

ภาคผนวกที่ 1

หนังสือเห็นชอบโครงการฯ

เลขที่ ทส 1009/9141 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2550

เลขที่ ทส 1010.8/8239 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2562

เลขที่ ทส 1010.8/13382 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2563

ที่ ทส 1009/ 9141



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 ตุลาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) ของบริษัท คอนทิกเนทอล
ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คอนทิกเนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 07643/404725
ลงวันที่ 5 กันยายน 2550
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 07742/404725
ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2550
3. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ
Dioctyl Phthalate (DOP) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางพลี กิ่งอำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท คอนทิกเนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ
4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท คอนทิกเนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) ของ
บริษัท คอนทิกเนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางพลี กิ่งอำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น
และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ

อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 24/2550 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) ของบริษัท คอนทินเนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 และขอให้บริษัท ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับ การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัล แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๘ ๒ ๓ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/๖๘๘ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-190026/406122

ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๒

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ ๑)) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปีโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๒ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้เสนอข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปีโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

ตำบล...

ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๑ ๓ ๓ ๘ ๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท
คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด่วนที่สุด ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ส่งรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic
Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล
(ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางพลี อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ที่ได้รับความ
เห็นชอบจาก กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และ
พิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุม
ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน
ปีโตรเลียม ปีโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน
๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ ๒) ของ
บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางพลี อำเภอบางเสาธง จังหวัด
สมุทรปราการ ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท คอนทิเนนทอล
ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๑ ๓ ๓ ๘ ๓



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท
คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด่วนที่สุด ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๒๔๑๗
ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl
Phthalate (DOP) (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
บางพลี อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน
ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปปิโตรเคมีภัณฑ์ ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน
๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ ๒)
ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางพลี อำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการ ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท คอนทิเนนทอล
ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5102.3.1/ 2417



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	12925 ต.ด. ส.ค. ๒๕๖๓
เวลา	15.21

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๑๗ สิงหาคม 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด และ CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอขอส่งมอบรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic
Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางพลี อำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ
โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2563
มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	๓๑ สก ๖
เวลา	16.03

ขอแสดงความนับถือ



กลุ่มปีโตรเคมีฯ	
เลขที่	6 วันที่ 1 ก.ย. 2563
เวลา	10.00 ผู้รับ จุฬน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 3326

โทรสาร 0 2560 0466

เอกสารแนบ	๑	ก้อง, เด่น
เอกสารแนบ	๑ ชุด CD	แผ่น

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5102.3.1/1524



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

29 พฤษภาคม 2563

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC : 184/2020-05 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ได้ส่งมอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่
นิคมอุตสาหกรรมบางพลี อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์
คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2563 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ
ไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

๓. วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เพื่อหาปริมาณของสารพิษตกค้างในดินบริเวณรอบๆ โรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diocetyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)

จำลองบริษัท คอมพิวเตอร์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
-	- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศตามข้อกำหนดการตรวจวัด - กำหนดให้โครงการแจ้งการขอข้อมูลสภาพแวดล้อมประเภทภัยธรรมชาติ การอยู่ถาวรเพื่อลดค่าเป็นการรบกวนทางเสียงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start Up) - เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ เป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โรงงานผลิต Phthalic Anhydride และ Dicyl Phthalate ของบริษัท คอนทินามทอล ปิโตรเคมี (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนและบริหารจัดการของเขตควบคุมมลพิษขึ้น - ให้หน่วยงานเขตการอนุรักษ์/ดูแลเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตหลักจะดำเนินงานทั้งในประเภทและค่าประเภทย่อยเสนอใบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสู่กรมทรัพยากรพิทักษ์ความสะอาดแห่งชาติแล้วด้วย ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินามทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนทินามทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนทินามทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้พิมพ์ คณบดีเบเทอล ปีโตรเคียคอส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลงทุนผลิตพลังงานไฟฟ้า (PPA) และ Diesel (GDP)...

ของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เพื่อข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วน</p> <p>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการบริหารรักษาสุขภาพในการ กักตวนสัปดาห์เพื่อผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปีในแต่ละพื้นที่ที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมประสานขอคำแนะนำทั้งทางไปพื้นที่ที่รับ และวิเคราะห์ ความเสี่ยงผลกระทบการจัด ที่ยี่สิบจะเร่งรัดการประเมินสิ่งแวดล้อมสุขภาพพื้นฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมาในเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ที่ต้องรับงานโดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่างที่มีการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Spandown/Up sound) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน</p> <p>ยกเว้นปีแรกดังนี้</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลา</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
		<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท คอมทีนในทอช ปีอีร เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด</p>
		<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท คอมทีนในทอช ปีอีร เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด</p>

ศาสตราจารย์ ดร. ปิยะเศียร เกตุทอง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

พ. ๑๖๒๐๙๓๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐ วิสาหกิจสังคม มูลนิธิ สมาคม โจรงกรโรงงมเลืต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (กรทงที่ 2)

ของริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการศึกษา HAZOP ของโครงการและประเมินด้วยวิธีการที่มีทั้งผลการทบทวนจุด ผิดพลาดแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบเกี่ยวกับหน่วยย่อยโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - วางจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ให้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) - เมื่อโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นให้ยกเลิกการติดต่อแจ้งข้อแจ้ง และมีการกำหนดสถานะ (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศยังต่ำมีน้อยกว่าค่าที่จะไปในรายงาน บริษัท คอมพิวเตอร์แห่งเอเชียแปซิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด ต้องมีค่าใช้จ่ายนั้นเป็นค่าควบคุม และปฏิบัติตาม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องมีค่าใช้จ่ายนั้นเป็นค่าควบคุม และปฏิบัติตาม (ประเทศไทย) จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คอมพิวเตอร์แห่งเอเชียแปซิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมพิวเตอร์แห่งเอเชียแปซิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมพิวเตอร์แห่งเอเชียแปซิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการทั่วไปสายแรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง (SA) และ District 1 (SA) (2552)

ของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลการประเมิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพค่าคงที่ประเภทค่าโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษเชิงกายภาพแล่งเกิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากที่ตรวจวัดได้โดยะการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการสำรวจ เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ทั้งนี้ ให้บูรณาการและยึดหลักว่าไว้ในรายละเอียดการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษเชิงกายภาพแล่งเกิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพให้ครบถ้วนแล้ว เสนอไปยังปราชญ์สภาในโครงการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คอนกินเบทอล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนกินเบทอล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนกินเบทอล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลานานกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้บริหารเมื่อออกจากการทำงาน (2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมาอย่างต่อเนื่อง หากไม่มีผู้จ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งพนักงานและผู้รับเหมาทราบเสียก่อนในการขออนุญาตข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา - กำหนดให้มีการคัดเลือกละยะประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ - กำหนดให้โครงการตรวจสอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานกลาง (Third Party) ที่ภาคเงินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางตรวจสอบและประเมินต้องปฏิบัติตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Management) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง		- ตลอดระยะดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2563 หน้า 22/100

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ น้ำหนัก สลัดภัณฑ์ของโครงการ พร้อมทั้งรูปและรายละเอียด 6 เดือน - ความคุ้มค่าเริ่มต้นและอัตราการระบายมลสารจากท่อไม่ให้เกินค่าที่กำหนดดังต่อไปนี้ (ใช้มาตรฐาน (Standard Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 และ Dry Basis) (ตารางที่ 3) (1) PA Heat Transfer Oil Heater Stack - TSP ไม่เกิน 288 mg/Nm ³ และอัตราการระบายไม่เกิน 9.966 g/s - NO _x ไม่เกิน 172.6 ppm (324.7 mg/Nm ³) และอัตราการระบายไม่เกิน 10.807 g/s - CO ไม่เกิน 661.6 ppm (757.6 mg/Nm ³) และอัตราการระบายไม่เกิน 25.216 g/s (2) Regenerative Thermal Oxidizer Stack - NO _x ไม่เกิน 24.3 ppm (45.8 mg/Nm ³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.926 g/s	- ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณแปลงระบายมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2563 หน้า 23/100

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- Maleic Anhydride ไม่เกิน 4.6 ppm (18.5 mg/Nm ³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.374 g/s - Xylene ไม่เกิน 1.0 ppm (4.6 mg/Nm ³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.092 g/s สำหรับปล่อง Plasticizer Heat Transfer Oil Heater ปล่อง Steam Boiler 12A และปล่อง Steam Boiler 16A ซึ่งเป็นระบบสกรูซึ่งได้เตรียมพร้อมใช้งาน (Stand by) โดยในกรณีที่มีการใช้งานให้ความร้อนระบบสกรูซึ่งมีดังนี้ (1) Plasticizer Heat Transfer Oil Heater Stack - TSP ไม่เกิน 288 mg/Nm ³ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.329 g/s - NO _x ไม่เกิน 180.0 ppm (338.7 mg/Nm ³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.386 g/s (2) Steam Boiler 12A Stack TSP ไม่เกิน 288 mg/Nm ³ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.218 g/s			

ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2563 หน้า 24/100

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- NO _x ไม่เกิน 180.0 ppm (338.7 mg/Nm ³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.257 g/s (3) Steam Boiler 16A Stack - TSP ไม่เกิน 288 mg/Nm ³ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.296 g/s - NO _x ไม่เกิน 180.0 ppm (338.7 mg/Nm ³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.348 g/s - จัดให้มีระบบ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) เพื่อเผากำจัดก๊าซเสีย (Waste Gas) จากการกระบวนการผลิต PA ที่ออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 99 (ประสิทธิภาพของระบบเมื่อนำก๊าซสารที่มีกลิ่นในฟีดสโตรงโครงการ คือ Maleic Anhydride และ O-Xylene) - Vent Gas จาก PA Switch Condenser Pretreatment Unit และ Distillation Unit ปริมาณรวมประมาณ 1,858.33 ลบ./วัน จะถูกส่งไปบำบัดในระบบ Regenerative Thermal Oxidizer ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ	- ระบบ RTO - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2563 หน้า 25/100

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต ได้แก่ (1) น้ำเสียที่ได้ออกจากระบบการผลิต DOP 1)น้ำเสียจาก DOP/DNP Reactor ปริมาณ 0.658 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (15.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน) 2)น้ำเสียจาก Neutralization Tank ปริมาณ 0.104 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) 3)น้ำเสียจาก Stripper Column ปริมาณ 0.121 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน) (2) น้ำเสียที่เกิดจากระบบการผลิต DNP 1)น้ำเสียจาก DOP/DNP Reactor ปริมาณ 0.621 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (14.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน) 2)น้ำเสียจาก Neutralization Tank ปริมาณ 0.142 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (3.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน) 3)น้ำเสียจาก Stripper Column ปริมาณ 0.121 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน)	- นำน้ำเสียไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย - นำน้ำเสียไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย DOP	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินเอนทัล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการตามรายงาน
บริษัท คอนทินเอนทัล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนแอร์ คอนสตรัคท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 28/100

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- จุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย (Bio-Treatment) ของโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียคุณภาพแหล่งน้ำใต้ Inspection Pit 3 ที่ตรวจเจอคุณภาพน้ำที่ pH COD และ TDS ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะระบายลงสู่ Effluent Pond 3 และระบายลงสู่แหล่งน้ำตามลำดับ เพื่อส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยัง Emergency Pond 3 แล้วส่งเข้าสู่ถังพักน้ำ (Storage Tank) เพื่อส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- นำน้ำที่เจือจางที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Unit) ปริมาณ 50 ลบ.ม./ครั้ง/2 เดือน และนำทิ้งจากการที่สภาพแวดล้อมของ RO Unit ปริมาณ 15 ลบ.ม./ครั้ง/3 เดือน จะส่งไปยัง RO/Demin Blowdown Pond ก่อนส่งเข้าสู่ pH Control Tank เพื่อปรับ pH ให้เป็นกลาง แล้วส่งไปยัง Inspection Pit 2 ที่ตรวจเจอคุณภาพน้ำที่ pH และ TDS ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะระบายลงสู่ Effluent Pond 2 และระบายลงสู่แหล่งน้ำตามลำดับ เพื่อส่งไปบำบัดที่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยัง Emergency Pond 3 เพื่อส่งไปปรับ pH ให้เป็น pH Control Tank	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินเอนทัล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการตามรายงาน
บริษัท คอนทินเอนทัล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนแอร์ คอนสตรัคท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 29/100

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำคู่มือควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดที่มีความชำนาญในการควบคุม/ซ่อมบำรุง ระบบ RTO ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา- ในกรณีที่มีระบบ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) ติดตั้ง จะหยุดระบบการผลิต PA ทั้งหมดทันที- ในระหว่างที่มีการติดตั้งระบบ RTO และยังไม่มีการดำเนินงานของระบบ RTO จะควบคุม ให้น้ำหนักของโครงการปฏิบัติงานด้วยการปฏิบัติงานสำหรับ Waste Gas Scrubber และ Liquid Waste Incinerator อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็นจากก๊าซเสีย ที่เกิดจากกระบวนการผลิต PA- ควบคุมไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของ PA บริเวณหน่วย Flaker และ Bagging โดยการติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่น PA และ Dusting Filter เพื่อรวบรวมฝุ่น PA กลับ หลุดเป็นผลิตภัณฑ์อีกครั้ง- รวบรวมผลิตภัณฑ์ PA ที่หลุดร่วงบริเวณหน่วย Flaker และหน่วย Bagging และนำกลับไปใช้ต่อไปให้เป็นผลิตภัณฑ์อีกครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- ระบบ RTO- ระบบ RTO- Waste Gas Scrubber และ Liquid Waste Incinerator- บริเวณหน่วย Flaker และ Bagging- บริเวณหน่วย Flaker และ Bagging	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ในระหว่างที่มีการติดตั้งระบบ RTO และยังไม่มีการดำเนินงานของระบบ RTO- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการตามรายงาน
บริษัท คอนทินเอนทัล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนแอร์ คอนสตรัคท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 26/100

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- จัดทำคู่มือการระบบสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยได้ดำเนินการตามแนวทางของ U.S. EPA ที่มีการประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด ให้น้ำหนักการที่เกี่วข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการโครงการ จากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ (Biological Treatment) แบบแบคทีเรีย (Sequencing Batch Reactor: SBR) ที่ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1.25 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (30 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และแสดงรูปที่ 1 (1) Wastewater Pit ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (2) Filter Press จำนวน 1 เครื่อง (3) Oil Separator Tank ขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (4) Neutralization Tank ขนาด 0.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง (5) Sediment Tank ขนาด 1.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง (6) Storage Tank ขนาด 5.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง (7) Anaerobic Pond ขนาด 185 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (8) Aerobic Pond ขนาด 190 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (9) Solid Drying Bed จำนวน 2 บ่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินเอนทัล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการตามรายงาน
บริษัท คอนทินเอนทัล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนแอร์ คอนสตรัคท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 27/100

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางพลีต้อง หรือหยุดดำเนินการเพื่อซ่อมบำรุง หากโครงการจะกักเก็บน้ำทิ้งภายใน Effluent Pond 3 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง ทางโครงการจะหยุดการผลิตทั้งหมด และติดต่อให้หน่วยงานนอกที่ ได้รับอนุญาตจากราชการมาสูบน้ำเสียไปบำบัด	- จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยพนักงานของโครงการ (Internal Check) จำนวน 2 จุด ได้แก่ (1) Inspection Pit 2 เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบบออกจากรับ pH (pH Control Tank) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH และ TDS ตามแผนการตรวจวัด (2) Inspection Pit 3 เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบบออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH ความถี่ในการตรวจวัดทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 32/100

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คมนาคม	- กำหนดข้อปฏิบัติให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด - ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งบรรทุกสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการ ต้องมีพนักงานบรรทุกและใช้ความระมัดระวังในการขนถ่ายสารเคมี กักเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย และหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมี และหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านพื้นที่ชุมชนหรือแหล่งน้ำ - กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่ายพร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการควบคุม การระดม การระดมทีมที่มีศักยภาพพร้อมส่ง	- เส้นทางขนส่งจากนิคม - เส้นทางขนส่งจากนิคม - เส้นทางขนส่งจากนิคม - เส้นทางขนส่งจากนิคม - เส้นทางขนส่งจากนิคม - เส้นทางขนส่งจากนิคม	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 33/100

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำระบายที่จากห้องเย็น (Cooling Water Blowdown) ปริมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Boiler Water Blowdown) ปริมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปยัง pH Control Tank เพื่อปรับ pH ให้เป็นกลาง แล้วส่งไปยัง Inspection Pit 2 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หาก pH และ TDS ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะระบายลงสู่ Effluent Pond 2 และวางระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ ตามลำดับ ที่ส่งไปยังถังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยัง Emergency Pond 2 เพื่อส่งไปปรับ pH ให้เป็น pH Control Tank	- น้ำระบายที่จากห้องเย็น 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปยังถังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปยังถังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - น้ำเสียจากห้องเย็น 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปยังถังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 30/100

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำที่มีคนงานปฏิบัติงานควบคุม/ซ่อมบำรุง รวมถึงจัดทำแผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามแผนที่กฎหมายกำหนด- จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย- บันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย- ในการที่มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต้องหรือหยุดดำเนินการเพื่อซ่อมบำรุง ทางโครงการจะส่งน้ำเสียเข้าสู่ Emergency Pond 3 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร โดยมีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถดำเนินการได้ตามปกติแล้วจะส่งน้ำเสียเข้าสู่ถังพักน้ำ (Storage Tank) ขนาด 5.40 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ แแต่การระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง ทางโครงการจะหยุดการผลิตเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต DOP และ DME ที่ต้องบำบัด และติดต่อให้หน่วยงานนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการมาสูบน้ำเสียไปบำบัด	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด



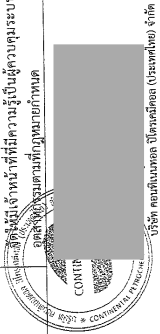
บริษัท คอมทีนเมทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 31/100

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การก่อกองเสีย	- จัดตั้ง Oil Separator จำนวน 1 ใบ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการบำบัดหรือแยกสารเคมี (สารเคมีของโครงการลักษณะมากกว่านี้และไม่รวมตัวกันนี้) ที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำมันจากคาน้ำทิ้งของพื้นที่ส่วนล้างกับวัสดุติดน้ำเชื้อเพลิง (Tank Farm Area) ของ จากน้ำมันเชื้อเพลิงที่ผ่าน Oil Separator ไปยัง Buffer Pond ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมเพื่อส่งไปบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯต่อไป สำหรับสารเคมีที่แยกได้จาก Oil Separator หากปริมาณมากพอจะนำกลับไปใช้ในระบบการผลิต DOP และ DNEP หรือส่งไปบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
7.1 มาตรการทั่วไป	- รมรณคให้พนักงานปฏิบัติงานแนววิถี 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) - จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งเหลือใช้โดยไม่ให้เกิดชิ้นภาาไปโรงงาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง	- กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะทาง 1 เมตร ทั้งนี้ หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบลเอ ได้ให้ติดตั้งเครื่องบริเวณที่มีเสียงดัง และป้ายเตือนการรวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด - พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมเรื่องความสำคัญของการได้ยิน/ความปลอดภัยในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง - กำหนดให้เสียง Steam Turbine Generator บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor) บริเวณเป็นอุปกรณ์ดับเพลิง และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Electrical Generator) เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) ซึ่งจะมีพนักงานที่เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตเท่านั้น เข้าไปปฏิบัติงาน - จัดทำพลาการ์ณที่มีมีการบ่งชี้ระดับเสียงดังจากภายนอกให้กับพนักงานที่เข้าทำงานบริเวณควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง - บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ของเสียอันตรายจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- กำหนดให้ขนส่งกากของเสียอันตรายจัดตั้งระบบจีเอสดี (GSD) และติดป้ายเครื่องหมายที่เตือนเพื่อเป็นข้อห้ามในการตั้งหรือเรียกใช้โครงการ - รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารกับ (Manifest Form) หรือโดยหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัดเพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวมีการจัดการกากของเสียซึ่งเข้าไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ - Residual PA (RPA) ปริมาณ 1.55 ตัน/วัน จะถูกส่งไปเก็บในถังเก็บ Waste Product Drum และจะถูกส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงยัง PA Heat Transfer Oil Heater ร่วมกับเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติและน้ำมันผึ่งจนไม่สามารถไปเผาที่ PA Heat Transfer Oil Heater ได้ทางโครงการจะระบอบการเก็บและเก็บรวบรวมไปใช้ยังโรงบำบัดขยะอันตรายได้ปริมาณที่เหมาะสมก่อน - บริษัท ฟูนิคอร์วิคิตร์ จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำระบบระบายน้ำแบบเปิด (Open Ditch) ความกว้าง 24 นิ้ว รอบพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกมายกพื้นที่ส่วนการผลิตที่ไม่มีการระบายน้ำของนิคมฯ - จัดให้มีการทดสอบท่อระบายน้ำผ่านเป็นระยะอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีระบบระบายน้ำที่จากสำนักงานความกว้าง 24 นิ้ว เพื่อส่งไปยัง ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับ (Onsite Treatment) ก่อนระบายน้ำที่ไปยัง Buffer Pond ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ เพื่อส่งไปบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯต่อไป - จัดให้มีแนวคันป้องกัน (Curb) ล้อมรอบบริเวณพื้นที่โคลนสามเหลี่ยมและพื้นที่กระบวนการผลิต ที่อาจมีการปนเปื้อน หากมีจะอุปหน้าฝนเปลี่ยนไป น้ำปัดที่ระบายบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการ - ระบบที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนทินนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(3) ขยะอันตราย เช่น เศษวัสดุเหลือใช้อื่น ๆ ที่เป็นอันตราย และกากปิโตรเคมี/กากเจลาติน/เยื่อแผ่น/ถุงมือที่ใช้แล้วปนเปื้อนสารน้ำมัน หรือสารเคมีอันตราย เป็นต้น จะรวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย แล้วส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตทางราชการ	- จัดรณวาระรับนับย้อนถัดที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้พนักงานทำงานที่ปลอดภัยและลดผลกระทบต่อความมั่นคงของโรงงานและชุมชน และชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในวงกว้างที่มีส่วนพ้องกัน - สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน และให้ความช่วยเหลือทางการเงินต่าง ๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น ด้านศาสนา วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้ประกอบการและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่	- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- จัดรณวาระรับนับย้อนถัดที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้พนักงานทำงานที่ปลอดภัยและลดผลกระทบต่อความมั่นคงของโรงงานและชุมชน และชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในวงกว้างที่มีส่วนพ้องกัน - สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน และให้ความช่วยเหลือทางการเงินต่าง ๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น ด้านศาสนา วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้ประกอบการและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่	- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนแอร์ คอนสลิแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 40/100

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none">- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในโครงการ เพื่อสร้างความไว้วางใจและเพื่อให้ได้แจ้งวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามแผนงานของโครงการปีละ 1 ครั้ง และตามที่มีการร้องขอเป็นกรณีไป- จัดให้มีนิทรรศการเสริมความรู้คุณภาพชีวิต สังคมและสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนหรือศูนย์ราชการในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีความเข้าใจในโครงการของบริษัทฯ- ส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน- จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อโครงการช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน- จัดให้มีการจัดการปัญหาหรือเรื่องร้องเรียนจากภายในและภายนอกโรงงานและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ โดยตั้งศูนย์รับแจ้งปัญหาจากโครงการ ซึ่งสามารถเข้าถึงหรือแจ้งผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น การส่งจดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร อีเมล หรือช่องทางอื่นโดยตรงกับโครงการ เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้ชุมชนรับทราบ โดยแผนผังแสดงจุดที่ 2	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	

บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนแอร์ คอนสลิแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 41/100

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
-	- Cartridge Filter ปริมาณ 0.432 ตัน/ปี จะรวบรวมเก็บไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
-	- Celite ปริมาณ 2.856 ตัน/ปี จะเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร แล้วป้อนเข้าโรงรวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท เบนตอลวีลด์รีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น หรือขายให้กับบริษัทที่ผลิตผลิตภัณฑ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
-	- Filter Paper ปริมาณ 16.7 ตัน/ปี จะเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร แล้วป้อนเข้าโรงรวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะอันตรายก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท เบนตอลวีลด์รีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
-	- กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 7 ตัน/ปี บรรจุไว้ในถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นจึงเก็บไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท เบนตอลวีลด์รีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนแอร์ คอนสลิแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 38/100

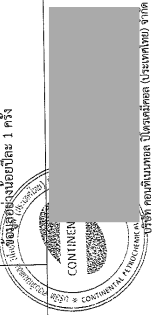
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ข อ 4 เสี่ยงจากอาหาร	- เว้นแต่เมื่อเกิดภัยพิบัติ 21.6 ตัน/ปี บรรจุในถัง 200 ลิตร จากนั้นจึงเก็บไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท เบนตอลวีลด์รีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น - สัมผัสกับขยะมูลฝอย หรือสิ่งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดจากอาหารและเครื่องดื่ม อาหาร ได้แก่ เศษอาหารและภาชนะ และเศษถุงพลาสติก ปริมาณรวมประมาณ 24 ตัน/ปี จะจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดเพื่อรองรับขยะแต่ละประเภท ได้แก่ ถังขยะสำหรับเศษอาหาร ถังขยะสำหรับขยะพลาสติก และถังขยะสำหรับขยะอื่น ๆ เช่น กระดาษขนาด A4 ที่ใช้แล้ว เศษเหล็กเหลือใช้ เศษพลาสติก (ที่ได้จากการรีไซเคิล) พลาสติก เป็นต้น จะเก็บไว้ในถังเก็บขยะมูลฝอยขนาดเล็ก และเศษเหล็ก จะรวบรวมไว้ที่จุดพัก แล้วจำหน่ายให้ผู้เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบจากทางราชการ (2) ขยะทั่วไป เช่น เศษกระดาษ เศษไม้ไม่แข็ง เป็นต้น จะรวบรวมเก็บไว้ที่จุดพักขยะทั่วไป ก่อนคัดต่อให้เทศบาลเมืองรับกำจัด ขยะทั่วไปขยะจากอาหารจะรวบรวมแล้วใช้เป็นอาหารเสริมในสัตว์ปศุสัตว์	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนทินนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนแอร์ คอนสลิแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 39/100

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งถังดักไขมันและถังบำบัดน้ำเสียในบริเวณที่มีการใช้หรือเก็บสารเคมีและสิ่งปนเปื้อนทุกถัง เพื่อแจ้งเหตุขอความช่วยเหลือ - จัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้และดำเนินการแจ้งและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดตั้งศูนย์รีไซเคิล (recycling) สำหรับการรวบรวมและสวมเครื่องความปลอดภัยและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บริการแก่ผู้เกี่ยวข้องหากมีการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม - จัดให้สัตสีกาด้านการรักษาพยาบาลให้กับพนักงานที่เจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน - จัดทำโครงการอนุรักษ์รักษ์ถิ่น (Hearing Conservation Program) ในกาบริหารจัดการป้องกันไม่ให้เกิดการสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสวมหมวก/กานสับกันงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงสิ่งแวดล้อมภายใน 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คอมทีนเมทอล บิโด้ เซมิคอนด (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมทีนเมทอล บิโด้ เซมิคอนด (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมทีนเมทอล บิโด้ เซมิคอนด (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมทีนเมทอล บิโด้ เซมิคอนด (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมทีนเมทอล บิโด้ เซมิคอนด (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

www.ksars.com 2563 หน้า 44/100

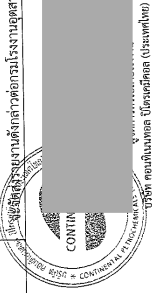
ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน และพื้นที่อันตรายดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน อนุญาตให้สูบบุหรี่ได้เฉพาะในพื้นที่ที่กำหนดให้สูบบุหรี่เท่านั้น (2) ยานพาหนะที่เข้ามาภายในพื้นที่โรงงาน ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับความปลอดภัยของบริษัท หรือหัวหน้างานระดับผู้จัดการขึ้นไป (3) บริเวณพื้นที่อันตราย กำหนดให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน ได้แก่ รองเท้ายางและหมวกนิรภัย เว้นแต่อยู่ในห้องพักหรือสถานที่ที่จัดไว้ (4) ต้องปฏิบัติตามสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่ติดไว้สถานที่นั้นๆ อย่างเคร่งครัด (5) บุคลากรนอกพื้นที่ใช้เขตพื้นที่อันตรายต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานในพื้นที่นั้นๆ ก่อน หรืออยู่ในความดูแลของหัวหน้างานแผนกหรือระดับผู้จัดการขึ้นไป (6) พนักงานควบคุมงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่อันตรายต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานเจ้าหน้าที่ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปลอดภัยตามแผนการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คอมเทคเป็นไทย จำกัด (มหาชน) (ประเทศไทย) จำกัด 		



ប្រឹក្សា ក្រីក្រ ខ្មែរ គឺជាអង្គការមិនមែនស្ថាប័ន

พฤษภาคม 2563 หน้า 45/100

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- ไม่พบพื้นที่ซึ่งมีการรบกวนจากเสียงรบกวนจากการใช้ยานพาหนะประเภทสี่ล้อให้ โรงเรียนและชุมชนโดยรอบโครงการบริเวณก่อนดำเนินการก่อสร้าง อุปกรณ์	- จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบ ดูแลความ ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน การทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดการรายงานผล การดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามกระบวนการวิเคราะห์ ความเสี่ยงอันตรายที่ยังคงค้างอยู่จากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการ ความเสียงอันตรายที่ยังคงค้างอยู่จากการประกอบกิจการโรงงาน ปีที่ 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอมเท็กเนทอล บิโตร์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมเท็กเนทอล บิโตร์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมเท็กเนทอล บิโตร์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด



นางสาว ตวงทิพย์ เกตุทอง วุฒิบัตรวิชาชีพ (ประเพณีไทย) จำกัด

พจนานุกรม 2563 หน้า 42/100

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการศึกษาความเสี่ยงสำหรับพื้นที่แวดล้อม/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้ง โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต กอ. หรือ กอ. พิจารณาดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรม - จัดให้มีการประชุมทบทวนที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการติดตั้ง - จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management : PSIM) ตามข้อกำหนดกรมการกำกับดูแลความปลอดภัยประเทศให้เข้าด้วยลักษณะพิธีการ และเรื่องในการประกอบกิจการในโรงอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 - เตรียมแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและซ้อมแผนด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกระดับ - ติดตั้งโปรแกรมภายในโรงอาหารทั้งชั้น 1 โรงพ่นน้ำ เพื่อการฉุกเฉิน - จัดเตรียมหน่วยกู้ภัยแบบพร้อมที่เมื่ออุปกรณ์เกิดการให้แรงสั่นไหว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 43/100

ภายหลังการเขียนแผนผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในขบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทีนัมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(1) ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง (Fire water and Foam System)	<ul style="list-style-type: none">• บ่อสำรองน้ำดับ ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (เก็บน้ำดับจากใช้น้ำดับเพลิง)• ถังเก็บโฟมดับเพลิง ขนาด 2,800 ลิตร จำนวน 1 ถัง ใช้ในการเก็บโฟม (AFFF 6%)• มีปั๊มน้ำดับเพลิงและถังเก็บโฟมดับเพลิง ประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none">• ปั๊มน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (Fire Pump) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน 9.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ จำนวน 1 เครื่อง• มีถังเก็บโฟมดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (Foam Pump) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน 9.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ จำนวน 1 เครื่อง• มีชนิดรักษาแรงดันขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (Jockey Pump) ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน 10 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ จำนวน 1 เครื่อง			

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง
บริษัท คอนทีนัมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 52/100

ภายหลังการเขียนแผนผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในขบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทีนัมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(1) ปั๊มน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ (Diesel Pump) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน 10 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ จำนวน 1 เครื่อง	<ul style="list-style-type: none">• ผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) จำนวน 31 ตู้ ประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none">• สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 1.5 นิ้ว (ความยาว 20 เมตร/เส้น) จำนวน 53 เส้น• สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว (ความยาว 20 เมตร/เส้น) จำนวน 2 เส้น• ชุดสายฉีดดับเพลิง (Fire Hydrant Connect) จำนวนรวม 37 ชุด ประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none">• หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Fog และ Gun จำนวน 27 หัวฉีด ติดตั้งในพื้นที่กระบวนการผลิต PA กระบวนการผลิต DOP และ DINE• หัวฉีกตามการผลิต PA (PA CCR) บ่อน้ำทิ้งการละลาย MA (MA PH) ลานเก็บกาก (Tank Farm) อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี (Warehouse) หน่วยผลิตโฟม (Steam Turbine Generator) และหอกลั่น (Cooling Tower)			

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง
บริษัท คอนทีนัมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 53/100

ภายหลังการเขียนแผนผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในขบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทีนัมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.5 การป้องกันและระงับอัคคีภัย				
(1) การป้องกันเพลิงไหม้	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำแผนการตรวจตราวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียดัดไฟง่าย แหล่งความร้อนและอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงานที่กำหนด และรายงานต่อผู้เกี่ยวข้องทราบ- อบรมพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ทุกระดับในเรื่องการดับเพลิงและการหนีไฟ ตามแผนการฝึกอบรมหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง- จัดทำแผนการบรรเทาภัยกับอัคคีภัยเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยและเป็นการสร้างความสนใจร่วมทั้งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ทุกระดับ- จัดทำแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินที่ครอบคลุมเหตุการณ์เพลิงไหม้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทีนัมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
(2) แผนการปฏิบัติการดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำแผนการอพยพหนีไฟ เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทีนัมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง
บริษัท คอนทีนัมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 50/100

ภายหลังการเขียนแผนผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในขบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทีนัมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(3) ระบบแจ้งเตือนเสียงตามสาย และอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none">- ติดตั้งระบบแจ้งเตือนเสียงตามสาย และอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย ได้แก่<ul style="list-style-type: none">(1) ระบบแจ้งเตือนเสียงตามสาย ประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none">• ไมโครโฟนจำนวน 3 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ DOP/DINE CCR, PA CCR และ Office Building• ลำโพง จำนวน 9 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ DOP/DINE & PA Area, Warehouse, Maintenance Building และ Wastewater Treatment Unit(2) อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย ประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none">• ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 5 ชุด โดยติดตั้งในตึกในพื้นที่ Store• ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ Stair- จัดให้มีการประชุมอัคคีภัยกับตัวแทนจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทีนัมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
(4) อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอนทีนัมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง
บริษัท คอนทีนัมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 51/100

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินงาน
ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินงาน

ผลการสังเกต	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขยายพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน 3 ไร่ จำนวน 2 ชุด คิดค้นพื้นที่ที่ขาดแคลน (Cooling Tower) และกระบวนการผลิต PA • ปรับปรุงพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน (Fixed Nozzle) จำนวน 8 ชุด • ปรับปรุงพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน (Tank Farm) <p>* เครื่องดับเพลิง (Fire Extinguisher)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขจัด CO₂ ขนาด 63 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง • ขจัด Dry Chemical ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 116 เครื่อง • ขจัด Foam (AFFF 6%) ขนาด 9.5 กิโลกรัม จำนวน 7 เครื่อง • ขจัด Foam (AFFF 6%) ขนาด 10 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง • ขจัด Softex (Non-CFC (Halotron)) ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 28 เครื่อง • ขจัด CO₂ ขนาด 10 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์และชุดอุปกรณ์ ซึ่งเก็บไว้บริเวณด้านหน้าห้องควบคุมการผลิต PA (PA CCR) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ชุดอุปกรณ์ จำนวน 10 ชุด • ชุดอุปกรณ์ จำนวน 10 ชุด • ชุดอุปกรณ์ จำนวน 10 ชุด 			

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ระบุจุดเสี่ยงกับความรุนแรงมาก (ระดับ 3) หากยังไม่พบเหตุ อนุญาตให้สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น ทีมรับเหตุดูแลอื่น หรือหน่วยงานภายนอก และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกบริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คอนทิเนนทอล ปีเตอร์ เบลีคอส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนทิเนนทอล ปีเตอร์ เบลีคอส (ประเทศไทย) จำกัด 	

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • รองเท้า 10 คู่ • ชุดนิรภัยร้อน 4 ชุด • หมวกนิรภัยร้อน 4 ใบ • อุปกรณ์และชุดช่วยชีวิต ประโยชน์ด้วย • ปลดสนิม จำนวน 1 ชุด เก็บไว้ใช้สัฟ (Store) • ชุด SCBA จำนวน 4 ชุด เก็บไว้ใช้ห้องควบคุมกระบวนการผลิต PA จำนวน 2 ชุด และห้องควบคุมกระบวนการผลิต DOP และ DINE จำนวน 2 ชุด • ถังออกซิเจน จำนวน 3 ชุด เก็บไว้ใช้สัฟ (Store) • หน้ากากช่วยหายใจแบบเต็มหน้า (Full Face Survival Brand) ตามมาตรฐาน ANSI Z87.1 DIN, EN166, ASANZ 1337 หรือ TIS จำนวน 5 ชุด เก็บไว้ใช้สัฟ (Store) • จัดให้สัญญาณเสียงไซเรนเตือน (Alarm Bell) ที่ออกแบบตาม NFPA 72 Nation Fire Alarm Code เพื่อแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) และการรั่วไหล (Chemical Spill/Leak Alarm) 			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ..... ที่อยู่เลขระยอง..... จังหวัดระยอง.....

ของ บริษัท คอนทิเนนทอล บัลดรัมมิล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการจัดการตรวจวัดอากาศแวดล้อม - จัดทำแผนการติดตาม ตรวจวัดอากาศ โดยอยู่ภายใต้การระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติรวมทั้งแนวท่อบริการในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ขนส่งก๊าซธรรมชาติรวมทั้งแนวท่อบริการในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่น ๆ ของระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ท่อก๊าซธรรมชาติของระบบ RTO 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คอยเทินเมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
(2) มาตรการซ่อมบำรุงระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพท่อนอกด้วยสายตา (External Visual Inspection) ตลอดความยาวทุก 3 เดือน - จัดให้มีการตรวจลอกแฟลนจ์ Flange, Vent/Drain Valve ทุก 6 เดือน - จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของท่อ (Pipe Wall) ทุก 12 เดือน - จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยสายตา ทุก 12 เดือน - จัดให้มีการตรวจวัดความหนาของสี (Paint Thickness Measurement) ทุก 12 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ท่อก๊าซธรรมชาติของระบบ RTO - ท่อก๊าซธรรมชาติของระบบ RTO - ท่อก๊าซธรรมชาติของระบบ RTO - ท่อก๊าซธรรมชาติของระบบ RTO 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คอยเทินเมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอยเทินเมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอยเทินเมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอยเทินเมทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดทำวิจัยไปสายแรงงาน
เพื่อให้เห็นคุณค่าของชีวิต (ประเทศไทย) จำกัด

พจนานุกรม 2563 หน้า 64/100

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท คอนทินেন্টอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

[illegible]

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พจนานุกรม 2563 หน้า 65/100

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ.....โรงเรียน.....จังหวัด.....เขต.....โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.7 ความปลอดภัยในการดำเนินการผลิตใหม่ (Start Up)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบคัดแยกอุปกรณ์ที่หลุดออกจากระบบ (Isolation List) ทั้งหมด ซึ่งอุปกรณ์ที่อยู่ในแบบฟอร์มตามขั้นตอนที่กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานคัดแยกและล้างสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure) - กำหนดแผนการดำเนินงานหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ ซึ่งแตกต่างจากวิธีการสื่อสารระบบสารสนเทศของอุปกรณ์ การปิดอุปกรณ์ และการซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คอนทิเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนทิเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
9.8 ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงรักษาตามแบบโดยไม่หยุดกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start Up Safety Review : PSSR) ซึ่งเป็นระบบทบทวนความปลอดภัยเพื่อให้แน่ใจว่าเมื่อโครงการใหม่เริ่มมีการเปลี่ยนแปลงโรงงานได้รับการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างถูกต้องและเหมาะสมก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่อง - ตั้งไว้ด้วยสัญญาณการทำงานก่อนเริ่มงาน โดยปฏิบัติงานระบอบด้วยปฏิบัติงานในอนุญาตทำงานที่พิจารณาปลอดภัย - จัดให้มีการคัดแยกสาร ตามระเบียบปฏิบัติงานการคัดแยกและล้างสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คอนทิเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คอนทิเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการบริหารงาน
โรงเรียนเทศบาล (ประเทศไทย) จำกัด

พจนานุกรม 2563 หน้า 62/100

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท คอมพิวเตอร์เทคโนโลยี จำกัด

[illegible]

บริษัท คีบีที เอนเอช บีโตร์เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

พจนานุกรม 2563 หน้า 63/100

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diocyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้มีแนวทางในการกำกับดูแลแพคเกจชีววิทยาศาสตร์ที่เข้ามาดำเนินการตรวจสอบคุณภาพพนักงานของโครงการ- จัดให้มีการประชุมรอบโต๊ะกลมกับพนักงานในทีมที่โครงการเพื่อหาแนวทางในการให้พนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดในการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพที่เป็นไปตามระบบการบริการผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)- การเตรียมตัวผู้ให้บริการตรวจวัดการตรวจสอบสภาพการได้ดินและการปนเปื้อนของน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลกระทบสุขภาพ รวมทั้งระบุสุขภาพ สภาพแวดล้อมที่โครงการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และช่วงเวลาที่จะทำการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีความชำนาญและได้รับการรับรอง	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 68/100

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diocyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none">- จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลกระทบสุขภาพ รวมทั้งระบุสุขภาพ สภาพแวดล้อมที่โครงการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และช่วงเวลาที่จะทำการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีความชำนาญและได้รับการรับรอง	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลกระทบสุขภาพ รวมทั้งระบุสุขภาพ สภาพแวดล้อมที่โครงการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และช่วงเวลาที่จะทำการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีความชำนาญและได้รับการรับรอง	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : () มาตรการที่ดำเนินการได้เป็นมาตรการที่เพิ่มเติมจากรายงานการประเมินค่า อันเดิม ตามหนังสือเลขที่ พค.1010/8/6239 ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2562
ที่มา : บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด, 2563

บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 69/100

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diocyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none">- เผยแพร่รายละเอียดโครงการรวมทั้งเปิดรับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมประชาสัมพันธ์ เป็นต้น ให้ประชาชนได้รับทราบเพื่อลดความกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้มีการส่งเสริม พี่น้อง และกลุ่มเครือข่ายสุขภาพ- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ กรณีพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานประจำปี มีความผิดปกติจะต้องขึ้นของของกาดำเนินการดังนี้<ul style="list-style-type: none">* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์เชี่ยวชาญด้านเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อมในการตรวจค่า ถ้าพบข้อชี้แจงความผิดปกติที่ไม่ต้องตรวจซ้ำและไม่มีการตรวจซ้ำ ถ้าพบข้อชี้แจงความผิดปกติที่ไม่ต้องตรวจซ้ำและไม่มีการตรวจซ้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนรอบโรงงาน- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ- ตลอดระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	

บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 66/100

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diocyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none">- จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลกระทบสุขภาพ รวมทั้งระบุสุขภาพ สภาพแวดล้อมที่โครงการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และช่วงเวลาที่จะทำการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีความชำนาญและได้รับการรับรอง	<ul style="list-style-type: none">- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพแจ้งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันทีหากพบความผิดปกติ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ให้เรียกแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างใกล้ชิด พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการเฝ้าระวังการทำงานไปเป็นแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติ ให้จัดเป็นกลุ่มเสี่ยงระดับต่ำเป็นต้นไป	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 67/100

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ gradient) (MW01) Monitoring Well 2 (Down-gradient) (MW02) Monitoring Well 3 (Down-gradient) (MW03) Monitoring Well 4 (Down-gradient) (MW04) Monitoring Well 5 (Down-gradient) (MW05)		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - O-Xylene - พารามิเตอร์ด้านที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 10) ได้แก่ Monitoring Well 1 (Up-gradient) (MW01) Monitoring Well 2 (Down-gradient) (MW02) Monitoring Well 3 (Down-gradient) (MW03)	- บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

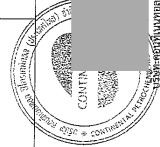


ผู้ชำนาญการ
บริษัท เก็นเนอเรล คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 78/100

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การขออนุญาต/ขออนุญาต - จัดทำรายงานสรุปการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดทำรายงานสรุปการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดทำรายงานสรุปการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดทำรายงานสรุปการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- Monitoring Well 4 (Down-gradient) (MW04) Monitoring Well 5 (Down-gradient) (MW05) - ภาพในพื้นที่โครงการ - ภาพในพื้นที่โครงการ	- สรุประดับและ 1 ครั้ง และ รายงานผลทุก 6 เดือน - สรุประดับและ 1 ครั้ง และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - O-Xylene	- GC/FID Method (NOSH 1501) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ปริมาณ O-Xylene Evaporator	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (รูปที่ 11) ได้แก่ - ปริมาณ O-Xylene Evaporator	- บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

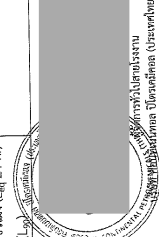


ผู้ชำนาญการ
บริษัท เก็นเนอเรล คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 79/100

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- Maleic Anhydride (MA)	- High Performance Liquid Chromatography (HPLC) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 9) ได้แก่ Regenerative Thermal Oxidizer Stack	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
- โทลูอีน (Xylene)	- Gas Chromatography with Flame Ionization Detector (GC-FID) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 9) ได้แก่ Regenerative Thermal Oxidizer Stack	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- Chemical Absorption, Barium Thorin Titration Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 9) ได้แก่ Steam Boiler 12A Stack	- เมื่อมีการเดินระบบ	- บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณรอบจุดตรวจวัด) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) - ระดับเสียงที่ฐาน (L _{eq} 1m)	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ บริเวณโรงรีไซเคิลอนุพลตะกั่ว (10 ปี 30 ปี)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด



ผู้ชำนาญการ
บริษัท เก็นเนอเรล คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 76/100

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บิโอดี (BOD ₅) - ซีบีดี (COD) - ซิลิเกต (SiO ₂) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - 5 Days BOD Test, Azide Modification หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - Closed Reflux Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - Gas Filter Filter 180 °C at least 1 hr หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่ Inspection Pit 1	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพดิน - O-Xylene - พารามิเตอร์ด้านที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 10) ได้แก่ Monitoring Well 1 (Up-gradient)	- ทุก 3 ปี	- บริษัท คอนทินเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด



ผู้ชำนาญการ
บริษัท เก็นเนอเรล คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 77/100

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดระดับเสียงและกำหนดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (Time Weighted Average-TWA) - จัดทำ Noise Contour Map	- Noise Desimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	* บริเวณ Turbine 1-2 * บริเวณ Turbine 3 * บริเวณหอกลั่น - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงสูง - บริเวณกระบวนการผลิตที่เสี่ยงสูง	- 2 ครั้ง/ปี	- บริษัท คอนทีเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
7.3 ความเข้มข้นแสงสว่างในการทำงาน - ระดับความเข้มของแสงสว่าง (Light Intensity)	- Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 11 บริเวณ ได้แก่ * Lab Room	- 2 ครั้ง/ปี	- บริษัท คอนทีเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 82/100

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.4 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ - อุณหภูมิอากาศบริเวณที่มีพนักงาน (Dry Bulb Temperature : DB) - ค่าระดับความร้อน (Wet Bulb-Globe Temperature : WBGT)	- Wet Bulb Globe Temperature Meter (AcGih) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	* Flaker Room * PA Control Room * Office ด้านล่าง * Office ด้านบน * ห้องทำงานผู้จัดการ * ห้องทำงาน Operation * Import-Export * ห้องฝ่ายขาย * DOP/DNP Control Room * ห้องทำงานซ่อมบำรุง	- ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในเดือนที่ร้อนที่สุด	- บริษัท คอนทีเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 83/100

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- Diethyl Phthalate (DOP)	- GC/FID Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ข้างถังรูปที่ 11) ได้แก่ * บริเวณ อาคาร DOP/DNP Process Area * บริเวณห้องปฏิบัติการ (Lab Room) * บริเวณ Sump ของ Wastewater Treatment - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ข้างถังรูปที่ 11) ได้แก่ * บริเวณ DOP/DNP Reactor (R-412) - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ข้างถังรูปที่ 11) ได้แก่ * บริเวณอาคาร DOP/DNP Process Area	- 4 ครั้ง/ปี ในช่วงที่มีการผลิต DOP - 4 ครั้ง/ปี ในช่วงที่มีการผลิต DINE	- บริษัท คอนทีเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 89/100

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Diethyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- Isomonyl Alcohol (INA) - Total Dust	- GC/FID Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Gravimetric Method (NIOSH 0500) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	* บริเวณห้องปฏิบัติการ (Lab Room) * บริเวณ Sump ของ Wastewater Treatment - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ข้างถังรูปที่ 12) ได้แก่ * บริเวณ DOP/DNP Reactor (R-412) - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ข้างถังรูปที่ 12) ได้แก่ * บริเวณ Flaker Room	- 4 ครั้ง/ปี ในช่วงที่มีการผลิต DINE - 4 ครั้ง/ปี	- บริษัท คอนทีเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 84/100

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	วิธีตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ	- ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ	- รวบรวมและนำเสนอทุก 6 เดือน	- บริษัท คอนทินนอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม สภาพทางสิ่งแวดล้อม ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของชุมชน ตลอดจนความพึงพอใจของประชาชน ผู้ปฏิบัติงาน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวก ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนการเยียวยาความกังวลการเกิดข้อถกเถียง	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ที่สถานพยาบาล สถานีรถไฟ ทาง ก.ร. พ. พ. ลัง โบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น (รูปที่ 12)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอนทินนอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้รายงาน
บริษัท คอนทินนอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 86/100

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	วิธีตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- สรุปผลการดำเนินงานและการประเมินผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ดำเนินงานและผลการดำเนินงานตามความรับผิดชอบต่อสังคม ประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมในวงกว้างผ่านงานโดยพิจารณาจากผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินโครงการด้านหนึ่งซึ่ง Output และ Outcome ที่ได้ส่งมอบกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่รองรับผลกระทบจากโครงการ โดยการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติงานโครงการพร้อมมาตรการเชิงสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการปรับปรุงแผนงานของโครงการในอนาคต	- ประเมินร้อยละความสำเร็จของโครงการ ดำเนินงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสิ่งแวดล้อม และชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ที่สถานพยาบาล สถานีรถไฟ ทาง ก.ร. พ. พ. ลัง โบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น (อ้างอิงรูปที่ 12)	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ที่สถานพยาบาล สถานีรถไฟ ทาง ก.ร. พ. พ. ลัง โบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น (อ้างอิงรูปที่ 12)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอนทินนอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้รายงาน
บริษัท คอนทินนอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 87/100

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	วิธีตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.5 สถิติอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากเหตุการณ์ความเสียหาย การเกิดอุบัติเหตุที่ไม่ได้เกิดขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันต่อไป	- จุดบันทึก	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท คอนทินนอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
7.6 สุขภาพ	- ไปรณกรรมการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานประจำและพนักงานทุกคนที่มี • ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ • เอ็กซเรย์ทรวงอก (X-ray : Digital) • ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC) • ตรวจระบบทางเดินหายใจอย่างละเอียด (Urine Analysis) • ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) • ตรวจระดับไขมันในเลือด • ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT)	- ตรวจวัดโดยแพทย์หรือชีวะเภสัชกร (กรณีที่ต้องการพบแพทย์กรณีของพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุหรือพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง) • ตรวจสุขภาพประจำปีโดยแพทย์ • ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC) • ตรวจระบบทางเดินหายใจอย่างละเอียด (Urine Analysis) • ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) • ตรวจระดับไขมันในเลือด • ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT)	- พนักงานใหม่และพนักงานทุกคน พนักงานใหม่และพนักงาน 1 ครั้ง สำหรับพนักงานทุกคน	- บริษัท คอนทินนอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

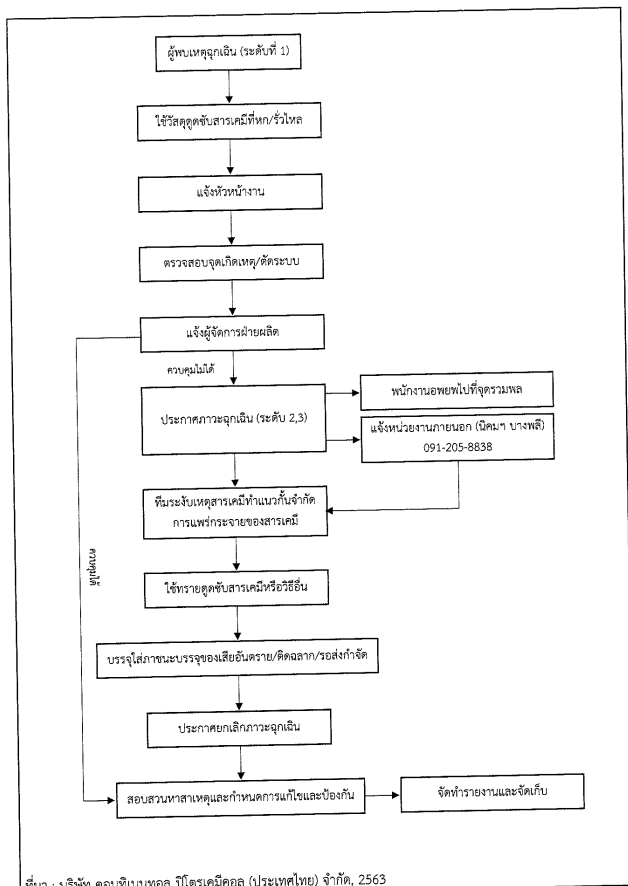
ผู้รายงาน
บริษัท คอนทินนอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563 หน้า 88/100

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	วิธีตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• ตรวจการทำงานของไคโด (BUN Creatinine) • ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด • ตรวจสมรรถภาพปอด • ตรวจสมรรถภาพหัวใจ • ไปรณกรรมการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานประจำและพนักงานทุกคนที่มี • ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ • ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC) • ตรวจระบบทางเดินหายใจอย่างละเอียด (Urine Analysis) • ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) • ตรวจระดับไขมันในเลือด • ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT)	- ตรวจวัดโดยแพทย์หรือชีวะเภสัชกร (กรณีที่ต้องการพบแพทย์กรณีของพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุหรือพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง) • ตรวจสุขภาพประจำปีโดยแพทย์ • ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC) • ตรวจระบบทางเดินหายใจอย่างละเอียด (Urine Analysis) • ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) • ตรวจระดับไขมันในเลือด • ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT)	- พนักงานใหม่และพนักงานทุกคน พนักงานใหม่และพนักงาน 1 ครั้ง สำหรับพนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอนทินนอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้รายงาน
บริษัท คอนทินนอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

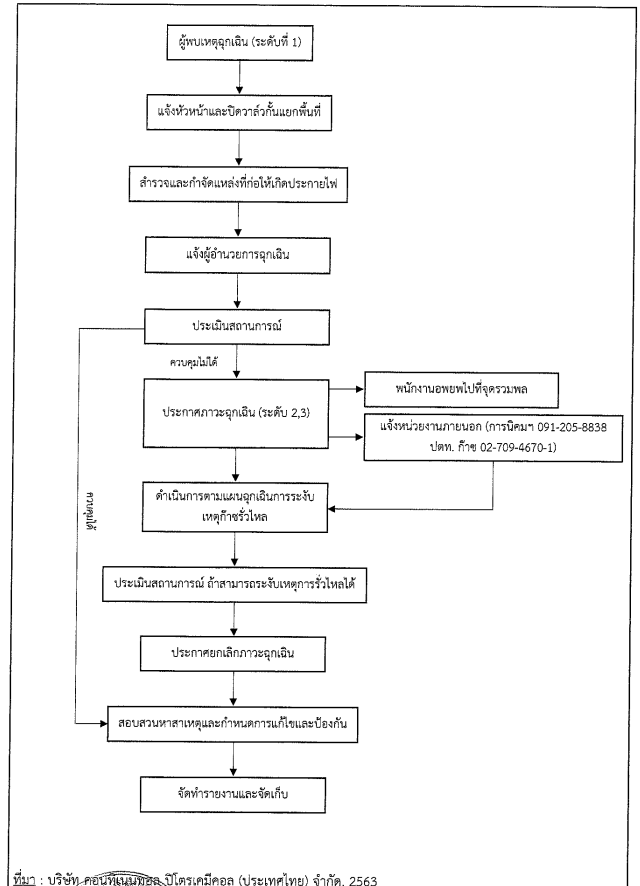
พฤษภาคม 2563 หน้า 89/100



รูปที่ 4 : ผังฉุกเฉินการรับเหตุสารเคมีรั่วไหล

ผู้จัดการฝ่ายผลิต
บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

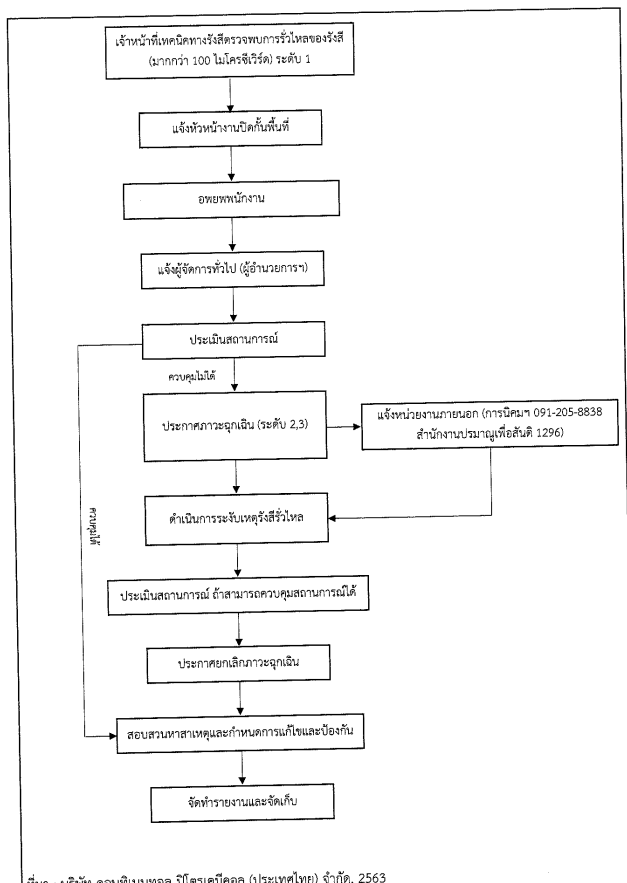
ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2563 หน้า 92/100



รูปที่ 5 : ผังฉุกเฉินการรับเหตุก๊าซรั่วไหล

ผู้ดำเนินการฝ่ายโรงงาน
บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

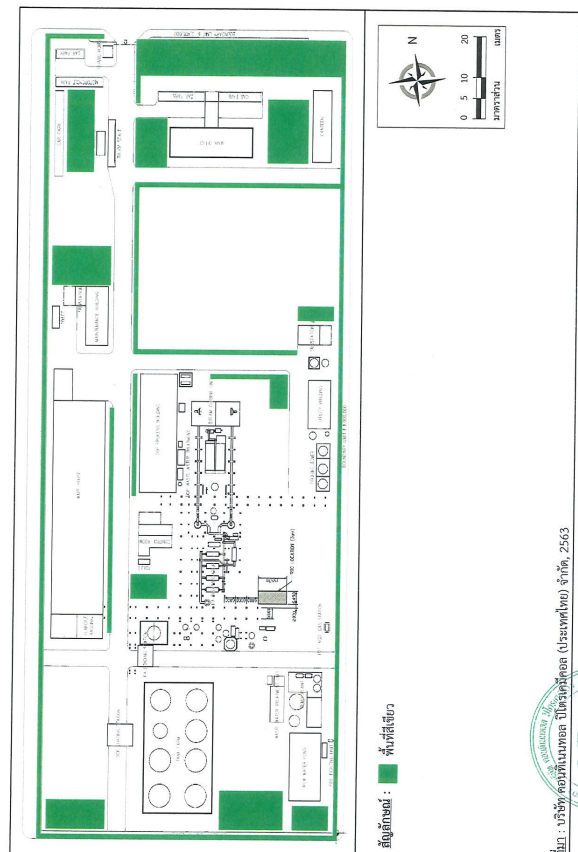
ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2563 หน้า 93/100



รูปที่ 6 : ผังฉุกเฉินการรับเหตุรังสีรั่วไหล

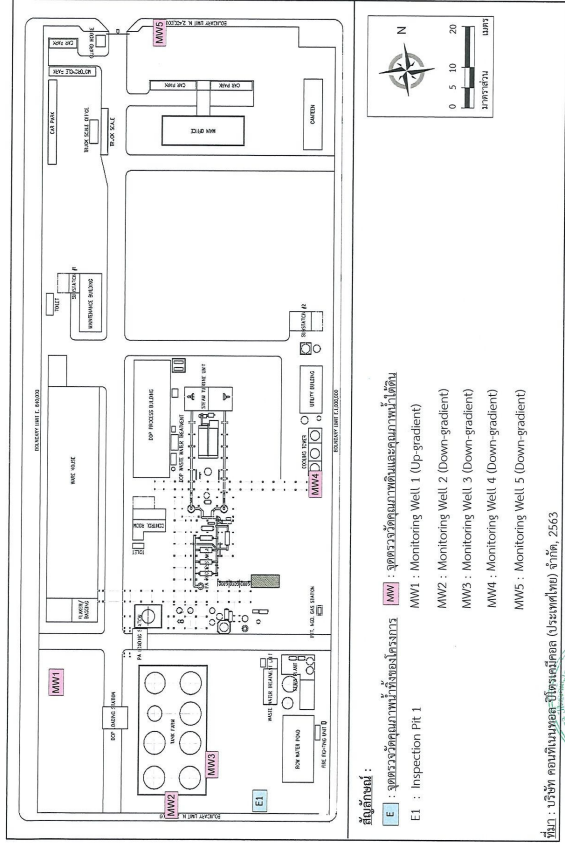
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2563 หน้า 94/100



ผู้ดำเนินการฝ่ายโรงงาน
บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

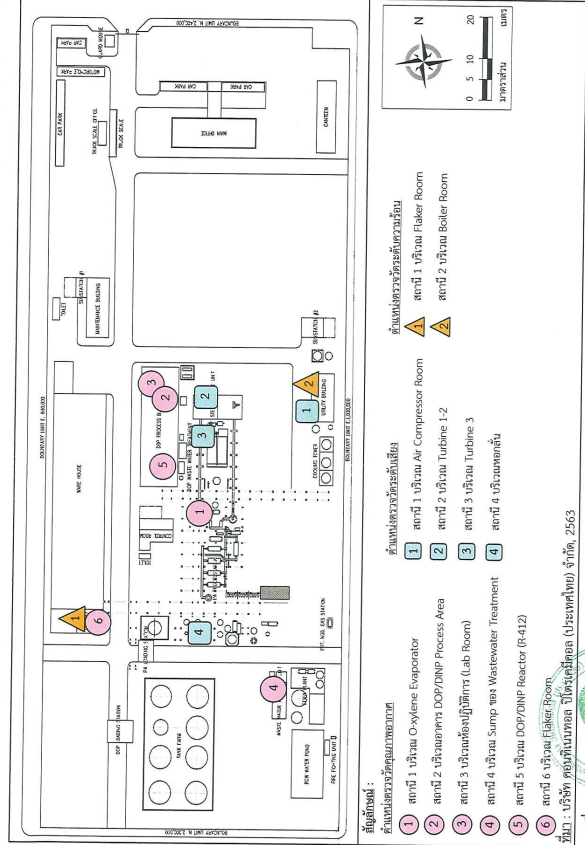
ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2563 หน้า 95/100



รูปที่ 10 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน



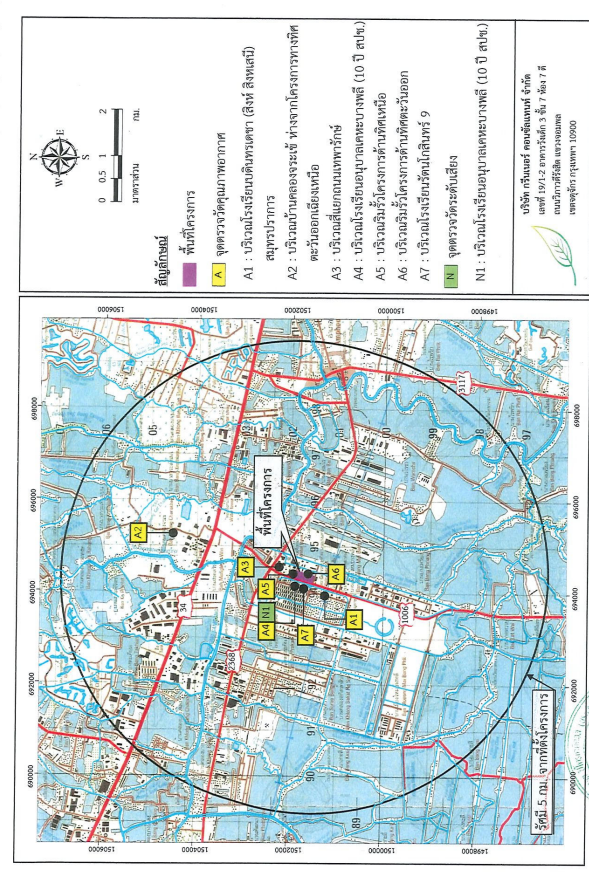
บริษัท คอนสแตนท์ คอนซัลแตนท์ (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 11 : ตำแหน่งของจุดควบคุมคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และระดับความร้อนในสถานประกอบการ



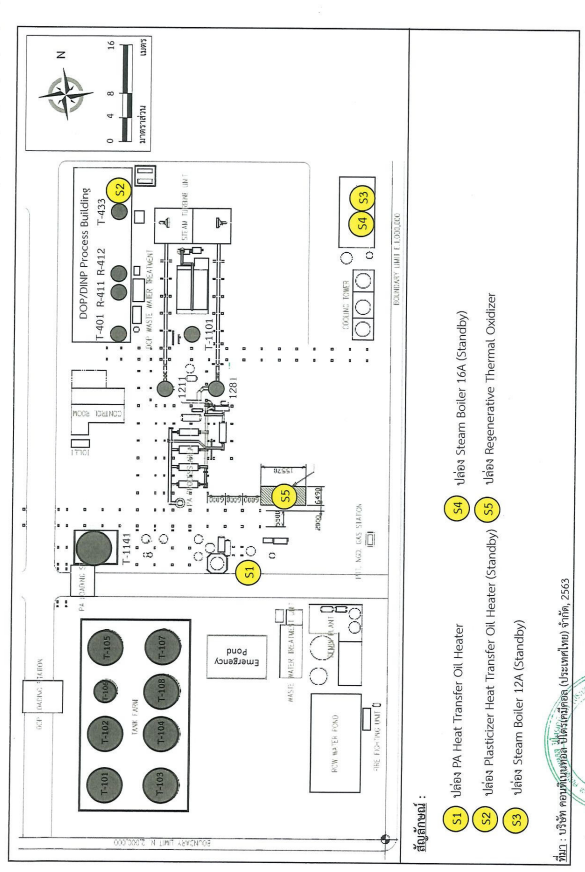
บริษัท คอนสแตนท์ คอนซัลแตนท์ (ประเทศไทย) จำกัด



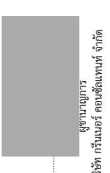
รูปที่ 8 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง



บริษัท คอนสแตนท์ คอนซัลแตนท์ (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 9 : ตำแหน่งของจุดควบคุมคุณภาพอากาศจากอาคารโรงระเหย



บริษัท คอนสแตนท์ คอนซัลแตนท์ (ประเทศไทย) จำกัด

