตามมาตรฐาน NFPA</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ</p>	<p>โครงการ</p>
10) จัดการอบรมเรื่องสาธารณสุขสำหรับใช้ในการระจับเหตุไฟไหม้ และบรรเทาสาธารณสุข ดำเนินการต่อเนื่อง ตลอดทั้งดำเนินการ ต่อไป	<p>ดำเนินการต่อเนื่อง ให้ความต้องการที่อยู่อาศัยแก่เจ้าหน้าที่ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2546 และปรับตั้งความร่วมมือระหว่าง โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาตราดุใน การดำเนินการด้วยเพลิง และเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์มากในด้านนี้ ให้มีการศึกษาและฝึกอบรม ซ้อมและซ้อมแผนภัยเงียบไว้ก่อน ได้ยกสาระความร่วมมือของทั้ง 2 หน่วยงาน คาดว่าจะ แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม พ.ศ.2546 เช่นกัน</p>	<p>ภายในเดือนตุลาคม พ.ศ.2546</p>	<p>ภายในเดือนตุลาคม พ.ศ.2546</p>	<p>BTC</p>

ຕາງຈາກທີ 2 (ຕ່ອ)

ผลกรอบปฏิวัติของ	มาตรฐานที่ต้องการ達成	มาตรฐานที่ต้องก้าวผ่าน/ลดผลกระทบ						ผู้รับผิดชอบ
		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องรับผิดชอบ	ตกลงคร่าวงดำเนิน	ตกลง PC1	ตกลง PC2	ตกลง PC3	
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> (ก) จัดให้มีการศึกษาและฝึกอบรม เช่น ระบบต่อเนื่องกับ ความปลอดภัยและวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และเผยแพร่ข้อมูลใหม่ (ก) จัดฝึกอบรมพนักงานในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายใต้เงื่อนไขพนักงาน PC ของบริษัทแม่ซึ่งต้องอยู่ในตำแหน่ง 	โรงงาน PC1 PC2 และ PC3	ระยะเวลา/ความต้องรับผิดชอบ	ตกลงคร่าวงดำเนิน	ตกลง PC1 PC2	ตกลง PC2	ตกลง PC3	BTC
	12) ระหว่างการทดสอบเดินเครื่อง (Commissioning) และ ในช่วงต้นของการเริ่มดำเนินการผลิต จะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมโดยตลอดของผู้รับผิดชอบเช่นผู้ดูแลห้องแม่บ้านริชช์ด	โรงงาน PC1 PC2 และ PC3	ระยะเวลา/ความต้องรับผิดชอบ	ตกลงคร่าวงดำเนิน	ตกลง PC1 PC2	ตกลง PC2	ตกลง PC3	BTC โครงการ
	13) ในการอีฟล์ดอล์ฟาร์มบำรุงรักษา Col d box ต้องขออนุญาตจากหัวหน้างานแม่บ้านกรณี โดยจะต้องไม่มีผู้คนมาใช้ตัวการซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายตามที่ดัดแปลงไปถึง Cold box	โรงงานผลิต CO	ระยะเวลา/ความต้องรับผิดชอบ	ตกลงคร่าวงดำเนิน	ตกลงคร่าวงดำเนิน	ตกลง PC1 PC2	ตกลง PC2	โครงการ
6. การคุณภาพ	1) จัดให้มีปริมาณสารรับส่งพนักงานเพื่อลดปริมาณการใช้รีดบันต์ตัวอ่อนตัว <ul style="list-style-type: none"> 2) จัดให้มีจุดตรวจผ่านเข้าออก จัดตั้งที่ทางเดินที่เข้าออกและพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อรองรับปริมาณบานพาณฑ์เพิ่มมากขึ้น และมีการจดบันทึกรายวัน บระบาท และจำนวนบานพาณฑ์เข้ามาอย่างพื้นที่ โครงการ 	-	ระยะเวลา/ความต้องรับผิดชอบ	ตกลงคร่าวงดำเนิน	ตกลง PC1 PC2	ตกลง PC2	ตกลง PC3	BTC และ AL
	3) เนื่องจากมีการขนส่งเคมีภัยทางรถบรรทุก เช่น HCl Methyline chloride และ Chlorobenzene เข้ามาในพื้นที่โครงการ จึงควรรีบมีมาตรการต่างๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> (ก) ร่วมมือกับผู้รับเหมาจัดทำโปรแกรมการฝึกอบรม ให้กับพนักงานบุรุษ เพื่อให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัท ที่ระบุไว้ในกฎหมายและความปลอดภัย อิทธิพลการให้ข้อมูลเบื้องต้นโดยละเอียดอย่างลึกซึ้ง ที่ชุมชนและชุมชนท้องถิ่น ให้ความรู้การรับภัยและการทันท่วงทีแก่ชุมชนท้องถิ่น (ก) พนักงานเข้าบินรับต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนด/ระเบียบความปลอดภัยของ BTC และต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของบริษัทฯ 	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลา/ความต้องรับผิดชอบ	ตกลงคร่าวงดำเนิน	ตกลง PC1 PC2	ตกลง PC2	ตกลง PC3	BTC และ AL

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรวงทั่วถึงเวดดลล์ออม	มาตรฐานของบันด็อกผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผลตอบ
6. การคณน้ำคุณ (ต่อ)	(ก) หลักสี่ประการของน้ำดื่มน้ำดื่มและผลกระทบ เส้นทางน้ำดื่มน้ำดื่มเริ่มต้นในประเทศไทย			
7. สภาพแวดล้อมภูมิและสังคม การใช้ถ่านหุ้น ผลกระทบต่อ สภาพสังคม-เศรษฐกิจของคน ในชุมชน	<p>1) พิจารณาปรับคนห้องตันเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก</p> <p>2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ชุมชนเข้ามาร่วมกับโรงงานของ BTC ได้แก่ โรงงาน ABS โรงงาน PC1 PC2 และโรงงาน BPA แห่งนี้ยังงานราชการและประชุม เมื่อ ฯ ได้รับการร้องขอ</p> <p>3) จัดตั้งศูนย์รับและปฎิบัติอาชญากรรม การผิดกฎหมาย ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และประชุมที่อยู่ในชุมชน ใกล้ตัวของ BTC และต้องจัดทำขึ้น เจ้าหน้าที่รับปรึกษาเรื่องทุกๆ ชั่วโมง</p> <p>4) ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบทางอากาศโดยเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดความ ผิดพลาดในการระบายน้ำสารเคมีทางอากาศซึ่งอาจทำให้ชุมชนเกิดความเชื่อใจผิดและเกิด ความวิตกกังวล</p> <p>5) ดำเนินการบริหารจัดการน้ำดื่มอย่างต่อเนื่อง บริหารและกำกับดูแล ตามทบทวนตัวราชบัณฑิเดือน เพื่อช่วยเหลือชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการตัด ความชำนาญด้านดีรักษาน้ำดื่มและรักษาความสะอาดที่อยู่ใกล้ตัวของ</p>	<p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>บุบชันใกล้ตัวของ BTC</p> <p>โรงงาน PC1 PC2 และ PC3</p> <p>โรงงาน PC1 PC2 และ PC3</p> <p>บุบชันใกล้ตัวของ BTC</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนิน โครงการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนิน โครงการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนิน โครงการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนิน โครงการ</p>	<p>BTC และ AL</p> <p>BTC และ AL</p> <p>BTC และ AL</p> <p>BTC และ AL</p>
8. ทุนทรียภาพ	<p>1) คงสภาพน้ำที่ใส่เข้มแข็งและรักษาให้ดี ไม่ให้น้ำหมุด 5% ของพื้นที่ทั้งหมดของ BTC ซึ่งปัจจุบัน BTC มีพื้นที่ที่ใส่เข้มแข็ง佔 9.1% ของพื้นที่ทั้งหมด หรือเท่ากับ 13.5 ไร่ ปัจจุบัน ไม่มีความเหมาะสมที่จะลดแนวร่องเพื่อใช้เป็นแนวร่อง</p>	<p>พื้นที่โรงงาน</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนิน การผิด</p>	<p>BTC และ AL</p>
9. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทาง อุณหภูมิจากภาระทางสาร	มาตรฐานในกิจกรรมกิจกรรมอันตราย	<p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>โรงงานผู้ผลิต CO</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนิน การผลิต</p> <p>ตลอดช่วงดำเนิน การผลิต</p>	<p>BTC และ AL</p> <p>BTC และ AL</p>
	<p>1) กำช CO จากวิธีการผลิต CO ของ AL จะถูกต้องท่องเที่ยวและก่อให้เกิดการติดเชื้อในพื้นที่ที่ต้องการ นำพาพัฒนาชีวภาพในพื้นที่</p> <p>2) กำช H₂ ที่ก่อตัวจากวิธีการผลิต CO ของ AL จะถูกต้องท่องเที่ยวและก่อให้เกิดการติดเชื้อในพื้นที่ที่ต้องการ</p>			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบแล้วล็อกอัม	มาตรฐานการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
9. ผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรง อันเนื่องจากสารร้ายกาstr (ต่อ)	<p>3) ตั้งค่าชัตดาวน์เมื่อตรวจพบ CO ด้วยร่างกายท่อ เพื่อจ้ำหน่ายกู้ภัยใน ระบบทางเดินหายใจ โดยไม่มีการเก็บสิ่งของในพื้นที่โครงการ</p> <p>4) ไม่มีการเก็บสำรองพลาสติกในพื้นที่โครงการ มีพิษยังพื้นที่ (Buffer Vessel) เพื่อป้องสิ่งเช่น หัวเขียวและติด PC</p>	ห้องผู้ดูแลพลาสติก ห้องผู้ดูแลพลาสติก	ตลอดช่วงดำเนิน การผลิต	BTC
	<p>มาตรการต้านการออกเมบานวิศวกรรม</p> <p>1) อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในหน่วยการผลิตพลาสติกในโครงการออกแบบที่เห็นอกหักตามมาตรฐานทั่วไป โดยเป็น Double Walled Technology ภายใต้ Barrier Concept โดยเน้นการป้องกันถึง 3 ชั้น</p>	ห้องผู้ดูแลพลาสติก ห้องผู้ดูแลพลาสติก	ตลอดช่วงดำเนิน การผลิต	BTC
	<p>ชั้นที่ 1 (First Barrier) : การเลือกวัสดุที่เหมาะสม หนาเพื่อ抵抗การร้อนเพื่อใช้ในการผลิต ห้องและอุปกรณ์ต่างๆ</p> <p>ชั้นที่ 2 (Second Barrier) : การใช้ Jacked Technology โดยการหุ้มท่อและอุปกรณ์อีกชั้น หนึ่งที่วัสดุห่วงท่อ และไวนิลโค้ช ในโครงการ ให้ผ่านในช่องว่างที่ติดต่อเวลา ให้ก้าช ในโครงการผ่านเครื่องตรวจสอบโค้ชพลาสติกใน ก่อนส่งเข้า fab ที่ Phosgene Decomposition Tower ในกรณีที่มีการร้าวไคลอยด์ของพลาสติกในอุโมงค์ห้องซึ่งอยู่ชั้นในเข้าสู่ชั้นห้องระหัวหางท่อนากกว่า 20 ppm จะมีสัญญาณเตือนส่งเข้าสู่ห้องควบคุมการผลิต (Control room) ระบบห้องหน้างานการ ผลิตพลาสติกในชั้นห้องเบ่งออกเป็นส่วนๆ (Section) โดย Phosgene Detector ตัวที่ 1 ทำหน้าที่ ตรวจสอบพลาสติกในโครงการที่ไฟฟ้าผ่านช่องว่างระหว่างห้องท่อส่วนนั้น ๆ วิธีการดึงกล่าวใน ชั่วๆ ให้ห้องรับริเวณที่อาจมีการรั่วไอลด์ของพลาสติกได้ ก้าชในตัวเรือนที่อยู่ใน Jacket ห้องส่วน จะรวมกันส่งผ่าน Phosgene Detector ตัวที่ 2 เพื่อตรวจสอบเช่นกัน ในการนี้จะส่งส่งจาก ในโครงการหน้ากิจที่ช่อง จะใช้แก๊สในโครงการน้ำยาทึบสีดำของขนาด 50 ลิตร ซึ่งมีอยู่จำนวน 24 ถัง สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง</p> <p>ชั้นที่ 3 (Third Barrier) : มีการติดตั้งเครื่องตราชัวตราช้อห้อสูบน้ำหน่วงเพื่อตัดพลาสติก (Bayer เรียกว่า Room Air) และในบริเวณต่างๆ ของโรงงานอย่างน้ำแข็ง (Bayer เรียกว่า Atmosphere) เพื่อตัดริบบิ้งการ์ชร์ว่าหลัก</p>			

ຕາງຈາກ 2 (ທີ່)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินภัยคุกคาม						มาตรฐานที่ต้องปฏิรูป	มาตรฐานที่ต้องดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องรับผิดชอบ
9. ผลการประเมินภัยคุกคามด้านราษฎร์ย้ายแรง อันเนื่องจากภารรั่วไฟแสดงสาร CO และ Cl ₂ เพื่อเป็นการหยุดเหตุพิพาทที่	Detector ต่อสัญญาณต่อ้อน 1 ตัว หากโรงจานจะเข้าทำการตรวจสอบต้นที่ทางลงและซื้อของอ่อน化 หาก Phosgene Detector ต่อสัญญาณต่อ้อน 2 ตัวขึ้นไปจะมีสัญญาณ Interlock ตั้งปิดวาล์วทั่ง CO และ Cl ₂ เพื่อป้องกันภัยคุกคาม	Detector ต่อสัญญาณต่อ้อน 1 ตัว หากโรงจานจะเข้าทำการตรวจสอบต้นที่ทางลงและซื้อของอ่อน化 หาก Phosgene Detector ต่อสัญญาณต่อ้อน 2 ตัวขึ้นไปจะมีสัญญาณ Interlock ตั้งปิดวาล์วทั่ง CO และ Cl ₂ เพื่อป้องกันภัยคุกคาม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องรับผิดชอบ				
มาตรฐานในการดำเนินการ/จัดการ	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	โครงการ	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ			
1) ถือปฏิบัติตามแนวทาง/กฎหมายทั่วไปของประเทศไทย	(ก) Guidelines for Responsible Care in Environmental Protection and Safety	(ก) Guidelines for Responsible Care in Environmental Protection and Safety	AL	AL	BTC			
(ก) Process and Plant Safety	(ก) Process and Plant Safety	(ก) Process and Plant Safety						
(ก) Procedure and Systematic Approach to Safe Chemical Production	(ก) Procedure and Systematic Approach to Safe Chemical Production	(ก) Procedure and Systematic Approach to Safe Chemical Production						
2) มีการทำ Safety Study สำหรับอุปกรณ์และห้องผู้ติดเพื่อวิเคราะห์หาจุดที่มีโอกาสเกิดการผิดพลาด เพื่อจะได้ทราบมาตรฐานการป้องกัน/แก้ไขก่อนที่จะทำการก่อสร้าง	หน่วยผู้ดูแล	หน่วยผู้ดูแล	การออกแบบ	การออกแบบ	BTC และ AL			
3) เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ จะได้รับการตรวจสอบอย่างเข้มงวดระหว่างการประกอบติดตั้ง พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	โครงการ	โครงการ	BTC และ AL			
4) มีการจัดทำคู่มือสำหรับการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ใช้ในงานควบคุมการผลิตการเปลี่ยนถ่าย (เช่น งานก่อสร้าง) และงานซ่อมบำรุง	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มการผลิต	ก่อนเริ่มการผลิต	BTC และ AL			
5) มีโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงที่ชัดเจน (Detector) และสัญญาณต่อ้อนหากเกิดอัน	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	โครงการ	โครงการ	BTC และ AL			
6) ให้การศึกษาและฝึกอบรมพนักงานอย่างเพียงพอ จงในการทดสอบยืนยันเครื่องเตือนการชำรุด การผลิต ซึ่งรวมถึงการให้ความรู้ด้านความปลอดภัย การตื่นเต้นภัย	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	โครงการ	โครงการ	BTC และ AL			
7) จัดให้มีอุปกรณ์รองรับภัยคุกคามในช่วงปฏิบัติงานตามปกติ และการปฏิบัติงาน ห่วงยางการผูกตัว คาดะวงก์	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	โครงการ	โครงการ	BTC และ AL			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผองรังษ์แบบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันภัยคุกคามของระบบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาก้าว舞	ผู้รับผิดชอบ
9. ผลกร่างหามด้านอันตรายร้ายแรง อันเนื่องจากภาระไฟฟ้าของสาร (ต่อ)	<p>8) ระบบว่าการทดสอบฯเดินเครื่องและชั่วต้นของการรีบันดำเนินการผิดปกติ ฉะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้เชี่ยวชาญทางวิชาชีพเมื่อย่างใกล้ชิด</p> <p>มาตรฐานการสำหรับกรณีภัยคุกคาม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีแผนปฏิบัติการกรณีภัยคุกคามແຜนอพยานสำหรับใช้ไฟฟ้าในอาคาร และสถานการณ์ที่มีประสถานกับแผนของ โรงงาน ABS และ โรงงาน BPA ได้ 2) มีระบบตู้ซุญญากาศตู้อุณหภูมิและไฟฟ้าร้อน สำหรับห้องพักสูจิน ในการหันน้ำยกลิตเตอร์ และเปิดใช้ตลอดเวลา <ol style="list-style-type: none"> (ก) House Alarm เตือนภัยการร้าว หลุดของพื้นห้องพักสูจิน ในอาคารหันน้ำยกลิตเตอร์ และเปิดใช้ตลอดเวลา ในช่วงตรวจระบบ หรือซ่อนภัยรุกราน (ข) PC Alarm เตือนภัยกรณีภัยคุกคามที่เกิดในหน่วยผู้ติด PC ของอาคารหันน้ำยกลิตเตอร์เพื่อสืบสาน (ค) BTC Alarm เมื่อเกิดเหตุอันตรายในพื้นที่ของ โครงการของ Bayer Thai Co., Ltd. Map Ta Phut Plant โดยรวมและต่อไปนี้ (ก) Fire Alarm เมื่อเกิดเหตุเพลิง ไฟไหม้ (จ) Energy Alarm กาไฟในระบบ กาวน์เรียมบ์เจบส์เร้ง ชั่วต้อง (ฉ) Environmental Alarm กากไนโรมบูน เมื่อเกิดเหตุที่อาจก่อปัญหานามพิษต่อผู้คนหรืออาชญากรรม (ช) House Alarm AL เตือนให้มีการอพยพออกจาก AL Plant <p>3) จัดฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติในการเฝ้าระวังภัยคุกคาม รวมถึงศักยภาพต่อภัยคุกคาม ให้กับพนักงานทุกคน</p> <p>4) เพิ่มความตื่นตัวของระบบและฝึกซ้อมแผนภัยคุกคาม ที่เกี่ยวข้องกับபோஸ்டின โดยเฉพาะในปีแรก ของภาระปิดดำเนินการ</p>	<p>พนักงานที่ดำเนินการ</p> <p>พนักงานที่ดำเนินการ</p> <p>พนักงานที่ดำเนินการ</p> <p>พนักงานที่ดำเนินการ</p>	<p>ชั่วต้องการทดสอบฯเดินเครื่อง</p> <p>ดำเนินการผิดปกติ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>BTC</p> <p>BTC และ AL</p> <p>BTC และ AL</p> <p>BTC และ AL</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรอบทั่วไป/ผลผิดพลาด		มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ			
9. ผู้ดูแลอุปกรณ์เครื่องจ่ายเรซิ่น อันเนื่องจากภารร์ไฟฟ้าของสาร (ต่อ)		มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ			
5) นิ Safety Procedure สำหรับบีชากลอร์น เนื่อจากปัจจัยทางในการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดภัยในกระบวนการฯ	5) นิ Safety Procedure สำหรับบีชากลอร์น เนื่อจากปัจจัยทางในการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดภัยในกระบวนการฯ	พื้นที่ห้องเก็บ พื้นที่ห้องเก็บ	ระยะเวลากว้าง ระยะเวลากว้าง	ผู้รับผิดชอบ	
6) จัดเก็บและแสดงที่ตั้งของสถานที่ ขนาดห้องเก็บที่มีมาตรฐานของอุปกรณ์โดยไม่ระบุชื่อผู้ดูแล ปริมาณ ความตื้น อบรมหามี ของสาร เป็นต้น สำหรับดำเนินงานนิคุมอุดถากกรรมมาตราพุทธ	พื้นที่ห้องเก็บ พื้นที่ห้องเก็บ	ระยะเวลากว้าง ระยะเวลากว้าง	ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ	BTC และ AL	
7) ฝึกอบรมของผู้ดูแลต้องเข้าใจภัยเงียบซึ่งเป็นสาเหตุของภัยเงียบ แก้ไขภัยเงียบ หากเดือน ส่วนวิธีสื่อสารจะต้องได้รับการตรวจสอบและแก้ไขอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ห้องเก็บ พื้นที่ห้องเก็บ	ระยะเวลากว้าง ระยะเวลากว้าง	ตามระยะเวลาที่กำหนด ตลอดช่วง ดำเนินโครงการ	BTC และ AL	
มาตรการเฉพาะ		โรงงานผู้ผลิต CO	ตลาดหุ้นดำเนิน โครงการ	AL	
1) มาตรการสำหรับหน่วยผลิตก๊าซカラ์บอนมอนออกไซด์ (CO) ของโรงงาน AL	(ก) เนื่องจาก CO เป็นก๊าซไม่เกลิมน พบบางแห่งที่ๆ นำไปปฏิบัติงานในหน่วยผลิต CO จะต้องนำ CO Detector ไปด้วยพร้อมทั้งอุปกรณ์ช่วยการหายใจเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	โรงงานผู้ผลิต CO	ตลาดหุ้นดำเนิน โครงการ	AL	
	(ข) การจัดระบบงานการผลิต PC น้ำยา ไม่สามารถรั่วน้ำ CO จาก AL ได้ตามปกติ CO ที่ผลิตน้ำด้วยถูกตั้งไปเพาท์ Flare				
	(ค) ในกรณีที่เกิดเหตุจุดไฟในได. ฯ ที่ทำให้ Cold box ในหน่วยผลิต CO ชำรุด Cold box จะถูกตัดแยกออกจากระบบการผลิตที่เกี่ยวข้องโดยอัตโนมัติ Cryogenic Product ที่อยู่ภายใน Cold box ซึ่งจะถูกถ่ายเข้าไปอ้อฯ ฯ ถ่วงท้องไนต์ก่อนขณะ Overpressure จะถูกตั้งผ่านทาง Pressure Relief Valve ไปเพาท์ Flare				
2) มาตรการสำหรับหน่วยผลิตฟลอสเจ็น (COCl ₂)	(ก) กรณีที่ Online Analyzers ที่ใช้วัด CO/ Cl ₂ ratio เสีย หรือผลการตรวจสอบวัด ratio ตั้งแต่กว่า พบว่าไม่มีอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะหยุดการทำงานฟลอสเจ็นหน่วย Phosgene Generation จนกว่าจะแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นแล้วเสร็จ	หน่วยผลิตฟลอสเจ็น	ตลาดหุ้นดำเนิน โครงการ	BTC	
	(ข) หน้างานที่จะเข้าไปในหน่วยผลิตฟลอสเจ็น จะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลโดยเฉพาะ เช่น หน้ากากกรองแสงเสียงและเมมฟลอกเจ็นอินดิกเตอร์ (Phosgene Indicator Badge)	หน่วยผลิตฟลอสเจ็น	ตลาดหุ้นดำเนิน โครงการ	BTC	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรองฟอกน้ำและกลั่น	มาตรฐานของน้ำ/ผลผลิตของน้ำ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ผลกรองฟอกน้ำด้านอันตรายร้ายแรง อันเนื่องจากสารร้ายแรง (ต่อ)	<p>(ก) การใช้ไบโอนาฟานิวเจลพอลีสตีนในงานต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานพานิช และต้องรายงานในตัวอย่างหัวหน้าเมื่อเสร็จจากการปฏิบัติงานนั้นๆ แล้ว</p> <p>(จ) ไม่ควรให้มีการปฏิบัติงานโดยเดียวในงานซึ่งมีความเสี่ยง แต่ในกรณีควรมีการอบรมมาถูกต้องตามมาตรฐานของน้ำ</p> <p>(ก) หากเกิดการรั่วไหลของสารคลอรีน ควรใช้น้ำยาดับเพลิง扑滅ไฟฟ์ฟลามม์ดับก่อน</p>	<p>ห้องแม่พิมพ์พอลีสตีน</p> <p>ห้องแม่พิมพ์พอลีสตีน</p> <p>ห้องแม่พิมพ์พอลีสตีน</p>	<p>ตลอดทั้งหมด</p> <p>เมื่อทำการซ้อม</p> <p>ตลอดทั้งหมด</p>	<p>BTC</p> <p>โครงการ</p> <p>BTC</p>
3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้วยเครื่องตรวจจับอัตโนมัติ (Online Detector)	<p>(ก) ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซพอลีสตีน 6 เครื่อง ติดตั้งในห้องติดตามของอาคารหน่วยผู้ดูแลที่อัฒนี 4 เครื่อง ที่ PC Control Building และ AL Local Control Room บริเวณแหล่ง 1 เครื่อง ตั้งไว้สำหรับติดตามพื้นที่ 50 ppb สำหรับที่ PC Control Building เครื่องตรวจจับก๊าซจะถูกติดตั้งที่ห้องเชื้อเช่าของทางราชการภายนอกหากเครื่องตรวจจับก๊าซสั่งสัญญาณเตือนจะรับรู้ของอากาศในห้องควบคุม จะยกเว้นรับไปรับ Internal Circulation โดยอัตโนมัติ</p> <p>(ข) ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ CO 2 จุด คือใกล้ CO Control Station และที่ Phosgene Decomposition ตั้งค่าให้ส่งสัญญาณเตือนที่ 25 ppm</p> <p>(ค) ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซคลอรีน 1 จุด ที่ Chlorine Control Station ตั้งค่าให้ส่งสัญญาณเตือนที่ 0.5 ppm</p> <p>(ง) ติดตั้ง Gas detector ในบริเวณหน่วยการผลิตของ AL Plant ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carbon monoxide detector 14 เครื่อง - Hydrocarbon detector 6 เครื่อง - Hydrogen detector 8 เครื่อง 	<p>PC และ AL</p> <p>PC และ AL</p> <p>PC และ AL</p>	<p>ตลอดทั้งหมด</p> <p>ตลอดทั้งหมด</p> <p>ตลอดทั้งหมด</p>	<p>BTC และ AL</p> <p>โครงการ</p> <p>BTC และ AL</p>
10. กារจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	<p>จัดทำ Environmental Compliance Audit โดยองค์กรที่สาม (Third Party)</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ปกติ 1 ครั้ง</p>	<p>BTC</p>

၃၇၄

มาตรฐานตามที่ตรวจสอบคุณภาพเพื่อแสดงถึงความของโครงการผิดต้องการที่มีอยู่ในงาน
บริษัท ไทยครุภัณฑ์จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่างๆ	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ เสียง	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ด้วยเครื่องมือ	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ดำเนินการจัดการด้วยเครื่องมือ	ดำเนินการจัดการด้วยเครื่องมือ	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ดำเนินการจัดการด้วยเครื่องมือ
1. คุณภาพอากาศ หรือตัวแปรต่างๆ	1. ตรวจคุณภาพอากาศก่อนบ่อมรณะอากาศเสียง - Steam boiler 1 (โรงงาน AL)	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ เสียง	ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ด้วยเครื่องมือ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ด้วยเครื่องมือ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ด้วยเครื่องมือ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ด้วยเครื่องมือ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ด้วยเครื่องมือ
				1) กําชั้นเพอร์ไคลอฟอฟฟิค : SO ₂ 2) กําชั้นไฮดรอกซิลในโตรเจน : NO _x 3) ผุนละเอียด : PM	1) กําชั้นไฮดรอกซิลในโตรเจน : NO _x 1) กําชั้นไฮดรอกซิลในโตรเจน : NO _x	1) กําชั้นไฮดรอกซิลในโตรเจน : NO _x 1) กําชั้นไฮดรอกซิลในโตรเจน : NO _x	1) กําชั้นไฮดรอกซิลในโตรเจน : NO _x 1) กําชั้นไฮดรอกซิลในโตรเจน : NO _x
				- ปล่องระบบทอง Reformer ทั้ง 2 ปล่อง (โรงงาน AL) - ปล่องระบบ RTO (ในกรีฟท์ RTO หยุด ดำเนินการ จนตราบจังหวะที่มีภัยพอกอากาศบ่อลง ระบายน้ำที่หน่วงกำลังพอสิ้น : ES-1)	1) กําชั้นไฮดรอกซิล : CO	1) กําชั้นไฮดรอกซิล : CO	1) กําชั้นไฮดรอกซิล : CO
				- ปล่องระบบ RTO (ในกรีฟท์ RTO หยุด ดำเนินการ จนตราบจังหวะที่มีภัยพอกอากาศบ่อลง ระบายน้ำที่หน่วงกำลังพอสิ้น : ES-5)	1) Methylene Chloride : MC 2) Chlorobenzene : CB	1) Methylene Chloride : MC 2) Chlorobenzene : CB	1) Methylene Chloride : MC 2) Chlorobenzene : CB
				- ห้องระบบอากาศของ Electrostatic Precipitator ในระบบ Die head ventilation (ES-3) - ปล่องระบบทอง Burner heating loop (ES-7)	1) Methylene Chloride : MC 2) Chlorobenzene : CB	1) Methylene Chloride : MC 2) Chlorobenzene : CB	1) Methylene Chloride : MC 2) Chlorobenzene : CB
					1) กําชั้นไฮดรอกซิลในบริษัท Burner heating loop 2) กําชั้นไฮดรอกซิลในโตรเจน : NO _x	1) กําชั้นไฮดรอกซิลในบริษัท Burner heating loop 2) กําชั้นไฮดรอกซิลในโตรเจน : NO _x	1) กําชั้นไฮดรอกซิลในบริษัท Burner heating loop 2) กําชั้นไฮดรอกซิลในโตรเจน : NO _x

หมายเหตุ : 1. ทำการติดตั้งเครื่องดูดควันก๊าซฟาร์กฟลูอีน (Phosgene Gas Detector) ที่ห้องก่อนส่งไปที่ RTO (Regenerative Thermal Oxidizer) โดยต้องผ่านกระบวนการเผาต่อในก๊าซดูดคืนที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 700°C ประมาณ 1 ชั่วโมง

พนค่าความผันผวนของกราฟที่มีค่านากว่า 0.1 ppm.

2. กิจกรรมทางอาชญาคดีที่มีผู้ต้องรับลงโทษทางคุกคามต่อไป RTO จะดำเนินการตามมาตรฐานคุณภาพสู่เวทีของ โรงงาน ABS

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ตัวชี้วัดและรายละเอียดข้อมูล	ระบบตรวจสอบและควบคุม	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - โครงสร้างวัสดุภายนอกสำนักงานยักษ์ - โรงเรียนบ้านมหาธาตุ (สถาปัตยกรรมร่วมสมัย) - วัดประสิทธิภาพร้านอาหาร	1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสำนักงาน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทึบ (สำนักงานมหาธาตุ) - วัดประสิทธิภาพร้านอาหาร	1) กําชាកาวน์อนโนนากูญชุด : CO 2) กําชាកาวฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ 3) กําชាកาวโคโรเนนไซอุกไซด์ : NO ₂ 4) ฝุ่นละออง : TSP 5) ความเร็วและพื้นที่ทางลม : WS/WD	ปั๊มน้ำ 2 ครั้ง ช่วงน้ำฝนตัวนองออกเสียง เนื้อละเอียดช่วงน้ำสมดลน้ำตกน้ำใจตี การตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ติดต่อผ่าน	300,000 บาท	BTC
2. คุณภาพน้ำ โดยใช้วิธีดามที่กำหนด ในประมวลผลทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังเคราะห์ ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2559)	2.1 ในพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทึบที่ระบายน้ำจากหลังบ้าน (Cooling Tower) - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทึบที่ระบายน้ำของกลาง Neutralization Pit 1 - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทึบที่ระบายน้ำของกลาง Neutralization Pit 2 - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทึบที่ระบายน้ำของกลาง (Sampling Pit)	1) ความเป็นกรด-ด่าง : pH 2) อุณหภูมิ : Temp. 1) ความเป็นกรด-ด่าง : pH 2) ของแข็งตะลای : TDS 3) ของแข็งแขวนคลอย : SS 1) ความเป็นกรด-ด่าง : pH 2) ของแข็งตะลัย : TDS 3) ของแข็งแขวนคลอย : SS 1) ความเป็นกรด-ด่าง : pH 2) ของแข็งตะลัย : TDS 3) ของแข็งแขวนคลอย : SS 1) ความเป็นกรด-ด่าง : pH 2) อุณหภูมิ : Temp. 3) ค่าซีโอดี : COD 4) คลอร์ : Cl ⁻ 5) ของแข็งตะลัย : TDS 6) ของแข็งแขวนคลอย : SS 7) ค่าบีโอดี : BOD ₅ 8) ของแข็งแขวนคลอย : DO 9) สารประกอบฟิโนด : Phenolics 10) คลอร์ไนเตรต : CB	เตือน lokale 1 ครั้ง [*] เตือน lokale 1 ครั้ง [*]	200 บาท	BTC AL & BTC

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดุลภาระสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรทางฯ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ตัวชี้วัดตรวจสอบและรายงานเบื้องต้น	ระบบเวลาตรวจสอบ	บุคลากรติดตามตรวจสอบ	ดำเนินการต่อตัวรับ ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2.2 นกอพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำหนาสอง นิคมฯ 2 จุดๆ	1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง : pH 2) อุณหภูมิ : Temp. 3) ค่าเบี้ยโอลีคิ : BOD ₅ 4) ค่าซีโอดี : COD 5) ของเสียตะลاب : TDS 6) ของเสียแขวนคลอย : SS 7) สารประยุกต์พิษน้อง : Phenolics 8) คลอร์ไนท์ : Cl ⁻ 9) ออกซิเจนละลายน : DO	เดือนละ 1 ครั้ง	3,000 บาท	BTC
3. เสียง	3.1 ตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน - ห้องทดสอบ ไอน้ำ - ห้องพรสชาติ C-3301A - Blower C-201 - ห้องเพล็กติ CO phase 1 - ห้องพรสชาติ C-2301 - Blower C-2211/2212 - ห้องเพล็กติ CO phase 2 - ห้องทดสอบ และระบบการขนย้ายแบบบ่มบ้ม (Pneumatic transfer) phase 1	Leq Leq Leq Leq Leq Leq Leq Leq Leq	ประมาณ 4 ครั้ง	10,000 บาท	AL

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพดีเจวัสดุอุปกรณ์ หรืออุปกรณ์ฯ	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ	ตัวบ่งชี้ที่ตรวจสอบและรายงานถึงผู้ขออนุญาต	ระบบเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ดำเนินการต่อตัวรับ ผู้รับเบ็ด肖บ
3. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยติดตามและระบบการขนถ่ายแบบลม (Pneumatic transfer) phase 2 - ไบร์เวลเต็นท์ที่คลานถังสารอิฐหรือแม่เหล็ก สำเร็จใหม่ (tank farms) 	Leq		BTC
	3.2 ตรวจสอบครั้งต่อไปเมื่อเบตพันท์ได้รับการติดตั้งเสียงที่ขอบเขตพื้นที่ได้รับการติดตั้งที่ศูนย์ที่เก็บข้อมูล BTC-MTP	Leq(24), Leq	2 ครั้งต่อปี ตรวจสอบและรายงานถึงผู้รับ	BTC
4. อารச์ของน้ำมันและ ความปลอดภัย	<p>4.1 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพอนามัยภายใน พื้นที่งาน</p> <p>1) การตรวจสอบสภาพภายใน 2) ออกซิเจนในอากาศ 3) การตรวจสอบเม็ดสีองค์ 4) ตรวจสอบความลักษณะการทำงาน และตามกำหนดน้ำหน่วงเพาเพะ เช่น การตรวจสอบรายการพาร์กมนอย่างทันท่วงที</p>		เมื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำงาน 4,000 บาทต่อคน	BTC
	4.2 การตรวจสอบสุขภาพแรงงาน	PC Plant จะ "ตัวรับน้ำ"	4 ครั้ง 1 ครั้ง	BTC
		ตรวจสอบสุขภาพดังนี้		
		<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) - การตรวจน้ำหนักและน้ำหนึ่งเดือน (Complete Blood Count) - ถ่ายภาพรังสีทรวงอกพิเศษใหญ่ (Chest X-ray, Large Film) 		

ຕາງໝາດ 3 (ຕ່ອ)

คุณภาพเพิ่มแปรรุ้งสี หรือตัวเเบบต่างๆ	มาตรฐานตามคร่าวๆ	มาตรฐานตามคร่าวๆ	ตัวชี้ที่ตัวรวมและรายละเอียดข้อมูล	ระบบตรวจสอบความถูกต้อง	ดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. อาร์โวโนนัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรฐานตามคร่าวๆ	มาตรฐานตามคร่าวๆ	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจปัสสาวะแบบต้มน้ำร้อน (Urine Analysis) - การตรวจน้ำตาลในเลือด (Glucose in Blood) - การตรวจ Uric Acid ในเลือด (Uric Acid in Blood) - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test) - การตรวจการทำงานของตับ SGOT (SGOT Liver Function Test) - การตรวจการทำงานของตับ SGPT (SGPT Liver Function Test) - การตรวจ Urine Phenol ในปัสสาวะ (Phenol in Urine) <p>(2) พัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการ Unloading Saturated Activated Carbon และ Incinerator ของแผนก Utility & Environmental facility ของฝ่ายการผลิต ABS ได้รับการตรวจสอบอย่างเข้มงวด</p>	ระบบตรวจสอบความถูกต้อง	ดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบ	

ตารางที่ ๓ (ต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพต้องตรวจสอบ หรือต้องปรับต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ตัวน้ำที่ตรวจและรายละเอียดข้อมูล	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง	ผู้รับผิดชอบ
4. อัชีวอนามัยแหล่ง ความปล่อยด้วย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - 2 จุดในหน่วยเพิ่มความเข้มข้นทึบสูตรักษา^ก และการทำน้ำดี PC phase 1 - 2 จุดในหน่วยเพิ่มความเข้มข้นทึบสูตรักษา^ก และการทำน้ำดี PC phase 2 - หน่วยการเก็บและกำจัดริบบิกันต์ PC 4.6 ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่พนักงาน (Personal Sampling) ในหน่วยเพิ่มความเข้มข้นทึบสูตรักษา^ก และการทำน้ำดี PC 	<ul style="list-style-type: none"> 1) Chlorobenzene : C₆H₅Cl 2) Methylene Chloride : CH₂Cl₂ 1) Chlorobenzene : C₆H₅Cl 2) Methylene Chloride : CH₂Cl₂ ผู้สูญเสียพื้นที่การรับน้ำดี 1) Chlorobenzene : C₆H₅Cl 2) Methylene Chloride : CH₂Cl₂ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> 6,000 บาท 6,000 บาท 3,000 บาท 6,000 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> BTC BTC BTC BTC

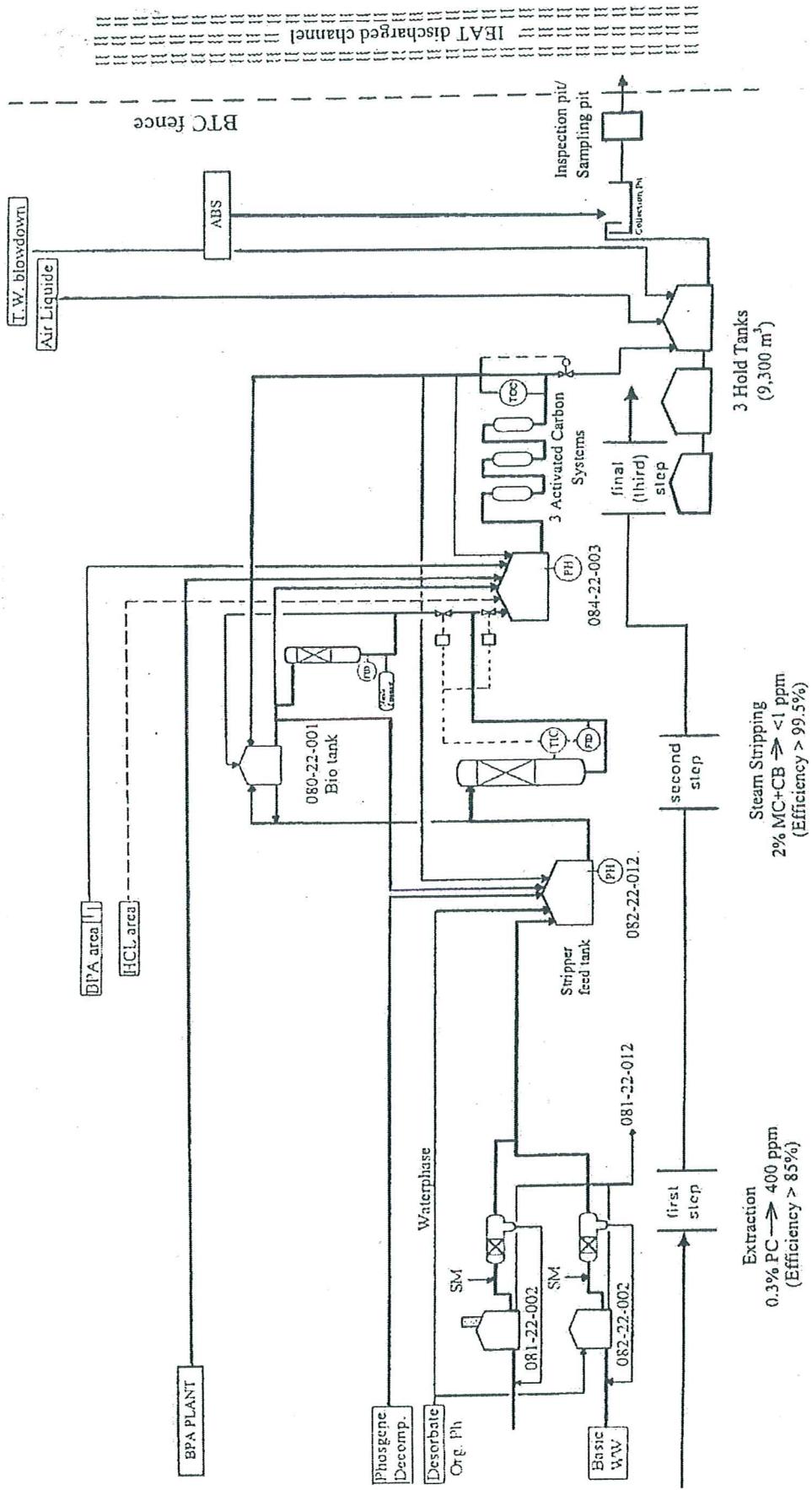
หมายเหตุ : มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสำเร็จของโรงงาน ABS ไม่มีการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพของอากาศก่อนเข้าห้องของ Incinerator แต่ในปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) ก๊าซซัลไฟฟอร์ไดออกไซด์ (NO) Acrylonitrile Styrene และ Hydrogen cyanide จากกล่อง Incinerator ปีละ 2 ครั้ง หากดำเนินการกันมั่นคงที่จะถูกตรวจสอบ

โรงงาน PC ไปทางบริษัทฯ จะทำการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝ้าไนโตรเจนไนโตรเจน (HCl) Phenols, Methylenechloride (MC) และ Chlorobenzene (CB) เพิ่มเติมปีละ 2 ครั้ง โดย

ตรวจสอบและดำเนินการโดยเดียว

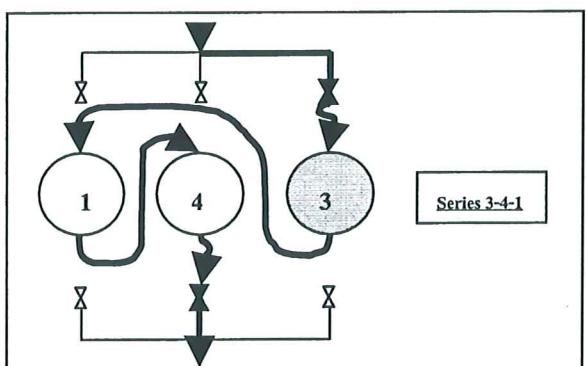
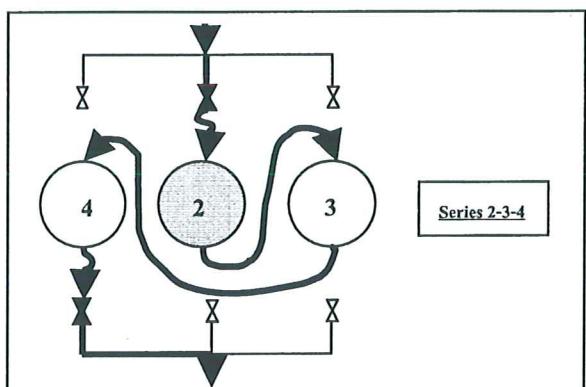
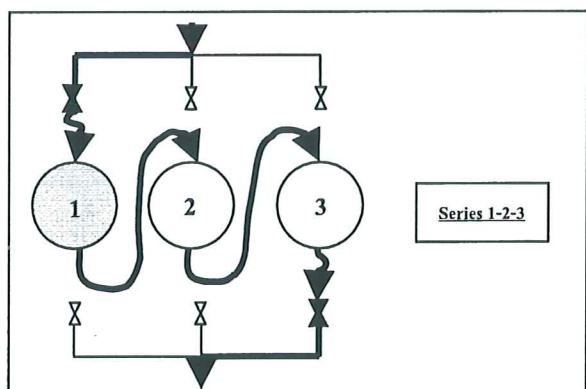
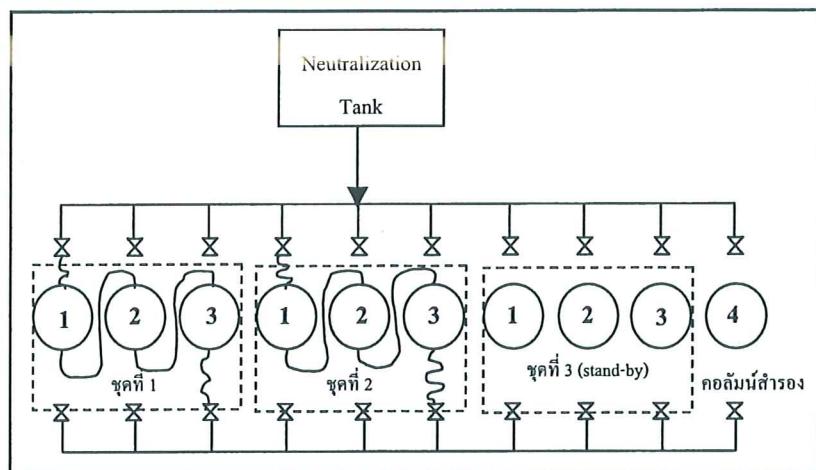
ตามที่ 1 กฎบัญญัติการระงับภัยพิษต่อสัตว์ความชื้นที่แหล่งกำเนิดมลพิษจากการต่ำกว่า

หมายเหตุ : * ระบบของจากบ่อกล่องเดียวทั้งคัน คือ บ่อกอง RTO



รูปที่ 1 แสดงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงจราจรที่ติดกับลักษณะของน้ำบริเวณ ไม่ขอรีไทร์ภาย จำกัด

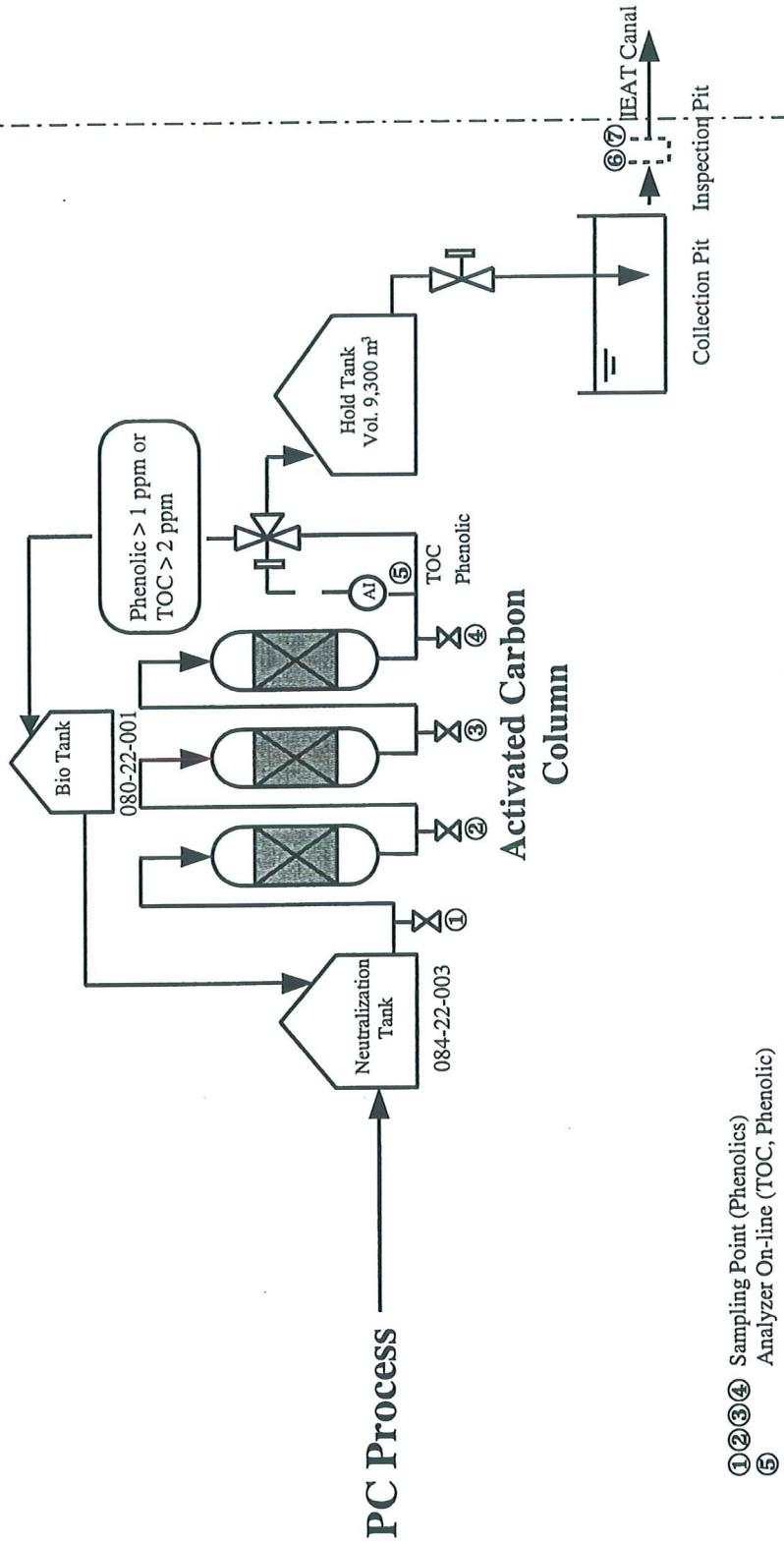




รูปที่ 2 ระบบการทำงานของ Activated Carbon Column



BTC Fence

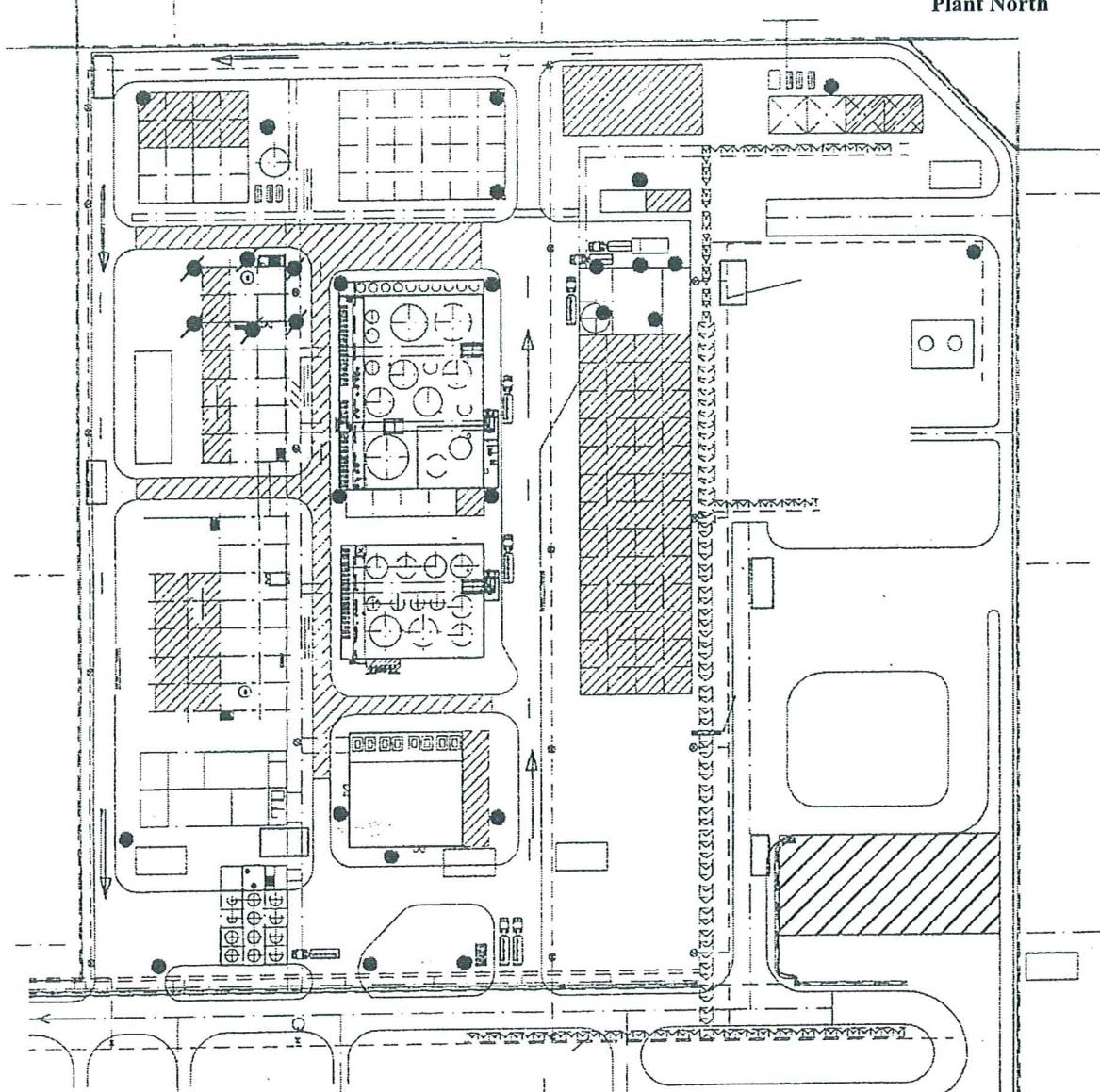


- ① ② ③ ④ Sampling Point (Phenolics)
⑤ Analyzer On-line (TOC, Phenolic)
⑥ Sampling Point (pH, Temp., COD, Cl⁻, TDS, SS, BOD₅, DO, Phenolics, CB)
⑦ TDS On-line (นิยามว่าเรื่อยๆท่าน 30,000 มลติก้าร์มลติก้าร์)



รูปที่ 3 สำเนาแบบจงตรวจสอบคุณภาพนำเข้า บริษัท ไทยบีทีซี จำกัด

Plant North



● Flashlights for house alarm

▨ Flashlights for gasalarm

— Road barrier

||||| PC Internal use only

→ One way road

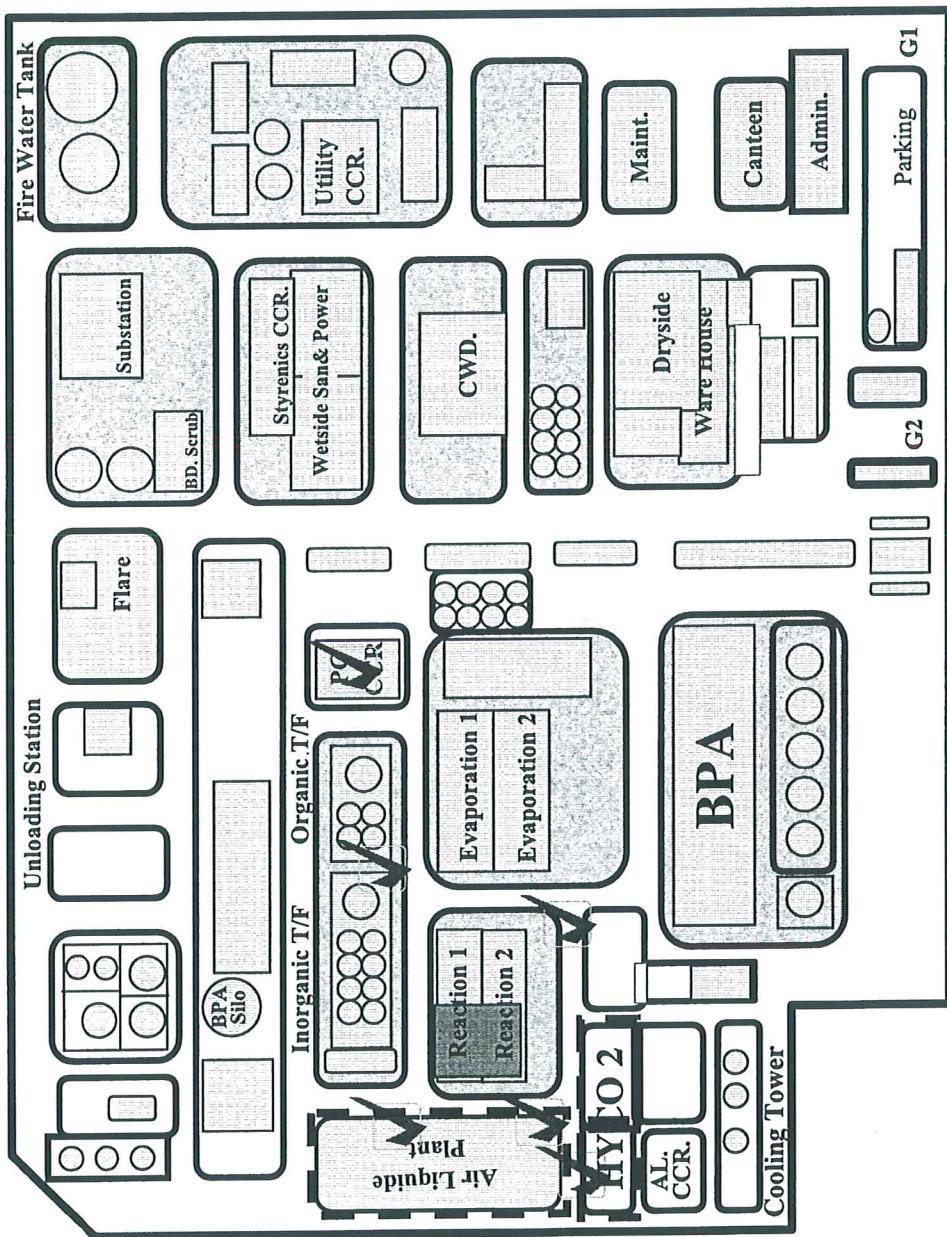
□ Lighted signboard

GASALARM
PASSAGE PROHIBITED

รูปที่ 4 ระบบสัญญาณเตือนก้าชรัว โรงงานผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท ไนเออร์ไทย จำกัด



→ NORTH

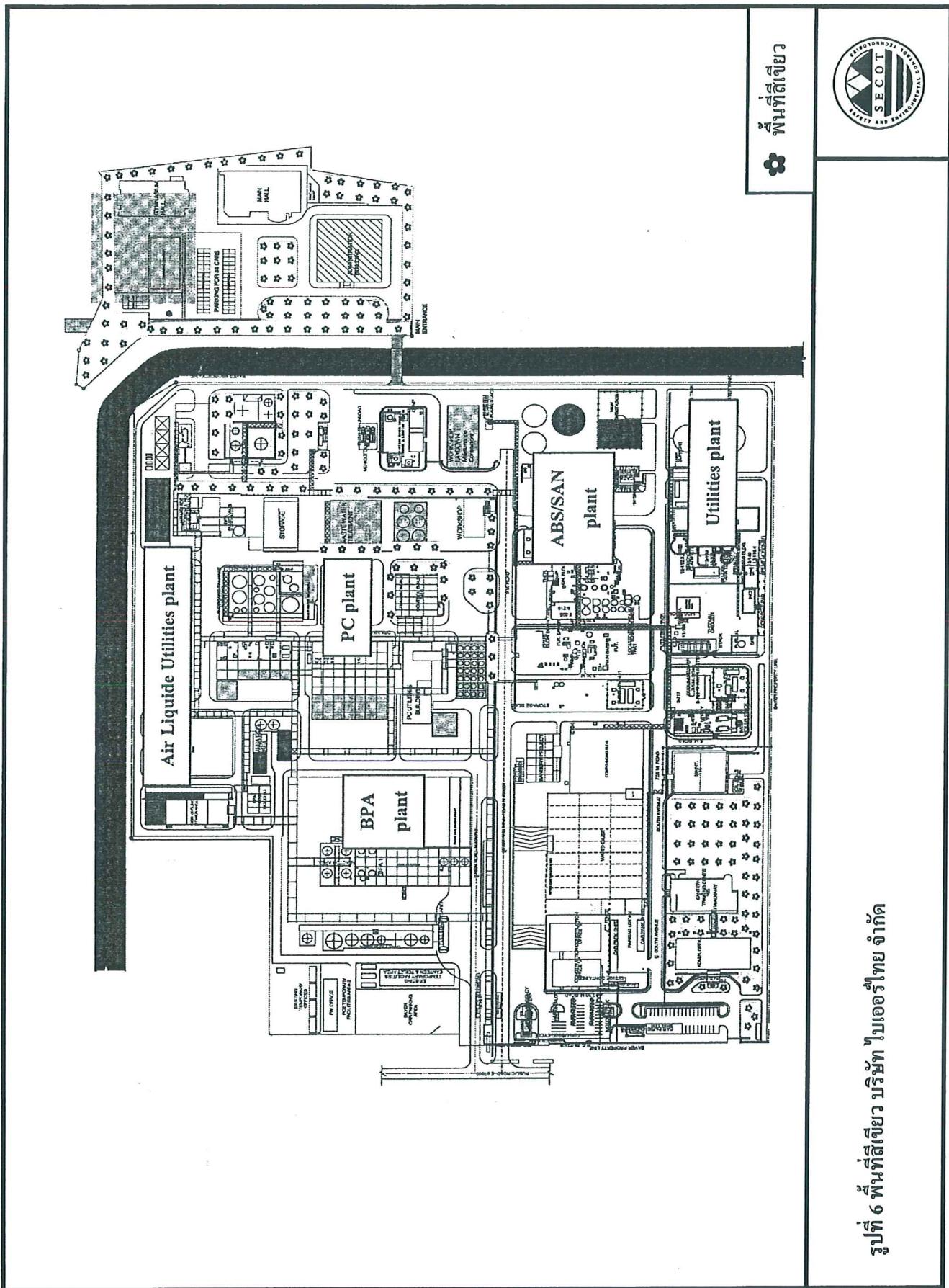


Not to scale

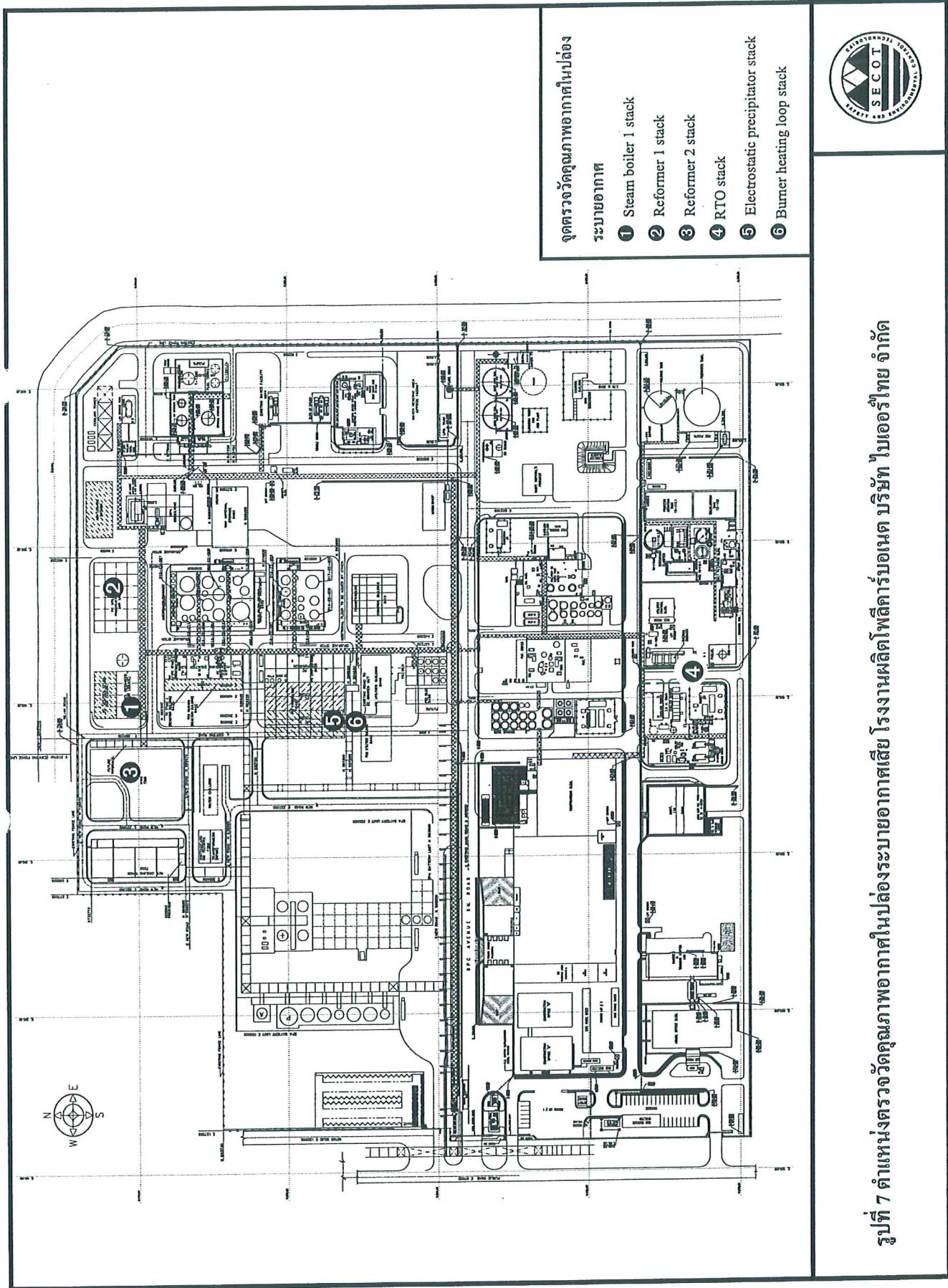
Continual Gas Monitoring

รูปที่ ๕ ระบบติดตามตรวจสอบค่าคะแนนค่าเมืองของ โรงงานผลิตพลีการบอนด์บริษัท บุญอรุ่งไวย์ จำกัด

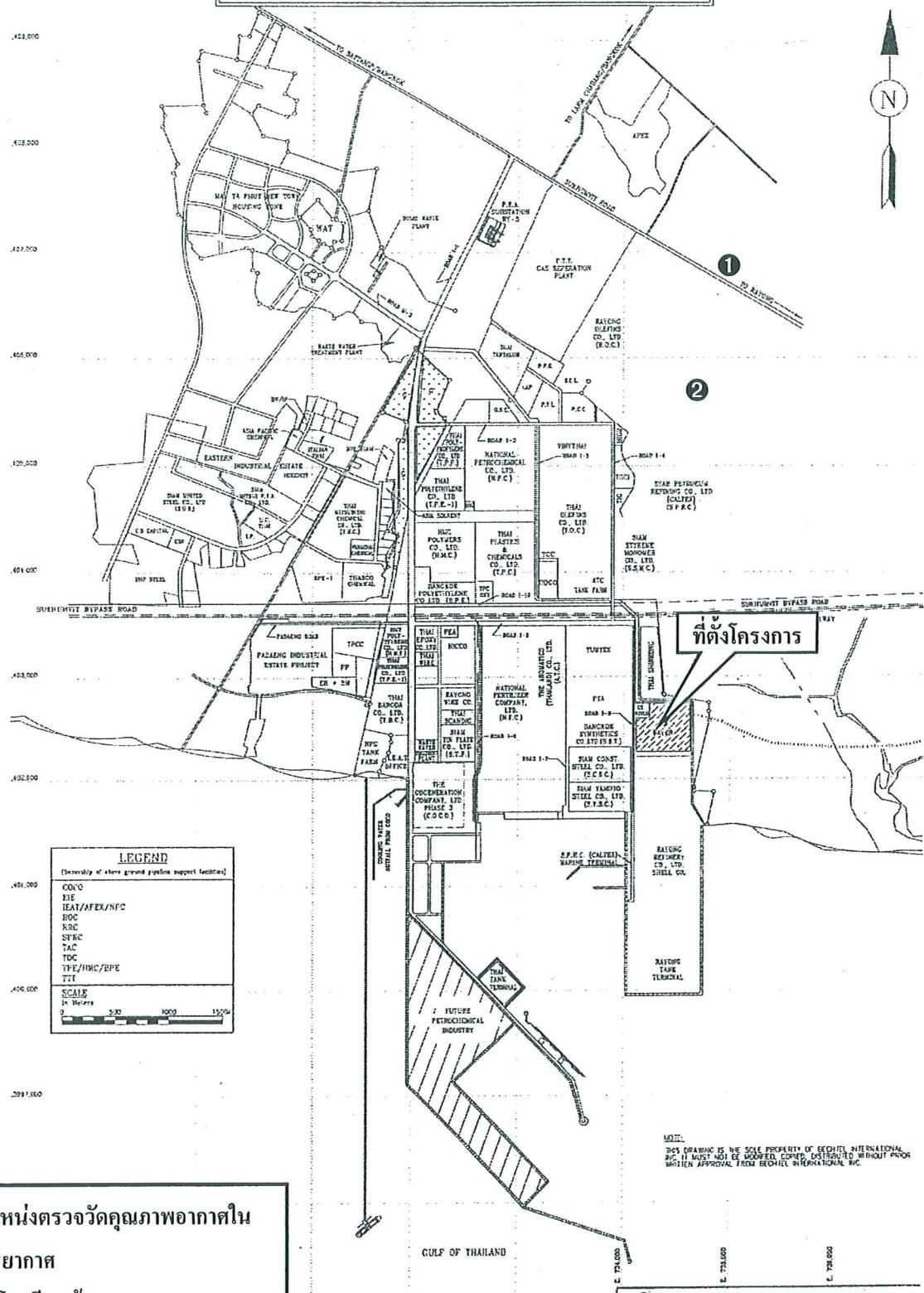




รูปที่ ๖ พื้นที่สีเขียว บริษัท ไบออร์ไทย จำกัด



MAP-TA-PHUT PETROCHEMICAL COMPLEX



ตำแหน่งตรวจสอบคุณภาพอากาศใน

บรรยากาศ

① โรงเรียนบ้านนาบตาพุด

(สภานราษฎร์บูรณะ)

② วัดโสภณวนาราม

รูปที่ 8 ตำแหน่งตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลีคาร์บอเนต

บริษัท ไนโอลอร์ไทย จำกัด

Drawn by:	Project:
Checked by:	ABOVE GROUND PIPEWAYS
Date:	MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE
Job No.:	SECOT
PIPEWAY LOCATION AND OWNERSHIP	



