

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัทไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565
ภาคผนวก ข-2	ผลการศึกษา HAZOP
ภาคผนวก ข-3	เอกสารการแจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-4	การเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบต่อเนื่อง ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุม คุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²)
ภาคผนวก ข-5	เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิต ลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ
ภาคผนวก ข-6	ฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน
ภาคผนวก ข-7	การตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve)
ภาคผนวก ข-8	ข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Fugitive Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของ โครงการ
ภาคผนวก ข-9	เอกสารการส่งน้ำเสียไปบำบัด บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ข-10	สรุปปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียและการส่งกำจัด - สรุปปริมาณกากของเสีย หน่วยงาน LLDPE - รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) - ตัวอย่างเอกสารใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Uniform Waste Manifest)
ภาคผนวก ข-11	เอกสารการออกแบบระบบ API Separator
ภาคผนวก ข-12	เอกสารการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้
ภาคผนวก ข-13	ผลการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการกำหนดระดับเสียงของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ จากบริษัทผู้ขาย
ภาคผนวก ข-15	ผลการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข-16	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
ภาคผนวก ข-17	เอกสารการติดตามยานพาหนะด้วย GPS
ภาคผนวก ข-18	เอกสารระเบียบปฏิบัติด้านการจราจร และการควบคุมน้ำหนักรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-19	สรุปผลปริมาณรถเข้า-ออกโรงงาน TPE
ภาคผนวก ข-20	เอกสารประกอบกรอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข-21	คู่มือป้องกันภัยฉุกเฉินระหว่างการขนส่งและการขนถ่าย

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	(ต่อ) เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-22	แผนฉุกเฉินเกี่ยวกับการขนส่งตัวเร่งปฏิกิริยา
ภาคผนวก ข-23	เอกสารการคัดเลือกบริษัทผู้ขนส่ง
ภาคผนวก ข-24	ประกาศ เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ มาบตาพุด
ภาคผนวก ข-25	การบริหารงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - การดำเนินงานระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข-26	เอกสารการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-27	การตรวจสอบสภาพพนักงาน - แผนการตรวจสอบสภาพประจำปี
ภาคผนวก ข-28	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-29	ตัวอย่างใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-30	การจัดทำ Safety Talk และ ระบบ Suggestion
ภาคผนวก ข-31	การตรวจสอบระบบป้องกันฟ้าผ่า
ภาคผนวก ข-32	การบำรุงรักษาสภาพของระบบท่อขนส่ง
ภาคผนวก ข-33	การตรวจสอบอุปกรณ์ท่อใต้ภาวะฉุกเฉินและอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข-34	การตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีที่คั่นกัน (Bund Wall)
ภาคผนวก ข-35	การตรวจสอบ Diesel Generator
ภาคผนวก ข-36	เอกสารแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-37	เอกสารการตรวจสอบสภาพรพพยาบาล
ภาคผนวก ข-38	แผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อม - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนอพยพภายในโครงการ - การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี
ภาคผนวก ข-39	ตารางกะการทำงาน
ภาคผนวก ข-40	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-41	เอกสารการส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลด้านสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆให้หน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่
ภาคผนวก ข-42	เอกสารแสดงจำนวนคนงานของถิ่นของโครงการ
ภาคผนวก ข-43	แผนผังการขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-44	การตรวจประเมินโรงงาน ตามโครงการธรรมาภิบาลของชาวดาวเขียว
ภาคผนวก ข-45	แผนผังพื้นที่สีเขียว

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-2	สรุปผลความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน
ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๘ ๐ ๓ ๕



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

๑ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
เม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๖.๒/๑๔๓๓
ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน
ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑๐ ถนนโอ-หนึ่ง
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่ง กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ของผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่องอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง
ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓ เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน
ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน
๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ ๑)
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑๐ ถนนโอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน
จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๘ ๐ ๓ ๓



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

๑ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
เม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๖.๒/๑๔๓๓ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ส่งมอบรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก
โพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑๐
ถนนโอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่ง กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ของผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่องอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง
ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓ เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม
กลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๘
มิถุนายน ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น
(ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑๐ ถนนโอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอ
เมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท
ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ อก 5106.2/1433



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

20 พฤษภาคม 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ 1) ของบริษัท
ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ 1) จำนวน 1 ชุด

2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

3. มาตรา 17, 18, 19 ของพ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2561

ด้วย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มาถึงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณาโรงงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้ประกอบการ
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่องอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 1/2563
เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2563 มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว

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

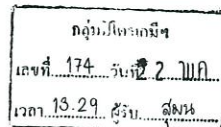
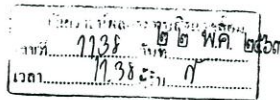
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิฑูรย์ อยู่พิมพ์)

รองผู้อำนวยการปฏิบัติการแทน

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โทรศัพท์ 0 3868 3127

โทรสาร 0 3868 3941

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน

ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 10 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

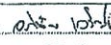



ที่บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

เลขที่ ๑๒๔	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
(นายวิฑูรย์ อยู่พิมพ์)	กรรมการผู้จัดการ	กรรมการผู้จัดการ	กรรมการผู้จัดการ
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.	THAI POLYETHYLENE CO., LTD.	THAI POLYETHYLENE CO., LTD.	THAI POLYETHYLENE CO., LTD.
รับรองความได้ มร	รับรองความได้ มร	รับรองความได้ มร	รับรองความได้ มร
กฤษฎา 2559	กฤษฎา 2559	กฤษฎา 2559	กฤษฎา 2559
SE COT	SE COT	SE COT	SE COT
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ตารางที่ 1

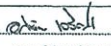



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจเกิดฝุ่นละออง เช่น ดิน ซีเมนต์ เป็นต้น จะเลือกใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติการกักเก็บฝุ่น - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และกำหนดให้มีการฉีดน้ำเพื่อควบคุมความชื้น - ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี คำนึงถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบบออกให้ป้อนไปตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 	- บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - งานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องปฏิบัติงานเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (07.00-18.00 น.) - กำหนดให้มีการติดป้ายบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (d) และควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (d) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูอุดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด - บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี คำนึงถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่อาจเกิดจากการเสื่อมสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 	- บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

<p>ลงนาม: </p> <p>(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด</p>	 บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.	<p>รับรองจำนวนหน้า 2/51</p> <p>กรุงเทพฯ 2559</p>	 บริษัท ชิคอท จำกัด SECOT CO., LTD.	<p>ลงนาม: </p> <p>(นางสาวสุนิษา ทิวสินานนท์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ชิคอท จำกัด</p>
--	---	--	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างใช้โรงงานบำบัดน้ำเสียของพื้นที่กลุ่ม TPE Site#1 ที่สามารถรับจำนวนความสกปรกได้เพียงพอ โดยน้ำเสียจากห้องน้ำจะถูกลำเลียงเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งอยู่ก่อนส่งไปบำบัดด้วยวิธีที่ 1 ที่โรงบำบัดเคมีของ บริษัท (มหาชน) ต่อไป - น้ำฝนที่ปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำฝนในพื้นที่กระบวนการผลิต และส่งเข้าสู่ API Separator เพื่อบำบัดความสกปรกปนเปื้อน ก่อนระบายลงบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Final Check Pond) ของโรงงาน LDPE เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำรวมก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 	- บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
4. การจัดการภาคของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดแยกประเภทขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด เพื่อรอส่งหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด - จัดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรับประทานอาหารในโรงอาหารของพื้นที่กลุ่ม TPE Site#1 โดยจัดให้มีถังขยะมูลฝอยให้เพียงพอตามปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และประสานงานกับเทศบาลเมืองมาบตาพุดเพื่อนำไปกำจัด - กำหนดให้มีการจัดวางแนววัสดุจากการก่อสร้างในพื้นที่จัดเก็บที่กำหนด โดยต้องอยู่ห่างจากรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการตกหล่นลงรางระบายน้ำ 	- บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

<p>ลงนาม: </p> <p>(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด</p>	 บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.	<p>รับรองจำนวนหน้า 2/51</p> <p>กรุงเทพฯ 2559</p>	 บริษัท ชิคอท จำกัด SECOT CO., LTD.	<p>ลงนาม: </p> <p>(นางสาวสุนิษา ทิวสินานนท์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ชิคอท จำกัด</p>
--	---	--	---	---


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ โดยใช้เส้นทางหลักและหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนนสายไป-มา-มา ถนนเลนพิเศษ เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น - ร่วมมือกับชุมชน ในการควบคุมรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและดิน-หิน-ทราย-หินปูนผ่านบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดไว้ สำหรับพื้นที่ก่อสร้างความยาวความยาวไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีรถรับส่งคนงาน เพื่อลดจำนวนการใช้รถของชุมชน และกำหนดช่วงเวลาการรับส่งที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจร - กำหนดและควบคุมให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างรถบรรทุกหรือรถจักรยานยนต์พาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของยานพาหนะดังกล่าว - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างรถบรรทุกให้จอดในเขตพื้นที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันการกระเด็นของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องอบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	- บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

ลงนาม: (นายอภิรักษ์ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

TPE
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 4/51
กรกฎาคม 2559

 (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างหรืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกและกรมการขนส่งทางบก โดยมิใช่ยานพาหนะที่มีรถบรรทุกของโครงการเข้าใช้ในช่วงชั่วโมงรถบรรทุกสาธารณะและห้ามรถบรรทุกของโครงการเข้าใช้ในช่วงชั่วโมงรถบรรทุกสาธารณะระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะ ได้แก่ รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (Container) รถพ่วง (Trailer) และรถกึ่งพ่วง (Semitrailer) ให้ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกรมการขนส่งทางบกของประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่บางปะกง - จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ในการให้สัญญาณและจัดเตรียมพื้นที่จอดรถรับส่งคนงาน ผู้รับเหมา และพนักงาน ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. - กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความเสียหาย การแก้ไข และวิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ และรายงานผลทุกเดือน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎจราจรที่เคร่งครัดตามกฎหมาย และอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นข้อห้ามการแจ้งเรื่องร้องเรียนไปยังโครงการ - ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการติดตาม Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็ว - กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยไว้แต่ละขั้นก่อน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 	- บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

ลงนาม: (นายอภิรักษ์ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

TPE
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 5/51
กรกฎาคม 2559

 (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. มาตรการสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ใช้แรงงานต่างด้าวเพื่อป้องกันโรคติดต่อต่าง และจะเลือกใช้คนงานที่เป็นคนไทยก่อนหรือพื้นที่ใกล้เคียง กำกับให้บริษัทจัดหาแพทย์ผู้ติดตามกลุ่มคนงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปีและตรวจสุขภาพตามความถี่ จัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน ร่วมกับการสุ่มตรวจเพื่อเฝ้าระวังสารพิษที่เป็นอันตราย ตามแผนงานที่กำหนด กำหนดให้พนักงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลของโครงการในเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อแบ่งภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่นิคมฯ ในกรณีที่พื้นที่พักของคนงานในช่วงการก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการ และนอกพื้นที่นิคมฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงานปรึกษาหารือกับผู้นำชุมชน ในการจัดหาที่พักคนงานเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อนักท่องเที่ยว จิตระบบสุขภาพและจัดระเบียบบริเวณที่พักอาศัยคนงานในช่วงก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เกิดแหล่งเสื่อมโทรมในชุมชน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> กำกับดูแลให้บริษัทจัดหาที่พักคนงานให้อุณหภูมิสุภาพ กำกับดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น 	บริเวณที่ทำการงาน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

ลงนาม..... (นายอภิรักษ์ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

TPE บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 8/51 กรกฎาคม 2559

SECOT บริษัท ซีคอต จำกัด (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาภรณ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. มาตรการสุขและสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้บริษัทจัดหาแพทย์ผู้ติดตามกลุ่มคนงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปีและตรวจสุขภาพตามความถี่ กำกับให้บริษัทจัดหาแพทย์ผู้ติดตามกลุ่มคนงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปีและตรวจสุขภาพตามความถี่ จัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน ร่วมกับการสุ่มตรวจเพื่อเฝ้าระวังสารพิษที่เป็นอันตราย ตามแผนงานที่กำหนด กำหนดให้พนักงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลของโครงการในเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อแบ่งภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่นิคมฯ ในกรณีที่พื้นที่พักของคนงานในช่วงการก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการ และนอกพื้นที่นิคมฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงานปรึกษาหารือกับผู้นำชุมชน ในการจัดหาที่พักคนงานเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อนักท่องเที่ยว จิตระบบสุขภาพและจัดระเบียบบริเวณที่พักอาศัยคนงานในช่วงก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เกิดแหล่งเสื่อมโทรมในชุมชน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> กำกับดูแลให้บริษัทจัดหาที่พักคนงานให้อุณหภูมิสุภาพ กำกับดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น 	บริเวณที่ทำการงาน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

ลงนาม..... (นายอภิรักษ์ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

TPE บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 7/51 กรกฎาคม 2559

SECOT บริษัท ซีคอต จำกัด (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาภรณ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ธารน้ำแข็งและสุขภาพ (ต่อ)	<p>บริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชนใกล้เคียง และกำหนดให้ปีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พร้อมทั้งกำหนดช่วงเวลาการขนส่งคนงานให้เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านการจราจร</p> <p>- กำหนดให้มีนโยบายให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็ว รถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายรองให้ไว้ร่วมกับชุมชน ไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน</p>	- บริเวณที่พักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย โพลีเอททีเอ็น จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- การพิจารณาหลักเลือกบริษัทผู้รับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงาน ของบริษัทรับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ</p> <p>- ระบุในสัญญาจัดจ้างไว้กับบริษัทผู้รับเหมา กำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ชิ้นคอนกรีตฯ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน ตลอดจนกำหนดพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่กำหนดไว้</p> <p>- กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบภายในบริษัทฯ รวมถึงให้เข้าใจสัญญาเช่าที่ดินกับบริษัทฯ ของโรงงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง</p>	- บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย โพลีเอททีเอ็น จำกัด

ลงนาม ๑๕๖ ๑๕๗
 (นายอภิรักษ์ เจริญสุข)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทยโพลีเอททีกัน จำกัด



บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 8/5
กรกฎาคม 2559



นางสาวสุณันทา ศิริวิมานนท์
ผู้อำนวยการกิ่งเขตอ้อม
บริษัท ซิเอช จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาที่เริ่มการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดผู้รับผิดชอบงานส่วนใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน เช่น ปลั๊กตดเสียง ครองหู ตดเสียง หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง เป็นต้น และควบคุม ดูแลให้มีการใช้งานอย่างถูกต้อง - ให้อำนาจหน้าที่ในการใช้ และการเก็บรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเปลี่ยนเมื่อหมดประสิทธิภาพ - กำหนดให้ผู้รับผิดชอบจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานซึ่งปฏิบัติงานเต็มเวลา - จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมา รายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น พร้อมระบุสาเหตุ ความเสียหาย และมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ - มีการจัด Safety Talk ทุกๆปีได้แก่ ของบริษัทผู้รับเหมาทุกราย - มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) และจัดอบรมความปลอดภัยแก่คนงานทุกคนก่อนที่จะทำป้ระเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - มีสัญญาณ Siren ไว้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดเขตก่อสร้าง คิดคั้งป้ายเตือน และมีการปิดล้อมบริเวณก่อสร้างตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายของคนถ่่าน - อนุญาตให้คนงานใช้สถานพยาบาลของโครงการ ได้ ในกรณีบาดเจ็บเล็กน้อยหรือการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อลดการร่ต่อสถานพยาบาลในพื้นที่ พร้อมทั้งจัดให้มีรถดับ-ส่งคนงาน ให้ได้รับบาดเจ็บไปยังสถานพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง 	ตลอดระยะเวลาที่สร้าง	บริษัท ไทย โพลีเอทิลีน จำกัด

กรรมการ... อลงกต ๒๕๖๑
(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยไทยเอนกาทิพย์



บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 9/51
กรกฎาคม 2559



(นางสาวสุนันทา สิริวชิยานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างต่างถิ่นก่อนปฏิบัติงานกับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด หรือเล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบจะคัดเลิกจ้างงานทันที และห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด - กรณีที่ที่พักคนงานก่อสร้าง โครงการฯ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อาสาสมัครเข้าเฝ้าดูแลที่ที่พักคนงานก่อสร้าง เพื่อควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - ตามีฐานอุปกรณ์หรือสิ่งของที่ใช้ในการก่อสร้างจากท้องถิ่น รวมถึงการจัดจ้างหรือใช้บริการต่างๆ จากท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อให้ชุมชนได้รับประโยชน์จากโครงการก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนในช่วงการก่อสร้าง และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หรือรับเรื่องร้องเรียนทางตรงจากชาวบ้าน - ติดตามปัญหาผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการฯ บริเวณด้านหน้าของโรงงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับข้อร้องเรียนจากชุมชน 	บริเวณชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

ลงนาม อลิษฐ์ เจริญสุข (นายอลิษฐ์ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

TPE บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 10/51 กรกฎาคม 2559

SECOT (นางสาวสุนิสา ศิริวิธานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่เลขที่ 10 ถนนโกลน-ไทรบุรี ปริมณฑลตามถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ 105-106 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กชก.) อย่างเคร่งครัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสามารถดำเนินการร่วมมือในการแก้ไขปัญหาได้ทันท่วงที 	ภายในพื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

หมายเหตุ: ชัดเจนได้ว่า มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

ลงนาม อลิษฐ์ เจริญสุข (นายอลิษฐ์ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

TPE บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 11/51 กรกฎาคม 2559


SECOT (นางสาวสุนิสา ศิริวิธานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดทราบ การเฝ้าระวังผลกระทบจากประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ในกรณีที่บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการครั้งนี้ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบมากกว่าประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ มาตรการที่บริษัทฯ ใช้นั้น รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตชี้แจงให้บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด และผู้ที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องไปให้ทราบโดยทันท่วงที พร้อมทั้งแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 	ภายในพื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

หมายเหตุ: จิตเห็นได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

ลงนาม...
(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด


บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 12/51
กรกฎาคม 2559




(นางสาวสุนันทา ศิวสินนามนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีเอส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสถานะสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตชี้แจงรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กพร.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอข้อบกพร่องที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแผน P&ID และเหตุผลการนำเสนอข้อบกพร่องดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หน่วยงานกลาง (Third Party) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตแล้วเกิดข้อบกพร่องหรือเกิดอุบัติเหตุการเกิดมลพิษ (Spillage State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้น มีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ต้องยึดถือที่ค่านั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 	ภายในพื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

หมายเหตุ: จิตเห็นได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

ลงนาม...
(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด


บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 13/51
กรกฎาคม 2559




(นางสาวสุนันทา ศิวสินนามนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีเอส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มค่าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะขอให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเกินค่าขีดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่ถึงค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบสาเหตุและหาแนวทางแก้ไข เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเกินค่าขีดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบสาเหตุหาสาเหตุ หาแนวทางแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อเก็บข้อมูลประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมแจ้งให้ทางมาตรการที่ป้องกันและจัดการปัญหาในสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไว้ด้วย - กำหนดให้มีการรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการตรวจวัด - ให้มีความร่วมมือในการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Continuous Monitoring) ในสถานประกอบการ ไม่ให้ชุมชนได้รับรู้ และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center EMCC) ของกรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมประเทศไทย 	ภายในพื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด


หมายเหตุ : จัดเก็บได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติก โพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบแข็งเส้น

ลงนาม... 

(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด




บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 14/51

กรกฎาคม 2559



นางสาวสุนิษา ศิริวิธานนท์


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการแจ้งการนิยมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการดำเนินการเพื่อขอรับการประเมินเรื่องจัดตั้งและดูแลกฎระเบียบ (Shadow/In-house) และในช่วงก่อนเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน - เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางคาบุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติก โพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบแข็งเส้น ของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น - ให้ทบทวนผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตและใช้สารเคมีทั้งในกระบวนการและทั้งประเภทอุตสาหกรรมในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวน และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ 	ภายในพื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด


หมายเหตุ : จัดเก็บได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติก โพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบแข็งเส้น

ลงนาม... 

(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด




บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 15/51

กรกฎาคม 2559



นางสาวสุนิษา ศิริวิธานนท์

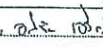


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการฯ ประกอบด้วย น้ำเสียที่เกิดขึ้นแบบต่อเนื่อง และน้ำเสียที่เกิดขึ้นแบบครั้งคราว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • น้ำเสียที่เกิดขึ้นแบบต่อเนื่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> : น้ำล้างท่อจากกระบวนการผลิตประมาณ 4,324 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน จะถูกส่งไปยัง API Separator ก่อนส่งไปยัง Final Check Pond ของโรงงาน LDPE เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายสู่รางระบายน้ำรวมของพื้นที่ TPE Site#1 และจะระบายสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป : น้ำเสียจากกระบวนการผลิตประมาณ 859 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน น้ำที่ไหลทิ้งเข้า Powder Separator เพื่อแยกของไหลหนัก ก่อนส่งไปยังถังตกตะกอนน้ำที่ API Separator จากนั้นส่งไปยัง Final Check Pond ของโรงงาน LDPE เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายสู่รางระบายน้ำรวมของพื้นที่ TPE Site#1 และจะระบายสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป • น้ำเสียที่เกิดขึ้นแบบครั้งคราว ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> : น้ำเสียจากกระบวนการผลิตช่วงปฏิบัติการ เกิดขึ้นประมาณ 4 ครั้งต่อเดือน มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 11 ลูกบาศก์เมตร ถูกทำให้เสียสภาพด้วยโอโซนและปรับสภาพให้เป็นกลางด้วยด่าง ที่ถัง Hydrolyser ก่อนระบายลงสู่ถัง Oil-Waste Separator ที่มีเยื่อแยกไขมันด้วยขดลวด เพื่อให้น้ำมันและแยกไขมันออกจากน้ำ โดยส่วนที่น้ำจะส่งไปยังถังตกตะกอนไขมัน แล้วการเติมสารส้มก่อนส่งไปบำบัดด้วยวิธีชีวภาพที่ถัง Biogas และเติมคลอรีน (ฆ่าเชื้อ) ส่วนตะกอนที่ตกตะกอนที่ถังไขมัน จะส่งไปยังรางระบายน้ำของนิคมฯ เพื่อให้บำบัดจากหน่วยงานราชการต่อไป 	<p>- API Separator</p> <p>- Powder Separator และ API Separator</p> <p>- Oil-Waste Separator</p> <p>- ถัง Hydrolyser</p>	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

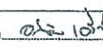


หมายเหตุ: จิตเห็นได้ หมายเหตุถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบแข็งเส้น

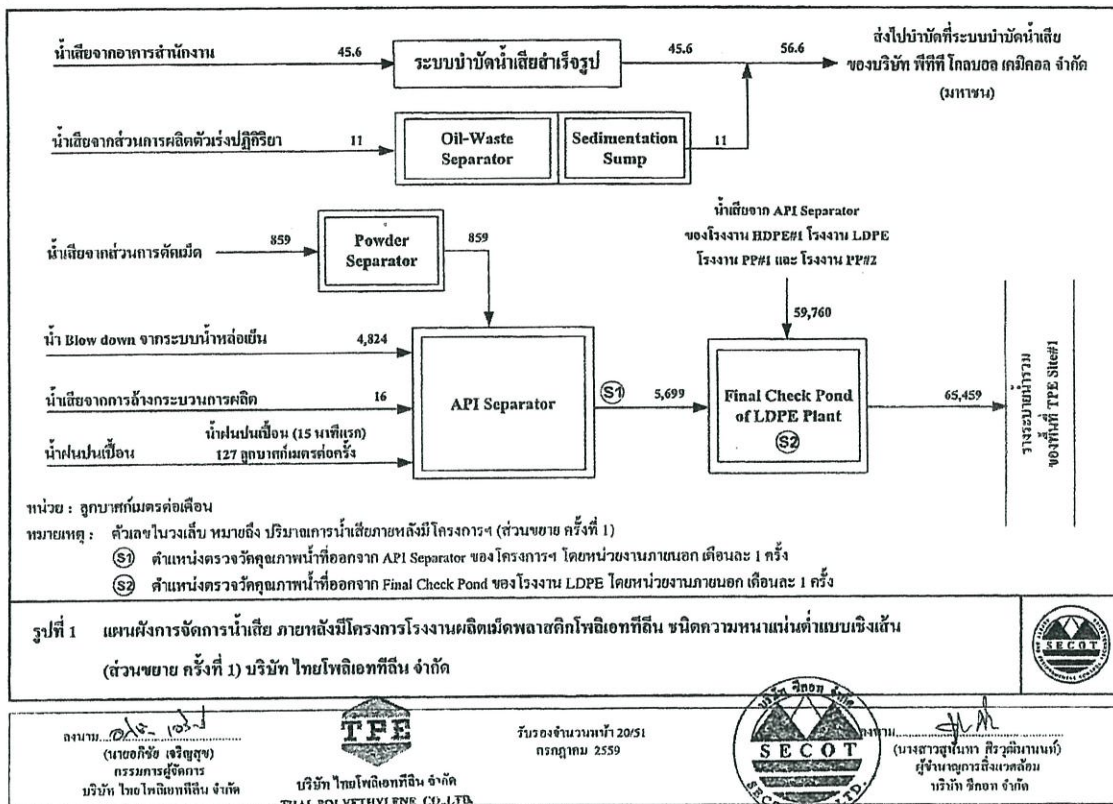
<p>ลงนาม </p> <p>(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด</p>	 <p>บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด</p> <p>THAI POLYETHYLENE CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 18/51</p> <p>กรกฎาคม 2559</p>	 <p>นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนภักดี</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ซีคอน จำกัด</p>
---	---	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตเกิดขึ้นประมาณ 2 ครั้งต่อเดือน มีน้ำที่ประมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร ถูกส่งไปยัง API Separator เพื่อแยกไขมันออก ก่อนส่งไปยัง Final Check Pond ของโรงงาน LDPE เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายสู่รางระบายน้ำรวมของพื้นที่ TPE Site#1 และจะระบายสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>- น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่บริเวณส่วนการผลิต และบริเวณพื้นที่ที่ติดกับวัดจันทิมนและสวนอัมย์ (ฝนตก 15 นาทีแรก) ประมาณ 127 ลูกบาศก์เมตร ระบายไปยัง API Separator เพื่อแยกไขมันออก ก่อนส่งไปยัง Final Check Pond ของโรงงาน LDPE เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายสู่รางระบายน้ำรวมของพื้นที่ TPE Site#1 และจะระบายสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>- แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในรูปที่ 1</p> <p>- ออกแบบระบบ API Separator ให้มีขนาด 219 ลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการไหลประมาณ 10,800 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และควบคุมให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ</p> <p>- ในกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (Final Check Pond) ที่โรงงาน LDPE มีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง โครงการฯ จะหยุดส่งน้ำไปยัง Final Check Pond จนกว่าคุณภาพน้ำทิ้งจะมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด โดยโครงการฯ จะเปิดน้ำไปยัง API Separator ทั้งนี้ หากระบบ API Separator ไม่สามารถเปิดน้ำได้ โครงการฯ จะให้น้ำประปาที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาบำบัด</p>	<p>- API Separator</p> <p>- บริเวณส่วนการผลิต พื้นที่ติดกับวัดจันทิมน และสวนอัมย์ และ API Separator</p> <p>- API Separator</p>	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

หมายเหตุ: จิตเห็นได้ หมายเหตุถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบแข็งเส้น

<p>ลงนาม </p> <p>(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด</p>	 <p>บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด</p> <p>THAI POLYETHYLENE CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 19/51</p> <p>กรกฎาคม 2559</p>	 <p>นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนภักดี</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ซีคอน จำกัด</p>
---	---	--	---




ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ไม่ให้ความช่วยเหลือหน่วยงานในพื้นที่ที่ผู้ประกอบการวางแผนการขุดสร้างบ่อบำบัด ระบบชลประทาน เป็นต้น ในกรณีที่เกิดกรขาดแคลนน้ำใช้ในพื้นที่		- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
4. ระดับเสียง	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระดับเสียงของเครื่องจักรนั้นๆ เพื่อป้องกันการรบกวนเกินกว่าค่าที่ออกแบบ และลดโอกาสเกิดระดับเสียงดังเกินควร เนื่องจากกรณีการเสื่อมสภาพของเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาค่าบริการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องมีมาตรการบริหารจัดการเพื่อควบคุมและป้องกันเสียงดัง เช่น ติดตั้งกล่องคลุม Blower ที่ติดตั้งกับเครื่องยนต์ เป็นต้น			
	- กำหนดระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ จากวิธีผู้ขายไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ในระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด หรือวัดจุดด้วยเสียงของแหล่งกำเนิด ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จะต้องติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยและควบคุมไม่ให้พนักงานสวมใส่			
	- อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถาวรต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังหรือแจ้งเจ้ากระทรวงสาธารณสุขของหน่วยงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว			
	- จัดทำแผนที่แสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่กระบวนการผลิตภายใน 1 ปี หลังดำเนินโครงการ และการตรวจประเมิน Noise Contour Map ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อเสียงในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	- ภายใน 1 ปี หลังดำเนินโครงการ และการตรวจประเมิน Noise Contour Map ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อเสียงในพื้นที่โครงการ	
	- ปรับปรุงพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมต่อการดำเนินงาน			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับพนักงาน			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้บริหาร			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ปฏิบัติงาน			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ติดตาม			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้อง			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้อง			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้อง			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้อง			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้อง			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้อง			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้อง			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้อง			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้อง			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้อง			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้อง			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้อง			
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้อง			

หมายเหตุ : จิกต้นไค หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีโอเททิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

หมายเลข ๐๖-๑๒
 (แยกถึรับ เจริญสุข)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.






รับรองจำนวนหน้า 21/51
 กรกฎาคม 2559


 นางสาวกัญญา หิรัญนิมากร
 ผู้อำนวยการสำนักงาน
 บริษัท รีดิจา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดทำโครงการอนุรักษ์สัตว์ป่า (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานผู้สัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น บ้านและระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสวมหน้ากากกันเสียงหรือใช้เครื่องป้องกันที่ศีรษะ เช่น หมวกกันเสียง และปรับปรุงจุดปฏิบัติงานให้เงียบยิ่งขึ้น	- ภายในพื้นที่บริเวณการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีการระดมสมองเพื่อหาวิธีกำจัดกากของเสียและแยกประเภทของกากของเสียที่ส่งมอบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ - จัดทำระบบการจัดการกากของเสียในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้มีความเหมาะสมเพื่อรองรับปริมาณกากของเสียจากกระบวนการผลิต 38 กิโลกรัมต่อวัน และเก็บรวบรวมส่งมอบให้หน่วยงานภายนอกต่อไป - กากตัวเร่งปฏิกิริยา ประเภท Off-spec. Catalyst ซึ่งประกอบด้วยสารประกอบของไททาเนียมและออกซิเจน ประมาณ 74.1 กิโลกรัมต่อวันรวมรวมใส่ถังพลาสติก แล้วส่งไปกำจัดที่หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กากของเสียจากหน่วยทำโพรพิลีน ให้แก่ Molecular Sieve ประมาณ 4 กิโลกรัมต่อวัน รวมรวมใส่ถังพลาสติก แล้วส่งไปกำจัดที่หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - รวบรวมกากของเสียประเภท Additive ประมาณ 2.5 กิโลกรัมต่อวัน ส่งกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - รวบรวมกากของเสียที่เหลือจากเครื่องจักร ประมาณ 0.8 กิโลกรัมต่อวัน ใส่ถัง 200 ลิตร และส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา - ส่วนการบำบัดกากของเสีย - ส่วนการคัดแยก - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

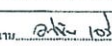


หมายเหตุ : จัดเก็บได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

 (นายอภิรักษ์ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	 บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 23/51 กรกฎาคม 2559	 (นางสาวสุนิษา ศิริวิธานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จำกัด
--	---	---------------------------------------	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กากของเสียจาก API Separator ประมาณ 18 กิโลกรัมต่อวัน รวมรวมใส่ถังพลาสติก แล้วส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กากของเสียจากเครื่องจักรรวมรวมใส่ถังพลาสติก แล้วส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ สำหรับกากของเสียที่เป็นอันตรายจะส่งไปกำจัดที่หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย (OSBL) ซึ่งมี Bond สูงประมาณ 20 แสนลิตร รอบพื้นที่จัดเก็บ - ใช้ Manifold System ในการกำจัดกากของเสียของโครงการ - กำหนดให้โรงงานต้องติดเครื่องติดตามตำแหน่งรถ Global Positioning System (GPS) และติดเครื่องตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมีในกระบวนการผลิต	- API Separator - สถานที่เก็บกากของเสียภายในและภายนอกพื้นที่การผลิต (OSBL & OSM) - ภายในพื้นที่โรงงาน - รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
6. การก่อกวนทางเสียง	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่ TPE Site 1 ประกอบด้วย โรงงาน HDPE 1, หน่วยผลิต R-1, หน่วยผลิต C-1, หน่วย Compound โรงงาน LDPE, โรงงาน PP 1 และ โรงงาน PP 2 เพื่อจัดทำระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสม - ควบคุมการก่อสร้างและติดตั้งให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการ โดยให้มีการบรรจุหินที่กั้นเพื่อความปลอดภัยและมีให้ที่จอดรถเพียงพอ - ควบคุมพนักงานขับรถส่งสินค้าไม่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างจริงจัง - กำหนดให้รถบรรทุกต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้รถบรรทุกต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่กลุ่มโรงงาน TPE Site 1 - ภายในพื้นที่โรงงานและถนนสายหลักทั่วไป	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

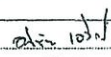
หมายเหตุ : จัดเก็บได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

 (นายอภิรักษ์ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	 บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 23/51 กรกฎาคม 2559	 (นางสาวสุนิษา ศิริวิธานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จำกัด
--	---	---------------------------------------	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การกวนดินโคลน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงติดอยู่ที่รถขนส่งถังดับเพลิง และถังดับเพลิง กำหนดให้มีการตรวจสอบการกวนดินโคลนตามแผน บำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยในเชิงป้องกัน เพื่อไม่ให้มีควันไฟ ลดมลพิษ และกำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเกี่ยวกับกรณีที่เกิดควันไฟ กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนให้รถขนส่งถังดับเพลิงอยู่ในช่องทางจราจร ติดตั้งสัญญาณแจ้งการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็ว ร่วมมือกับชุมชน ในการควบคุมการกวนดินโคลน ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน หลีกเลี่ยงการกวนดินโคลนในช่วงเวลาที่มีลมแรง และช่วงเวลาที่ชุมชนมีการประกอบกิจกรรม ลดการกวนดินโคลนในประเทศไทย โดยมีการใช้เทคโนโลยีการกวนดินโคลน โครงการกวนดินโคลนในเขตอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมในพื้นที่ มาตรฐานในระหว่างวันของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะ ได้แก่ รถบรรทุก รถสิบล้อ (ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง) และรถจักรยานยนต์ (ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง) และกำหนดให้กำหนดใน ประกาศการกวนดินโคลนในประเทศไทย ที่ 682557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในเขตอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมในพื้นที่ วางแผนเส้นทางรถบรรทุกขนส่ง โดยให้เส้นทางรถบรรทุกขนส่งเป็นเส้นทาง เส้นทางที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนสุขุมวิท ถนนพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน ในช่วงเวลาตั้งแต่ 07.00-09.00 น. ช่วงเวลาตั้งแต่ 12.00-13.00 น. 	รถขนส่งถังดับเพลิง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด


หมายเหตุ : จัดเก็บได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

ลงนาม 

(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด




บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 24/51

กรกฎาคม 2559



นางสาวสุนิษา ศิริวัฒนาภรณ์

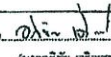
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การกวนดินโคลน (ต่อ)	และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบจากการจราจรที่หนาแน่น	รถขนส่งถังดับเพลิง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
7. การควบคุมและอาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดย แต่งตั้งคณะกรรมการวางแผนและดำเนินงาน ประกอบด้วย 3 คณะกรรมการ ได้แก่ คณะกรรมการทบทวนระบบการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน คณะกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน จัดให้มีหน่วยงาน Safety และ Security ดูแลและรักษาความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และกฎระเบียบ ประสานงานฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงาน และจัดทำคู่มือปฏิบัติงานและโรคจากการทำงาน จัดให้มีการฝึกอบรมแก่พนักงาน ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัย การปฏิบัติระหว่างการทำงาน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล การอพยพหนีไฟ การช่วยเหลือ การจัดการของเสีย และการขับ Forklift อย่างถูกต้อง เป็นต้น ตามแผนการฝึกอบรมของโครงการ จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพที่ตนเอง เช่น HAZOP Study ของ เครื่องจักรอุปกรณ์ / กระบวนการผลิตและหน่วยปฏิบัติการที่เป็นต้น เพื่อใช้กำหนดมาตรการป้องกันอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม 	ภายในพื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด


หมายเหตุ : จัดเก็บได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

ลงนาม 

(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด




บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 25/51

กรกฎาคม 2559



นางสาวสุนิษา ศิริวัฒนาภรณ์


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) เพื่อใช้ควบคุมการเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงงาน ส่งเสริมให้ทำกิจกรรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น Safety Talk, KVT, Unsafe Killer เป็นต้น แก่พนักงานและผู้รับเหมาที่ทำงานในโรงงาน กำหนดมาตรการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> มีระบบควบคุมคอมพิวเตอร์ตรวจสอบวัฏจักรความปลอดภัยความดัน ซึ่งหากไม่สามารถตรวจพบผิดปกติจะแจ้งเตือนและหยุดกระบวนการเข้าสู่ถึงปฏิกรณ์ มีระบบควบคุมปฏิกรณ์โดยคอมพิวเตอร์เพื่อตรวจสอบค่าอุณหภูมิและความดันในถังปฏิกรณ์ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากปกติ และมีระบบป้องกันเหตุการณ์ ได้แก่ ระบบ Interlock และวาล์วนิรภัย (Safety Relief Valve) ออกแบบแผนผังควบคุมเครื่องจักรและป้อนสัญญาณความปลอดภัยให้อยู่ในลักษณะที่พนักงานสามารถอ่านเข้าใจและพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ Explosion Proof สำหรับพื้นที่ที่มีการรั่วไหลของสารเคมีไวไฟ (Class I Division I and Class I Division II) จัดให้มีระบบป้องกันไฟฟ้ามีสายล่อฟ้า สายดิน และหลักดิน (Ground Rod) ออกแบบท่อขนส่งโดยใช้วัสดุที่มีความทนทานสูงและวางไว้บนฐานรองรับเหนือพื้น เพื่อลดโอกาสการถูกชนชำรุด ติดตั้ง Block Valve ที่ถังป้อนได้จากห้องควบคุมส่วนกลางและให้มีการบำรุงรักษาตามแผนการซ่อมบำรุงให้มีสภาพที่ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โรงงาน กระบวนการผลิต พื้นที่โรงงานโดยรอบกระบวนการผลิต ระบบท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด



หมายเหตุ: ชัดเจนได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติก โพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

<p>ลงนาม: <u>อลัน ใจดี</u> (นายอลัน ใจดี) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด</p>	<p>บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 26/51 กรกฎาคม 2559</p>	<p>  (นางสาวสุนิษา ธีรวิธานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด </p>
--	--	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการไหลของวัสดุอันตรายที่เข้าถังปฏิกรณ์ มิให้มีสารอันตรายรั่วไหลออกไป หากมีอันตรายให้หยุดการไหลทันทีและหยุดการป้อนวัตถุดิบและตัวเร่งปฏิกิริยาเข้าถังปฏิกรณ์โดยอัตโนมัติ จัดเตรียมและกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามความเหมาะสมกับลักษณะของงาน ระบบการตรวจสอบและซ่อมบำรุง <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบท่อและข้อต่อเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีการรั่วไหลตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน จัดให้มีโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ครอบคลุมในการควบคุมและตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณพื้นที่อันตรายและพื้นที่เสี่ยงภัย จัดให้มี Gas Detector จำนวน 46 ชุด และระบบ Fire Alarm จำนวน 16 ชุดทั่วบริเวณโรงงาน ตามมาตรฐาน NFPA 72 เช่น บริเวณ Storage ถังในถัง พืชอิมมีการตรวจสอบการทำงาน ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน จัดให้มีสัญญาณเตือนภัยทั้งระบบ ในรหัสและแจ้งเครื่องให้ทราบจุดต่างๆ ทั่วโรงงาน ตรวจสอบถังเก็บแก๊ส ถังเก็บ และถังเก็บของเหลวภายใต้ความดัน ในระหว่างที่มีการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา จะต้องมีการติดป้ายเตือนภัย (Tagout) ที่เกี่ยวข้องตลอด 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบท่อขนส่ง ภายในพื้นที่โรงงาน พื้นที่ถังเก็บแก๊ส ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด



หมายเหตุ: ชัดเจนได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติก โพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

<p>ลงนาม: <u>อลัน ใจดี</u> (นายอลัน ใจดี) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด</p>	<p>  บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD. </p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 27/51 กรกฎาคม 2559</p>	<p>  (นางสาวสุนิษา ธีรวิธานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด </p>
--	--	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งและตรวจสอบการทำงานของระบบเครื่องจักร และอุปกรณ์ป้องกัน (Safety) ต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเพื่อให้มั่นใจว่าสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในข่วงก่อสร้างและระหว่างทศุขซ่อมบำรุงดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้ผู้รับเหมา ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามความปลอดภัยที่ระบุไว้ในงานและดูแลโครงการทางด้านการปลอดภัยที่ระบุไว้ในงาน กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่นักงานความปลอดภัย กำหนดเขตพื้นที่ที่ว่างไว้เพื่อความปลอดภัยในการจัดตั้งครุภัณฑ์ในพื้นที่สวน จัดให้มีการประชุมประจำวัน เพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย กำหนดคณะกรรมการด้านความปลอดภัยในข่วงก่อนเดินเครื่องจักร (Pre-Start Up Safety Review : PSSR) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและหาข้อบกพร่องด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่องจักร โดยบุคคลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต ฝ่ายซ่อมบำรุง วิศวกรผลิต วิศวกรตรวจสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น ภายหลังจากการตรวจสอบความพร้อม และหาข้อบกพร่องด้านความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องจักรเสร็จสิ้นแล้ว ไม่อนุญาตให้ผู้ใดที่เข้าข้องเข้าไปในพื้นที่ที่กระบวนการผลิต 	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด



หมายเหตุ : จัดเข้าได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบแข็งเส้น

ลงนาม... (นายอภิรักษ์ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 28/51 กรกฎาคม 2559	 นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนามณี ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีเอก จำกัด
--	--	---------------------------------------	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการเตรียมความพร้อม ส่วนรับบุคลากรและอุปกรณ์ก่อนได้ภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถตอบสนองเหตุการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วงระหว่างการทำงานเดินเครื่องจักร <p>มาตรการการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> มี Band Wall หรือกั้นบริเวณบริเวณเก็บสารเคมี ซึ่งต้องมีขนาดเพียงพอที่จะกั้นเป็นสารเคมีที่รั่วไหล ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก มีระบบตรวจสอบระดับสารในถังตลอดเวลาอย่างต่อเนื่อง และมีระบบแจ้งเตือนกรณีระดับสูงผิดปกติ จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตาฉุกเฉิน หรือ Wash Room บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี <p>การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ Diesel Generator หรือระบบ UPS เพื่อการ Shut Down อย่างปลอดภัย อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ระบบน้ำดับเพลิง (Hydrant) 15 จุด หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบประจำที่ (Fixed Monitor) 11 จุด อุปกรณ์ล้างตัวและล้างตาฉุกเฉิน (Safety Shower and Eye Washer) 17 จุด ระบบน้ำดับเพลิง (Deluge) และ Dry Pipe Valve 15 จุด ตู้เก็บสายดับเพลิง (Hose Box) 16 จุด เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งแบบแรงดันภายใน ติดตั้งในบ่อ 1 จุด ภายหลังมีโครงการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) มีจำนวนรวม 1 จุด 	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

หมายเหตุ : จัดเข้าได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบแข็งเส้น

ลงนาม... (นายอภิรักษ์ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 29/51 กรกฎาคม 2559	 นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนามณี ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีเอก จำกัด
--	--	---------------------------------------	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องจักรและเครื่องมือเครื่องใช้ที่แรงดันเกิน 2 จุก ภาชนะบรรจุ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) มีจำนวนรวม 36 จุก เครื่องจักรและเครื่องมือเครื่องใช้ที่แรงดันเกิน 2 จุก โครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) มีจำนวนรวม 2 จุก เครื่องจักรและเครื่องมือเครื่องใช้ที่แรงดันเกิน 5 จุก Mobile Form Car ติดตั้งที่ 1 คัน ภาชนะบรรจุ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) มีจำนวนรวม 3 คัน Underground Block Valve 12 จุก ถังรับรจวนและถัง ถังถังที่ 2 จุก ภาชนะบรรจุ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) มีจำนวนรวม 20 จุก Fire Alarm Manual Station 16 จุก SCBA จำนวน 8 จุก ระบบน้ำดับเพลิงของโครงการฯ ระบบน้ำดับเพลิงจากบริษัท ทีพีที โกลบอล เอ็มเคเอส จำกัด (มหาชน) ขนาดเก็บน้ำดับเพลิงที่ความสูง 10 นิ้ว ในอัตรา 600 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง ที่แรงดัน 12 บาร์ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Pond) ขนาดความสูง 4,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดับเพลิงให้ประมาณ 7 ชั่วโมง เพื่อสำรองในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Pond) ขนาดความสูง 4,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดับเพลิงให้ประมาณ 7 ชั่วโมง เพื่อสำรองในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ Fire Pump เป็น Vertical Pump บริเวณ Fire Pond ขับเคลื่อนด้วย Diesel Engine จำนวน 1 ตัว สามารถทำงานได้ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ระบบน้ำดับเพลิง (Fire Pond) ขนาดความสูง 4,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดับเพลิงให้ประมาณ 7 ชั่วโมง เพื่อสำรองในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Pond) ขนาดความสูง 4,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดับเพลิงให้ประมาณ 7 ชั่วโมง เพื่อสำรองในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ 	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

หมายเหตุ : จัดเก็บได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

ลงนาม (นายอภิรักษ์ เจริญสุข)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด




บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 30/51

กรกฎาคม 2559



นางสาวสุภัทรา ศิริวัฒนาภักดิ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีที จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมรถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนอพยพหนีไฟในโรงงานระหว่างกลุ่มโรงงาน และการประสานงานกับหน่วยงานภายนอก หรือมีการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานปกติ และสามารถควบคุมได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงานรวมถึงการเกิดภาวะฉุกเฉินที่โรงงานข้างเคียงที่ใกล้เคียงกันที่จะส่งผลกระทบต่อโครงการฯ ให้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ได้ เพื่อเตรียมพร้อมในการรับมือกับภาวะฉุกเฉิน ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานปกติ แต่อาจควบคุมภาวะฉุกเฉินด้วยความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกข้างเคียง ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะฉุกเฉินระดับที่รุนแรงที่มีแนวโน้มจะลุกลามต่อไปได้ รวมถึงการรั่วไหลของสารต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง จนถึงขั้นต้องอพยพ Site Emergency Manager ต้องประเมินและบริหารจัดการเพิ่มเติมแจ้งต่อศูนย์บัญชาการและควบคุมดูแลภาวะฉุกเฉิน (Operational Monitoring Control Center: OMCC) ด้วยระบบโทรเลขที่ 2 ถึง 4 	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

หมายเหตุ : จัดเก็บได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

ลงนาม (นายอภิรักษ์ เจริญสุข)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด




บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 30/51

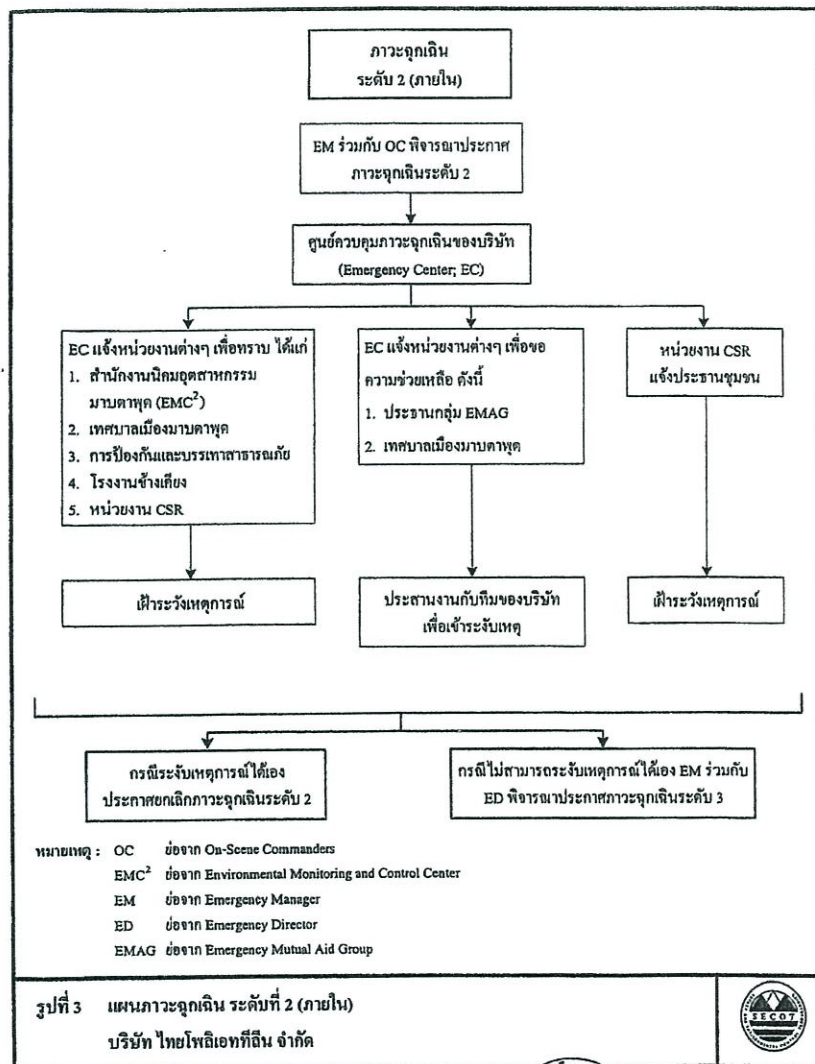
กรกฎาคม 2559



นางสาวสุภัทรา ศิริวัฒนาภักดิ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีที จำกัด

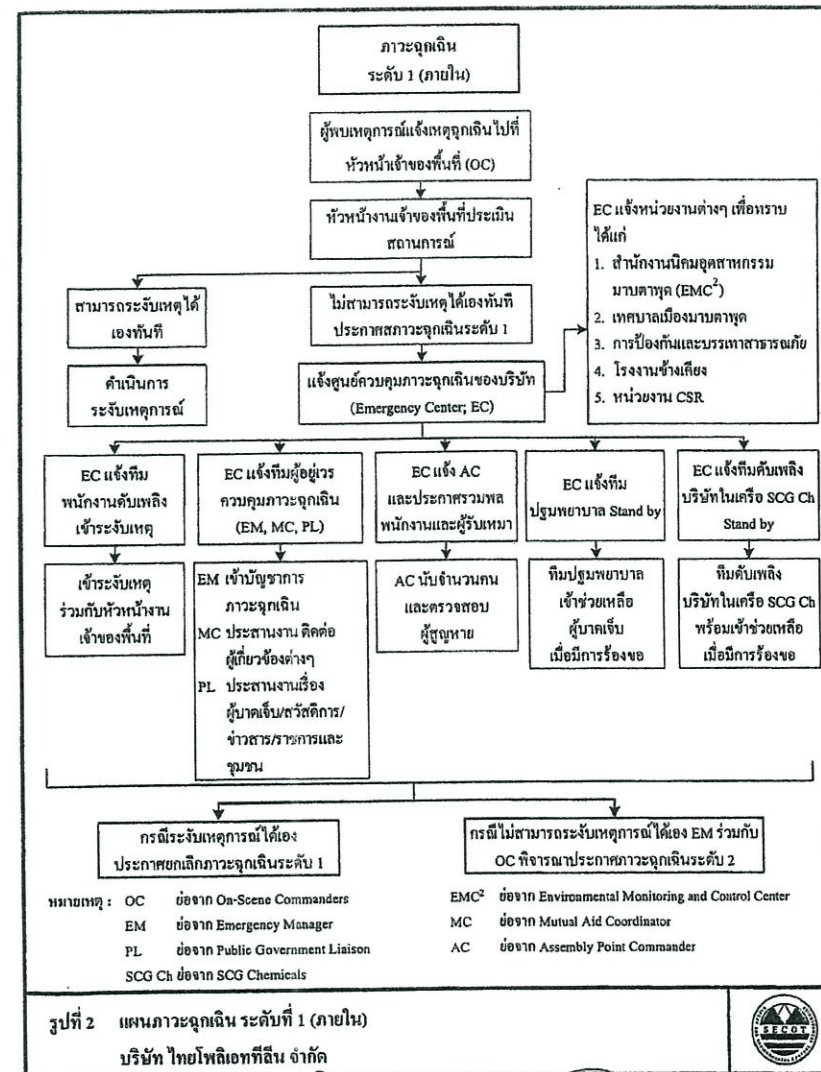


ลงนาม... (นายอภิรักษ์ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33/51 กรกฎาคม 2559

(นางสาวสุทินนา ศรีวิธานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซิโก้ จำกัด

TRAJ POLYETHYLENE CO., LTD.

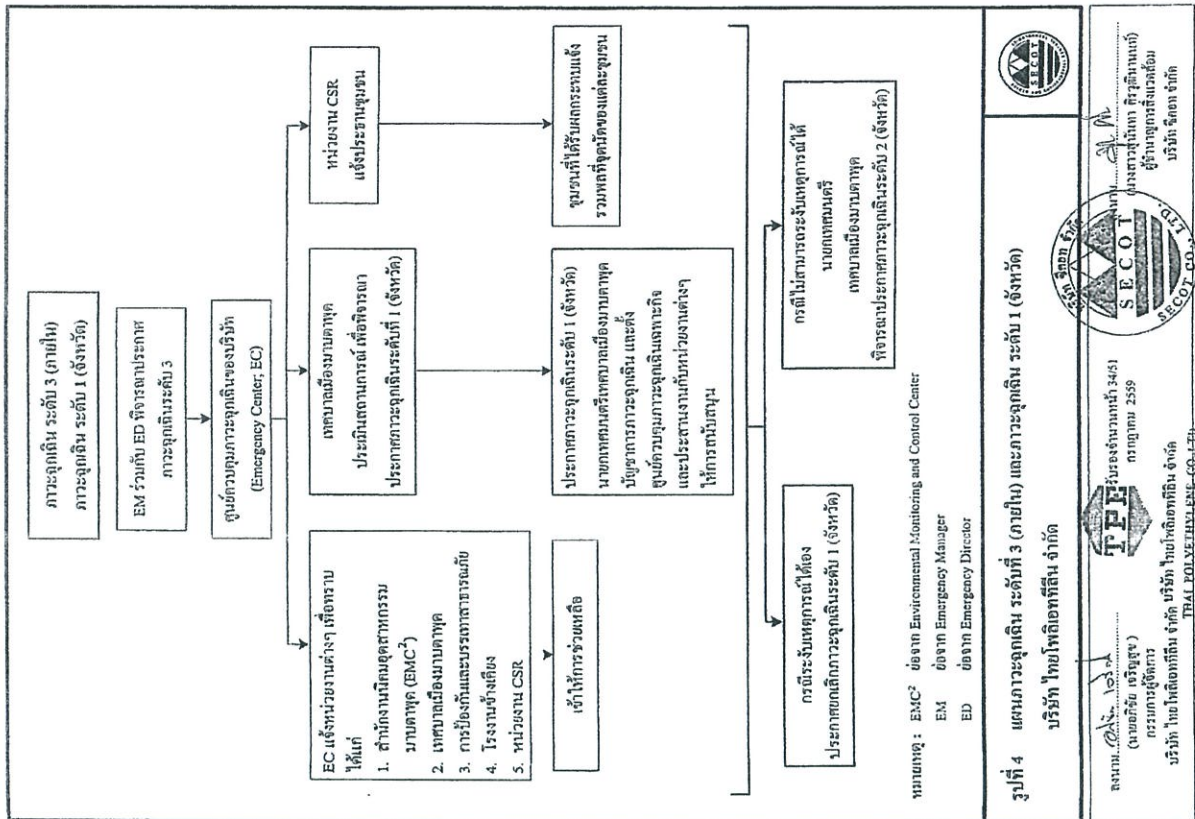


ลงนาม... (นายอภิรักษ์ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/51 กรกฎาคม 2559

(นางสาวสุทินนา ศรีวิธานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซิโก้ จำกัด

TRAJ POLYETHYLENE CO., LTD.



เอกสารแนบ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>- ดำเนินการตามขั้นตอนการฉุกเฉิน การจัดทำแผนฉุกเฉินที่ชัดเจน และการฝึกอบรมการเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยตรวจสอบความพร้อมของบุคลากรที่เกี่ยวข้องและอุปกรณ์ที่จำเป็น</p> <p>- กำหนดให้มีมาตรการในการระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</p> <p>การดูแลด้านอาชีวอนามัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>- กำหนดให้มีขั้นตอนการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) และจัดเตรียมอุปกรณ์ให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>- จัดตั้งทีมเตือนภัยและทีมกู้ชีพฉุกเฉิน และควบคุมความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB) และควบคุมไม่ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB) เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพและตรวจวัดค่าของร่างกายก่อนทำงาน เมื่อมีการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงมากขึ้นและก่อนออกจากงาน โดยตรวจความเหมาะสมของระดับเสียงและลักษณะงาน</p> <p>- จัดอบรมในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB) ให้มีช่วงเวลานัด (Intermittent) เว้นระยะเวลาระหว่างการทำงาน OSHA (Occupational Safety and Health Administration, 1970) และความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- โดยคณะกรรมการ</p> <p>- ปี</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด</p>

หมายเหตุ : ชัดเจนได้ว่ามาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ขีดความสามารถด้านสิ่งแวดล้อม

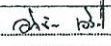



เอกสารแนบ

<p>ลงนาม... (นายอภิรักษ์ เจริญสุข)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด</p> <p>THAI POLYETHYLENE CO., LTD.</p>	<p>วันที่ 30/05/51</p> <p>กรกฎาคม 2559</p>	<p>ลงนาม... (นางสาวสุนิษา ศิริพัฒน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท จีเอส จำกัด</p>
--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในบริเวณสุขภาพพนักงานประจำปี และตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง และวินิจฉัยโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งให้คำแนะนำการตรวจให้ชัดเจน กำหนดให้มียาและเวชภัณฑ์ภายในโรงงานสำหรับพนักงาน หรือทีม ซึ่งจัดหาให้พนักงานเพื่อให้พนักงานของโรงงาน เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งด้านส่งเสริม ป้องกัน และดูแลรักษา จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลด้านสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเพาะอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานของโครงการ พื้นที่โครงการ หน่วยงานสาธารณสุขโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> เข้าร่วมกับเครือข่ายประชานิยมกับชุมชนหรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน นำผลสำรวจผลการทำ Community Satisfaction Survey ของกลุ่มเอสซีซีเคมีคอลลอยด์ พิจารณาปรับพื้นที่ที่มีผลกระทบตามความพึงพอใจของบริษัท ให้เป็นพื้นที่ในต้นแบบเพื่อช่วยเหลือในท้องถิ่นมีบ้านเช่าและเพื่อสังคมที่ติดต่อโครงการ และของผลกระทบด้านความยั่งยืนของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชุมร่วมกันกับชุมชนในพื้นที่ที่มีผลกระทบร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกครั้งที่มีการสำรวจ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

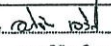



หมายเหตุ: จัดเก็บได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบแข็งแล้ว

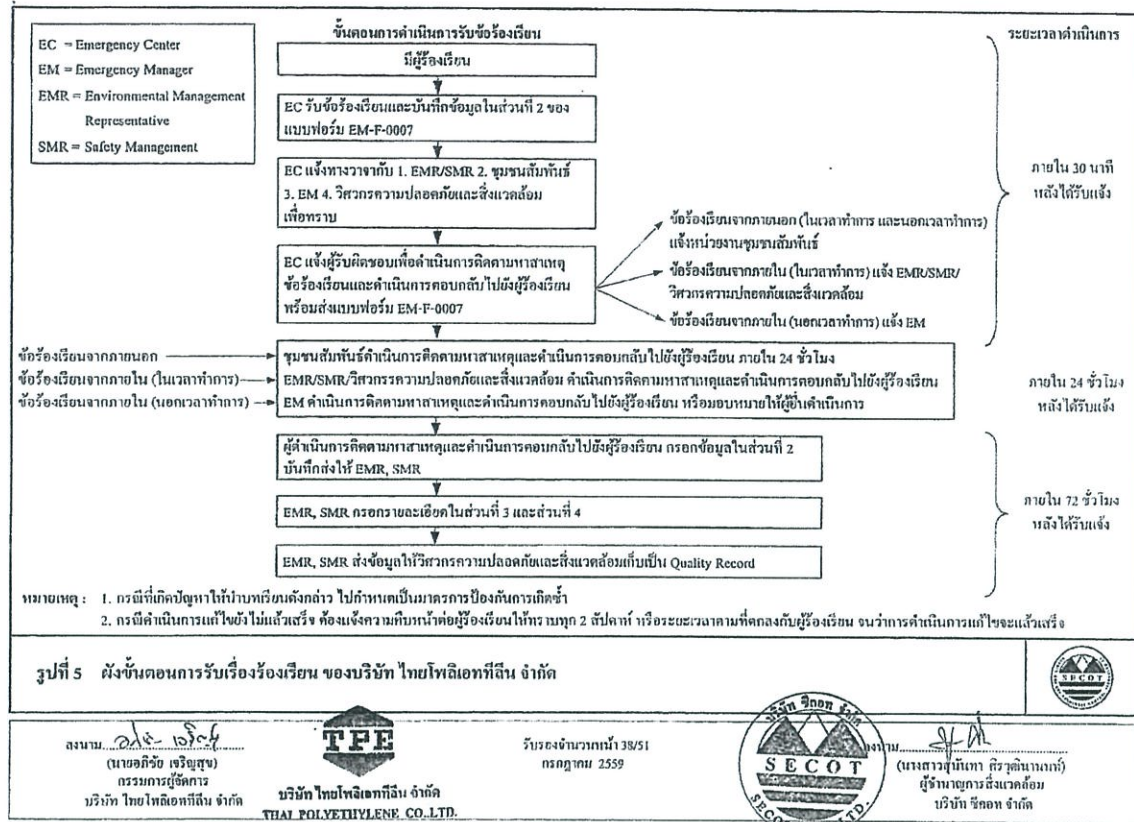
ลงนาม  (นายอภิชาติ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	 บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 36/51 กรกฎาคม 2559	 ลงนาม  (นางสาวสุณิสา ธีรวัฒน์ธนภัก) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
---	---	---------------------------------------	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนได้ทราบ ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนได้โดยการส่งจดหมาย โทรทัศน์ โฆษณา หรือร้องเรียนโดยตรงกับทางโครงการ ตามแบบแผนส่งเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 8 นอกจากนี้เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อชุมชน ทำให้เกิดการเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง ดังนั้น โรงงานจึงได้เสนอแผนการดำเนินการเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เชิญชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และเพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ผลิตเอกสารหรือแผ่นพับแจกประชาชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการของโรงงานและกิจกรรมที่จัดทำขึ้น เพื่อป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อม จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ร่วมกับกับบริษัทในกลุ่ม SCG Chemicals เช่น โครงการค่ายวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม กิจกรรมปลูกต้นไม้ในพื้นที่ชุมชนและโรงเรียน กิจกรรมวันเด็ก มาตรการช่วยเหลือที่ โครงการทุนการศึกษาทุนนิสิตทุนศรัทธาโครงการทอดผ้าป่าสมัคคี หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการจัดกีฬาประจำปีระหว่าง SCG กับชุมชน โครงการวารสารรอบรู้ชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

หมายเหตุ: จัดเก็บได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบแข็งแล้ว

ลงนาม  (นายอภิชาติ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	 บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 37/51 กรกฎาคม 2559	 ลงนาม  (นางสาวสุณิสา ธีรวัฒน์ธนภัก) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
---	---	---------------------------------------	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้บริหารหรือพนักงานในพื้นที่พบปะ รับฟังความคิดเห็น ร่วมถึงชี้แจงและอธิบายความจำเป็นเกี่ยวกับโครงการและโครงการ SCG Chemicals ให้กับชุมชนในพื้นที่รอบโรงงานรับทราบ ผ่านกิจกรรมชื่อ One Manage One Community (OMOC) โดยมีเจ้าหน้าที่ของโรงงานร่วมด้วย การจัดให้มีสภามหาชนและแก้ไขปัญหาหรือข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม หากมีกรณีร้องเรียนของชุมชนต่อโครงการ โดยจะทำการประชุมเพื่อแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ลงรายละเอียดของโครงการและโครงการสิ่งแวดล้อมตามรูปแบบและรายละเอียดที่ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโครงการ 	ภายในพื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
10. การจัดการน้ำเสีย	โครงการให้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 1.3 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 10.3 ของพื้นที่ของโรงงานผลผลิตพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบรีนเสริม ทั้งหมด (แสดงในรูปที่ 8-6)	ภายในพื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

หมายเหตุ :

ถือเป็นได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลผลิตพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบรีนเสริม

ผู้เขียนและจัดทำโดย : หมายถึง มาตรการที่กรอกเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจากมาตรการเดิมของโรงงานผลผลิตพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบรีนเสริม (ครั้งที่ 1)

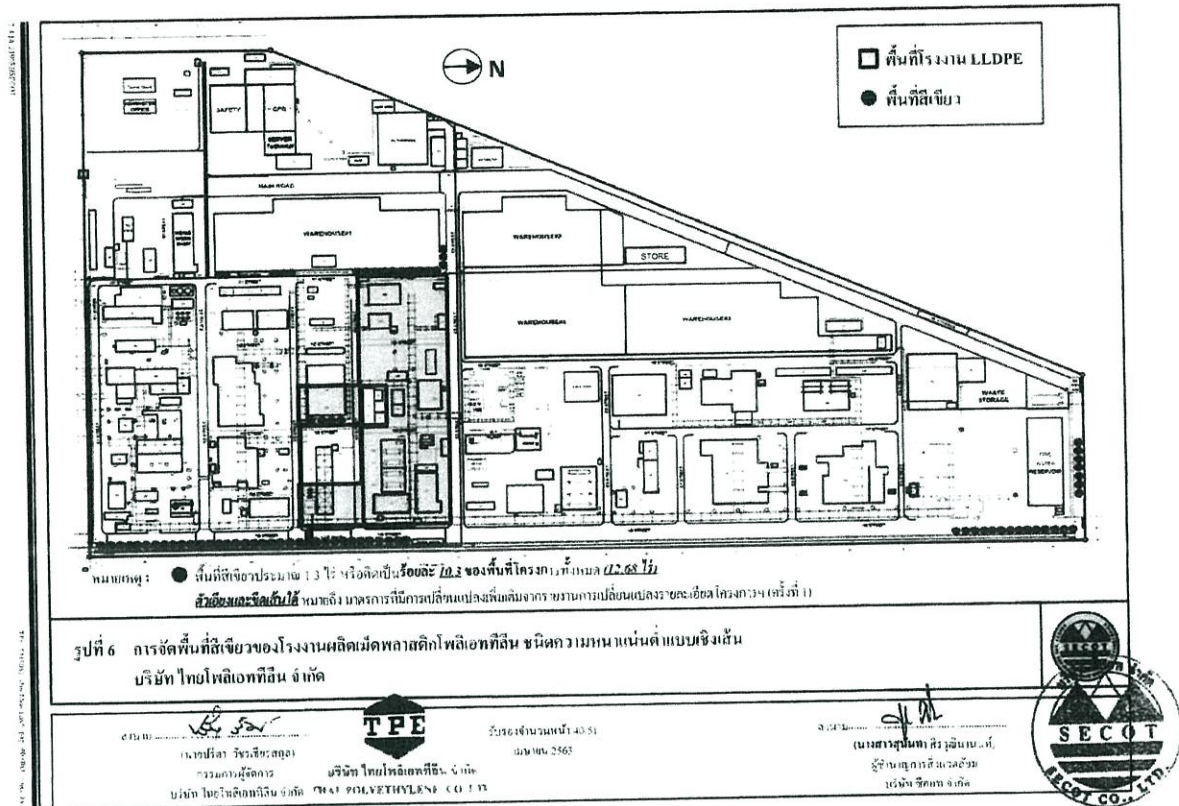
ลงนาม *ก้องเกียรติ ธีระชัย* (นาย ก้องเกียรติ ธีระชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

TPE บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 39/51 เมษายน 2561

ลงนาม *ก้องเกียรติ ธีระชัย* (นาย ก้องเกียรติ ธีระชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

SECOT บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



รายละเอียดโครงการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

บริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	- ไอโซคร่าวบอรวม (THC)	- THC : Bag Sampling/Flame Ionization Method หรือวิธีการอื่นตามที่หน่วยงานราชการหรือกฎหมายกำหนด	- Finishing Section	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ไอโซคร่าวบอรวม (THC)	- THC : Bag Sampling/Flame Ionization Detection Method หรือวิธีการอื่นตามที่หน่วยงานราชการหรือกฎหมายกำหนด	- ด้านหน้าอาคารเข้าโรงงานของกลุ่ม TPE Site#1 - ขุนเขานวนพุด - ขุนเขานวนอมเย็น - ค้างคองในร่มที่ 7	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	
	- ทิศทางและความเร็วลม	- ทิศทางและความเร็วลม : Wind Vane Anemometer หรือวิธีการอื่นตามที่หน่วยงานราชการหรือกฎหมายกำหนด	- ด้านหน้าอาคารเข้าโรงงานของกลุ่ม TPE Site#1		

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

รายละเอียดโครงการ

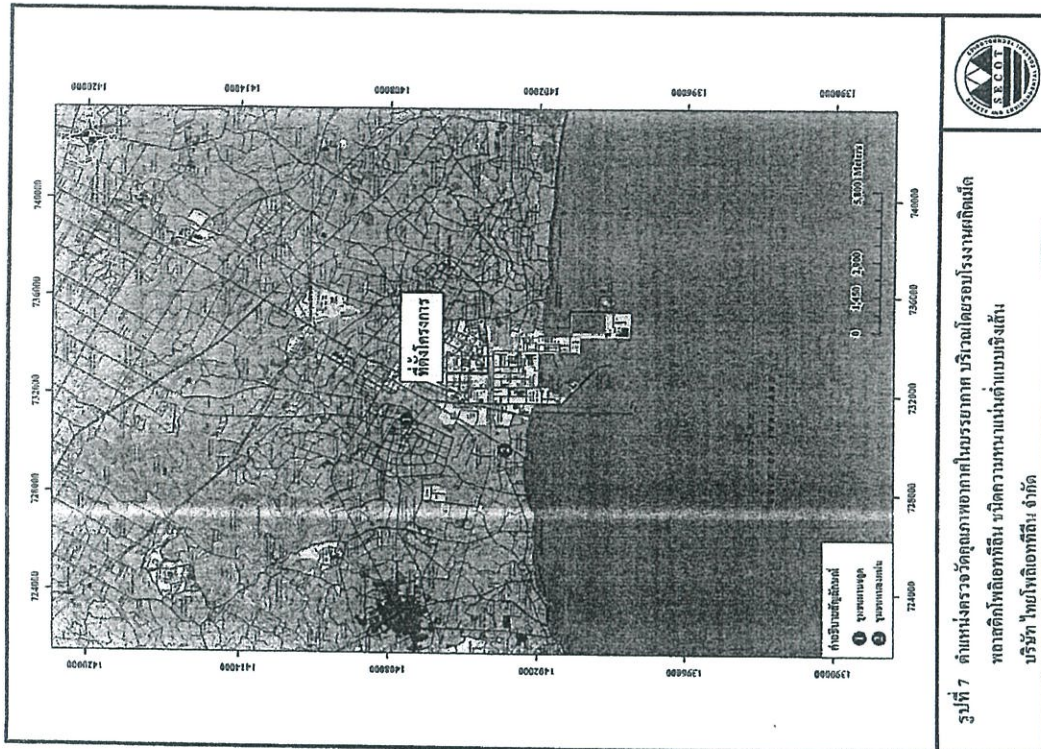
ลงนาม (นายอภิรักษ์ เจริญสุข)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด

TPE
 บริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด
 THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 41/51
 กรกฎาคม 2559

SECOT
 SECOT CO., LTD.

(นางสาวสุภาภา ศิริวัฒนเบญจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด



รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบแข็งเส้น บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด



นางสาว... (นางสาวสุภาภา ศิริวัฒนาภักดิ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
 TFE (บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด) POLYETHYLENE CO., LTD.
 เลขที่... ถนน... กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร... โทรสาร...
 E-mail: ...

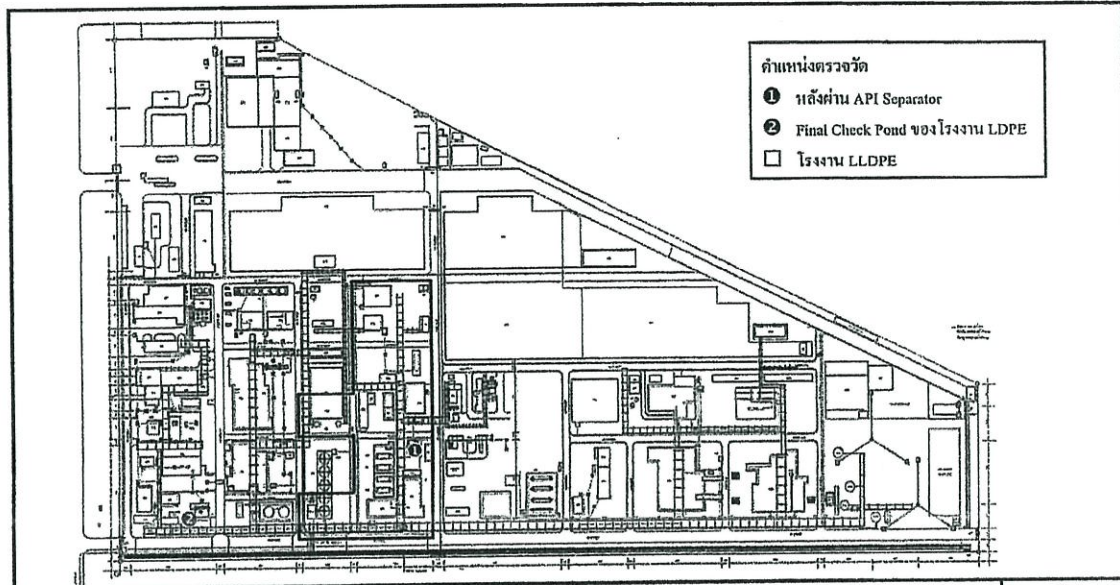
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าบีโอดี (BOD₅) - ค่าซีโอดี (COD) - สารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) - ค่าที่เยือก (Total Dissolved Solids : TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าไทโอดี (TOC) - คลอไรด์ไอออน (Chloride Ion) - อัตราการไหล (Flow rate) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH : pH Meter - Temperature : Thermometer - BOD₅ : Azide Modification - COD : Potassium Dichromate Digestion - SS : Glass Fiber Filter Disc - TDS : Evaporation Method - Oil & Grease : Extracted by Organic Solvent - TOC : High-Temperature Combustion Method - Chloride : Argentometric Method 	<ul style="list-style-type: none"> - บึงท้าย API Separator - Final Check Pond ของโรงงาน LDPE ตั้งแสดงในรูปที่ 8	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
3. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	<ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 hr : Integrated Sound Level Measurement 	- หอพักอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Siam	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	- ปริมาณ วิธีการจัดการและปริมาณกำจัดกากของเสียทุกชนิด	- ลงบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

หมายเหตุ : จัดเก็บได้ หมายถึง มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบแข็งเส้น


นางสาว... (นางสาวสุภาภา ศิริวัฒนาภักดิ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
 TFE (บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด) POLYETHYLENE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 43/51 กรกฎาคม 2559
 (นางสาวสุภาภา ศิริวัฒนาภักดิ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด





รูปที่ 8 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด




ลงนาม 
(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 44/51
กรกฎาคม 2559




ลงนาม 
(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีอีท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและเวลาที่	ผู้รับผิดชอบ
5. การควบคุมกลิ่น	- บันทึกปริมาณของที่ผ่านเข้า-ออก โครงการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และดำเนินการตามมาตรการ ป้องกันทุกครั้ง	- ซอยบัสเกต	- ป้ายระบายกลิ่นของถัง โรงงาน TPE Sino/II	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
6. จาเขืองมลพิษและ ความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบการ (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดง ในรูปที่ 9)	- ก๊าซเฮกเซน - ก๊าซเอทิลีน	- Ethylene : Bag Sampling/Gas Chromatographic Method - Hexane : Sorbent Tube/Gas Chromatographic Method <u>วิธีวิเคราะห์ตามขั้นตอนมาตรฐาน วิธีทดสอบแบบกำหนด</u>	- ส่วนการผลิตตัวถังปฏิริยา - ส่วนการผลิตโพลิเอทิลีน - ส่วนการผลิตโพลิเอทิลีน	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
6.2 ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดง ในรูปที่ 9)	- ระดับเสียงสะสม (Noise Dose) - ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ระยะเวลาการทำงาน (TWA) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- Noise Dose : Noise Dosimeter <u>วิธีวิเคราะห์ตามขั้นตอนมาตรฐาน วิธีทดสอบแบบกำหนด</u> - Integrated Sound Level Measurement <u>วิธีวิเคราะห์ตามขั้นตอนมาตรฐาน วิธีทดสอบแบบกำหนด</u>	- ส่วนตรวจปฏิบัติงานที่มีความ เสี่ยงต่อการรับสัมผัสเสียงสูง - ส่วนการผลิตโพลิเอทิลีน - ส่วนการผลิตโพลิเอทิลีน	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง เป็นเวลา ตรวจต่อเนื่องระหว่าง ที่ดำเนินการปฏิบัติงาน มาตรฐานจะตั้ง	

หมายเหตุ : ชัดเจน ได้ หมายความว่า มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น


ลงนาม 
(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

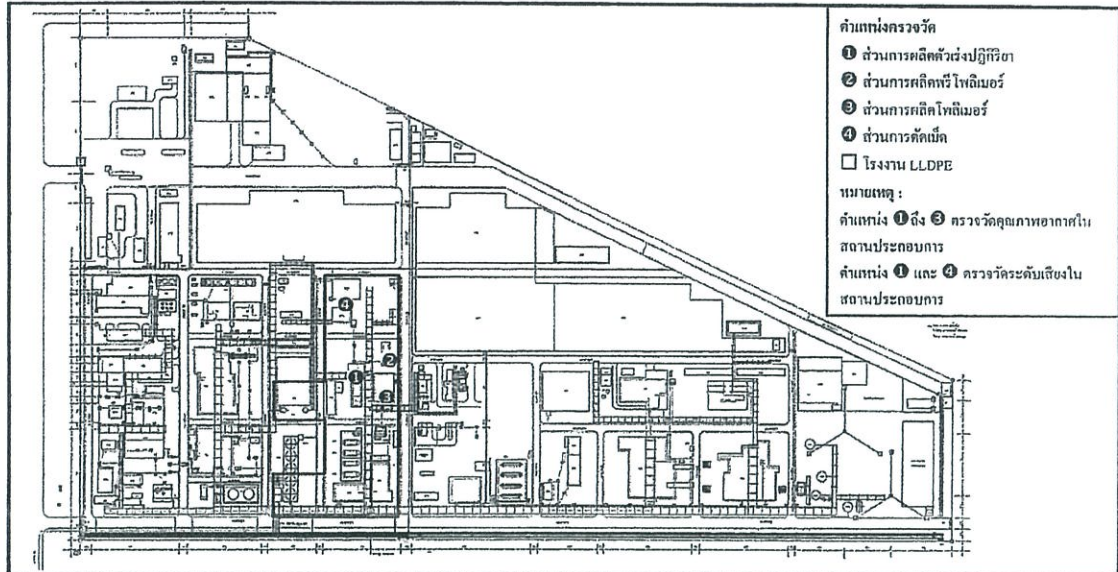


บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 45/51
กรกฎาคม 2559



ลงนาม 
(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีอีท จำกัด



รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ และระดับเสียง

ของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด



ลงนาม:
(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 46/51
กรกฎาคม 2559



ลงนาม:
(นางสาวสุนทรา ศิริวัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีเอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)					
	- ความถี่เสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)	- Octave Band : Sound Frequency Analysis วิธีวัดโดยการตั้งเครื่องวัดเสียงตามจุดตรวจวัดตามจุด	- ภายในพื้นที่บริเวณการผลิต	- ปีละ 4 ครั้ง (พร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ)	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
	- จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่เสียง	- Integrated Sound Level Measurement วิธีวัดโดยการตั้งเครื่องวัดเสียงตามจุดตรวจวัดตามจุด	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลง	

หมายเหตุ : ชีตแผ่นได้หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

ลงนาม:
(นายอภิรักษ์ เจริญสุข)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 47/51
กรกฎาคม 2559





ลงนาม:
(นางสาวสุนทรา ศิริวัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีเอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 สภาพความร้อน	- WBGT	- WBGT : Wet Bulb Globe Temperature Index หรือวิธีการอื่นตามที่หน่วยงานราชการหรือกฎหมายกำหนด	- ถ้ำการผลิตเม็ด (Pelletization Section : Section 500)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีเอ็น จำกัด
6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก	- ทัศนัยวิถี	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
6.5 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- การตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน • ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจเช็คระดับความดันโลหิต • ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด • ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- ตรวจสอบสภาพและวิเคราะห์ผลโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงานเป็นพนักงานประจำ	



หมายเหตุ : ชีตเส้นให้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีเอททีเอ็น ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบแข็งเส้น

ลงนาม..... (นายอภิรักษ์ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอททีเอ็น จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 48/51 กรกฎาคม 2559		ลงนาม..... (นางสาวสุนันดา ศิริวัฒนาพันธ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
---	---	---------------------------------------	---	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.5 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)	- การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำ • ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจเช็คระดับความดันโลหิต • ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • ตรวจระดับไขมันในเลือด • โคลเลสเตอรอลในเลือด • ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ • ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต • ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด • ตรวจปัสสาวะ • ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	- ตรวจสอบสภาพและวิเคราะห์ผลโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานโรงงาน LLDPE	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีเอ็น จำกัด
	- รายการตรวจตามความเสี่ยง • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน • ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	- ตรวจสอบสภาพและวิเคราะห์ผลโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	




หมายเหตุ : ชีตเส้นให้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีเอททีเอ็น ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบแข็งเส้น

ลงนาม..... (นายอภิรักษ์ เจริญสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอททีเอ็น จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 49/51 กรกฎาคม 2559		ลงนาม..... (นางสาวสุนันดา ศิริวัฒนาพันธ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
---	---	---------------------------------------	--	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และสภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงตลอดจนความเคลื่อนไหวของประชาชนในพื้นที่ชุมชน สถานประกอบการ โดยตรง และอ้อม หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และในพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหลักวิชาการ บันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อยุติข้อพิพาทที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ จดบันทึกข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> ประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ โดยตรง และอ้อม หน่วยงานราชการในพื้นที่โครงการในวิสัย 3 กิโลเมตร และในพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดลอม ตั้งแสดงในรูปแบบที่ 10 พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

หมายเหตุ : ชัดเจนได้ หมายถึง มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จากมาตรการเดิมของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

 ลงนาม (นายสุชาติ ศรีสุกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด	 บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 50/51 กรกฎาคม 2559	 ลงนาม (นางสาวศุภาภา ศิริวัฒนาภักดิ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	---------------------------------------	---

