

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาเอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-2	หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-3	หนังสือนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ก-4	เอกสารการตรวจรับรองระบบบริหารและแผนการตรวจรับรองระบบภายใน ISO
ภาคผนวก ก-5	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรของโครงการ
ภาคผนวก ก-6	ตัวอย่างแผนการซ่อมบำรุง Master Plan ของโครงการ
ภาคผนวก ก-7	รายงานผลการทำงานของระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก ก-8	เอกสารโครงการศึกษาคุณภาพอากาศในพื้นที่เพื่อประกอบการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีคุณภาพ
ภาคผนวก ก-9	เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ก-10	แผนสำรองการใช้น้ำและหยุดสายการผลิตกรณีใช้ไม่พอ
ภาคผนวก ก-11	เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าของโครงการ
ภาคผนวก ก-12	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวก ก-13	เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ก-14	เอกสารการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ก-15	นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ
ภาคผนวก ก-16	แผนงานหลักด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี 2565
ภาคผนวก ก-17	การประชุมความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.)
ภาคผนวก ก-18	เอกสารการฝึกอบรมพนักงาน
ภาคผนวก ก-19	ตัวอย่างเอกสารเผยแพร่และการสื่อสารภายในองค์กร
ภาคผนวก ก-20	เอกสารการรับเรื่องร้องเรียนและการติดตามผล
ภาคผนวก ก-21	เอกสาร สก.2 อนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ก-22	รายงานการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก
ภาคผนวก ก-23	รายงานสรุปอุบัติเหตุในโครงการ
ภาคผนวก ก-24	ข้อมูลการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ก-25	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ
ภาคผนวก ก-26	หนังสือแจ้งการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษโครงการ
ภาคผนวก ก-27	วิศวกรผู้ทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ก-28	Water Balance Diagram
ภาคผนวก ก-29	แผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ
ภาคผนวก ก-30	ข้อมูลสรุปรายเดือน จำนวนพนักงานใหม่
ภาคผนวก ก-31	รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี
ภาคผนวก ก-32	เอกสารข้อกำหนดในการรับขยะจากชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ก-33	หนังสือแจ้งแผนและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ก-34	บันทึกปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษอากาศ
ภาคผนวก ก-35	ตัวอย่างใบตรวจสภาพรถขนส่งขยะชุมชน
ภาคผนวก ก-36	รายงานการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	มาตรฐานคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ข-2	มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ข-3	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ข-4	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-5	มาตรฐานคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ข-6	มาตรฐานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ค-2	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ค-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
ภาคผนวก ค-6	ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
ภาคผนวก ค-7	ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ค-8	ผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก
สำเนาเอกสารประกอบมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๒ ๗ ๗ ๒ *



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด ๗๐ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๐๓๕๘
ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๑

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้จัดส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด ๗๐ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

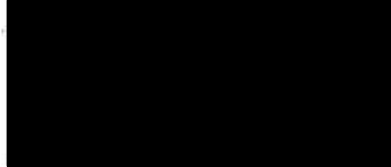
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนพิจารณาตามลำดับขั้นตอน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด ๗๐ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุง

ตามข้อคิดเห็น...

ตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	418
วันที่	12.01.2561
เวลา	12.00 น.

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๐๓๕๔

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๙ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	47
วันที่	10.01.2561
เวลา	17.43 น.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจาก
ขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิต
ปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ ๒ ขนาด ๓๐ เมกะวัตต์) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
(มหาชน) จำนวน ๑๕ ชุด

๒. รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด ๗๐ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วยบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่ที่
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียน
ประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้ง
จากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ ๒ ขนาด ๓๐ เมกะวัตต์ (MW)) และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่
ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด ๗๐ MW ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน
กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้ง
ว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๔๙/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๙๑) เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ มีมติให้การขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภท
เชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจาก
กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ ๒ ขนาด ๓๐ MW) และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอย
เป็นเชื้อเพลิง ขนาด ๗๐ MW ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลกระบวนการผลิตไฟฟ้าและการใช้เชื้อเพลิง
ขยะ RDF หรือแหล่งความร้อนอื่น (ลมร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ในการผลิตไฟฟ้า เป็นการ
เปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอันอาจกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย รวมถึงกระทบต่อสาระสำคัญ
ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยให้บริษัทฯ ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านพลังงาน

วันที่ 11 มี.ค. 2561

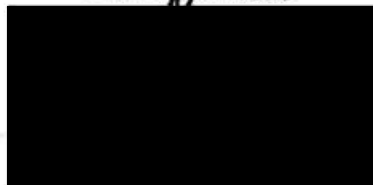
/รายงาน EIA...

584/กกพ. น.วิ.ร.ท.

รายงาน EIA ตามข้อเท็จจริงของโครงการ และให้สำนักงาน กกพ. ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
(คชก.) เพื่อพิจารณา ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียด
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เพื่อเสนอ คชก. ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ ต่อ ๗๗๑๑

โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕๓๐ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะ
มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด ๗๐ เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๕๓๕๕ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐
๒. หนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ PC๓ ๒๙๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐
๓. หนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ PC๓ ๓๖๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด ๗๐ เมกะวัตต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๐ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด ๗๐ เมกะวัตต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้
บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือ
ที่อ้างถึง ๒ และ ๓ ต่อมา บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑
และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด ๗๐ เมกะวัตต์ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

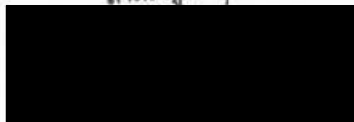
สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด ๗๐ เมกะวัตต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

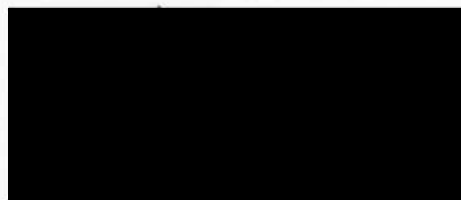
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 3-1 : สรุปมาตรการทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม คัดค้าน ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. ให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้อุปกรณ์โดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p> <p>3. ให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หน่วยงานอนุญาตของโครงการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสระบุรี พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <p>4. ให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีการบำรุงรักษา ดูแลการทางของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>พื้นที่โครงการ บริเวณระบบหล่อเย็น</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)</p>

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 79/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-1 : (ต่อ) สรุปมาตรการทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หน่วยงานอนุญาตของโครงการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสระบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>6. หากบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>6.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดทะเบียนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>พื้นที่โครงการ หน่วยงานผู้อนุญาต (กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.))</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)</p>

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 80/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



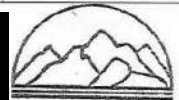
ตารางที่ 3-1 : (ต่อ) สรุปมาตรการทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง			
	7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	8. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าภาวะการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	9. โครงการจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 70 เมกะวัตต์ โดยใช้เชื้อเพลิง RDF เท่านั้น ในกรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริง และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 81/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1.1 การขนส่ง จัดเก็บ และลำเลียงเชื้อเพลิงและผงหินปูน			
	1) รถที่ใช้ในการขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูนต้องเป็นรถบรรทุกแบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายหรือหกหล่นของเชื้อเพลิงและผงหินปูนที่ทำการขนส่ง	รถที่ใช้ในการขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) การขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูนต้องใช้เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากการจราจรต่อชุมชนใกล้เคียง	เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) จำกัดความเร็วของการขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูนในพื้นที่ของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) มีการควบคุมค่ากำมะถันในเชื้อเพลิง RDF ให้มีค่าไม่เกินร้อยละ 1 เพื่อลดการระคายเคืองที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	5) มีการจัดสร้างอาคารจัดเก็บเชื้อเพลิงลักษณะปิดที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกได้	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	6) มีการจัดเก็บผงหินปูนในไซโลแบบปิดที่ต่อกับระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก	ไซโลเก็บผงหินปูน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	7) ในการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อผลิตไอน้ำต้องใช้สายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิง	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	8) ในการลำเลียงผงหินปูนจากไซโลเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อผลิตไอน้ำ ต้องใช้ระบบท่อลำเลียงแบบปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของผงหินปูน	ระบบท่อลำเลียงผงหินปูน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 102/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



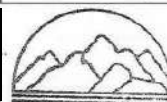
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	9) จัดให้มีแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียงเชื้อเพลิงและ ผงหินปูนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และ ระบบท่อลำเลียงผงหินปูน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	1.2 การควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต			
	1) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศในรูปของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบาย มลสาร ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ - SO ₂ มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 23 ppm ที่อัตราการระบาย 6.00 g/s - NOx มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 108 ppm ที่อัตราการระบาย 20.27 g/s - TSP มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 30 mg/Nm ³ ที่อัตราการระบาย 2.99 g/s	ปล่องระบายมลสารของ หน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศในรูปของก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) และไดออกซิน (Dioxin) จากปล่องระบายมลสาร ไม่ให้ เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ - HCl มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 15 ppm ที่อัตราการระบาย 2.234 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 0.04 mg/Nm ³ ที่อัตราการระบาย 0.004 g/s - Cd มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 3x10 ⁻⁷ mg/Nm ³ ที่อัตราการระบาย 3x10 ⁻⁸ g/s - Pb มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 0.0011 mg/Nm ³ ที่อัตราการระบาย 0.0001 g/s - Dioxin มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 0.1 ng/Nm ³ ที่อัตราการระบาย 2.98 x 10 ⁻⁹ g/s	ปล่องระบายมลสารของ หน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) จัดให้มีระบบ Limestone Injection เพื่อใช้ในการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่เกิดขึ้นที่ห้องเผาไหม้	หน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 103/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) จัดให้มีระบบ Bag Filter (BF) ที่มีประสิทธิภาพ 99.95% ในการดักจับฝุ่นละอองที่ ระบายออกจาก CFBC Boiler ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ	หน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	5) ในกรณีที่ระบบ Limestone Injection เกิดการขัดข้องจนทำให้ประสิทธิภาพลดลง โครงการจะลดกำลังการผลิตของ CFBC Boiler เพื่อควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้ระบบ Limestone Injection ไม่ สามารถทำงานได้ โครงการจะหยุดเดินเครื่อง CFBC Boiler ลง	ระบบ Limestone Injection และ CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	6) ในกรณีที่ Bag Filter (BF) เกิดการขัดข้องจนทำให้ประสิทธิภาพลดลง โครงการจะ ลดกำลังการผลิตของ CFBC Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นละอองไม่ให้เกินค่าที่ กำหนด แต่ถ้า Bag Filter (BF) ไม่สามารถทำงานได้ โครงการจะหยุดเดินเครื่อง CFBC Boiler ลง	Bag Filter (BF) และ CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	7) มีการควบคุมการป้อนอากาศและควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ของ CFBC Boiler ให้อยู่ในช่วง 950 ± 50 องศาเซลเซียส เพื่อควบคุมและป้องกันการเกิด ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) โดยมีการติดตั้งระบบตรวจวัดอุณหภูมิ ภายในห้องเผาไหม้ที่สามารถแสดงค่าไปยังห้องควบคุมได้ตลอดเวลา	CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	8) ควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ใน CFBC Boiler ให้อยู่ในช่วง 950 ± 50 องศาเซลเซียส เพื่อป้องกันการเกิดไดออกซิน	CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	9) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมี ประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่ เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศและเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการ ควบคุมมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


หน้า 104/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขมลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขมลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	10) มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ NOx, SO ₂ , O ₂ , HCl, CO, TSP, อัตราการไหล และอุณหภูมิ และรายงานค่าที่ได้ไปยังห้องควบคุมของโครงการ และเสนอผลการดำเนินงานต่อ สผ. และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบทุก 6 เดือน	ปล่องระบายนํ้าของหน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	11) กรณีที่ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของอัตราการระบายมลสารมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนด ต้องมีการจัดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาให้ชัดเจน พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุเพื่อนำไปจัดทำแผนการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ปล่องระบายนํ้าของหน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	12) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	13) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพออย่างน้อย 1 ชุด (ร้อยละ 100) เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	14) กรณีที่อัตราการระบายมลสารมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนด ต้องมีการจัดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาให้ชัดเจน พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุเพื่อนำไปจัดทำแผนการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ปล่องระบายนํ้าของหน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

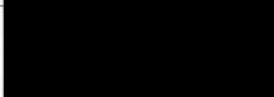

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 105/188
21 กรกฎาคม 2560




ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด


ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขมลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขมลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	15) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่อง หรือกรณีที่ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศมีค่าสูงเกินอย่างต่อเนื่องติดกัน 3 ครั้ง ซึ่งถึงแม้ว่าค่าดังกล่าวจะมีค่าไม่เกินมาตรฐานก็ตาม จะมีการแจ้งเตือนหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ เพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนของระบบมาตรฐาน ISO 14001	ปล่องระบายนํ้าของหน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	16) บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงกว่าระดับ High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุการแก้ไขและระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง	ปล่องระบายนํ้าของหน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	17) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดสารมลพิษให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีต่อเนื่อง โดยทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามแผน Preventive Maintenance	ปล่องระบายนํ้าของหน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	18) ติดตั้งปล่องระบายนํ้าทางอากาศ (Stack) ให้มีความสูง 80 เมตร	ปล่องระบายนํ้าของหน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	19) ตำแหน่งและวิธีการติดตั้ง CEMS ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ US-EPA. เสนอแนะ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ปล่องระบายนํ้าของหน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	20) กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS 2 ระดับ ดังนี้ ▪ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่ามาตรฐานฯ เมื่อมีสัญญาณ Alarm จากCEMS โครงการสามารถตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติ รวมทั้งปรับสภาวะการเผาไหม้ ให้อัตราการระบายอยู่ที่ระดับต่ำกว่าร้อยละ 85 ตลอดระยะเวลาที่เดินระบบ	ปล่องระบายนํ้าของหน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

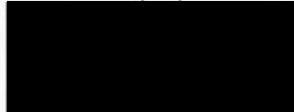

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 106/188
21 กรกฎาคม 2560


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด


ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานฯ เมื่อมีสัญญาณ High-Alarm จาก CEMs โครงการจะเริ่มดำเนินการหยุดเดินระบบ (Shutdown) ทันที 			
	21) จัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติ เมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก CEMs เพื่อควบคุมมิให้ค่าการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ควบคุม ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	ปล่อยระบายมลสารของ หน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	22) บันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่าง ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการใช้งาน	ปล่อยระบายมลสารของ หน่วยผลิตไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	1.3 การลำเลียง จัดเก็บ และขนส่งน้ำที่เกิดขึ้น			
	1) ระบบการลำเลียงน้ำหรือฝุ่นละอองที่ตกได้จากหม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler) และจากระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ไปยังไซโล และจากไซโลไปยังรถบรรทุกต้องเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายหรือหกหล่นระหว่างการลำเลียง	ระบบการลำเลียงน้ำจาก CFBC Boiler และ Bag Filter (BF)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งน้ำ/ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องเป็นรถแบบ ปิดเพื่อป้องกันการหกหล่นหรือฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่ง	รถขนส่งน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียงฝุ่น และภาชนะใน การรองรับฝุ่นละอองให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ	อุปกรณ์ในการลำเลียงฝุ่น และ ภาชนะในการรองรับฝุ่น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 107/188
21 กรกฎาคม 2560


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ โดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อไม่ให้มีการ หกรั่วไหลระหว่างทาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	5) กำหนดให้มีการฉีดพ่นน้ำบริเวณลานจอดรถ (กรณีเป็นลานดินหรือมีฝุ่นละออง) ในช่วงฤดูแล้ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งาน ไม่มีรอยรั่ว โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ	อุปกรณ์ลำเลียงน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	7) เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายถ่านลวกรถบรรทุก ให้ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่น ละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	8) ประสานงานเพื่อจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องการจราจร และจัดระบบคิวรถขนขยะมูลฝอย และแก้ไขปัญหาในช่วงที่มีรถบรรทุกเข้าสู่ พื้นที่โครงการ	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

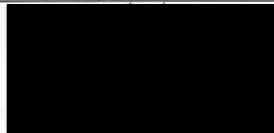

ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 108/188
21 กรกฎาคม 2560


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.4 การจัดการด้านกลิ่นรบกวน			
	1) มีการประสานไปยังโรงผลิต RDF ออกแบบให้ห้องรับขยะมูลฝอยเป็นห้องปิด โดยเปิดเฉพาะช่องให้รถวิ่งเข้าไปเพื่อขนขยะและวิ่งกลับออกไปเท่านั้น	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) มีการประสานไปยังโรงผลิต RDF ให้ปรับรับขยะมูลฝอยจะต้องมีขนาดที่สามารถรองรับและเก็บกักขยะมูลฝอยได้อย่างน้อย 3-5 เท่าของขีดความสามารถสูงสุดในการดำเนินการในแต่ละวัน	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) มีการประสานไปยังโรงผลิต RDF ให้รถขนขยะมูลฝอยเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องออกแบบให้ไม่มีน้ำขยะรั่วไหลลงสู่พื้น ในกรณีที่มีน้ำขยะรั่วไหลจากรถขยะลงบนถนนหรือบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการต้องทำความสะอาด/ล้างพื้นที่ดังกล่าวโดยทันที เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) มีการประสานไปยังโรงผลิต RDF ให้ติดตั้งพัดลมเพื่อดูดอากาศจากภายในห้องรับขยะ บริเวณเหนือปรับขยะและเหนือการรื้อขยะ ซึ่งมาตรการดังกล่าวจะช่วยให้ความดันอากาศในและเหนือบริเวณดังกล่าวน้อยกว่าความดันบรรยากาศ และส่งผลให้กลิ่นและฝุ่นละอองไม่แพร่กระจาย ออกสู่ภายนอก เพื่อช่วยลดปัญหากลิ่นเหม็นภายในห้องรับขยะมูลฝอยและที่จะเล็ดลอดจากห้องรับขยะมูลฝอยออกสู่ภายนอก	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	5) มีการประสานไปยังโรงผลิต RDF ให้กำจัดน้ำเสียจากขยะที่ไหลลงสู่กับปรับขยะซึ่งมีความเข้มข้นสูง แต่ปริมาณไม่มากด้วยการติดตั้งระบบสูบออก และนำไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยของโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ผู้มอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 109/188
21 กรกฎาคม 2560



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.5 ด้านขยะเชื้อเพลิง			
	1) ใช้ขยะมูลฝอยชุมชนเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น โดยไม่รับขยะอันตราย ขยะติดเชื้อ สารกัมมันตรังสี หรือวัตถุอื่นๆ (เช่น ขยะจากงานก่อสร้าง รีไซเคิลยาง อิฐ หิน กรวด และมีความเสี่ยงสูงเกินกว่าที่ขยะมูลฝอยที่ระบุในข้อ 1.4.1) นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของโครงการ	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) เตรียมลักษณะเชื้อเพลิงมูลฝอยให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีการเผาไหม้ที่เลือกใช้ เช่น ขนาด และความชื้น เป็นต้น เพื่อควบคุมสภาวะการเผาไหม้ให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ และลดการระบายสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากโครงการ	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) ให้มีการปรับสภาพขยะมูลฝอย (Mechanical treatment) เพื่อให้ขยะมูลฝอยมีการผสมผสานสม่ำเสมอ และความชื้นลดลง โดยมีพนักงานควบคุมการใช้เครื่องจักร เช่น รถเครน เป็นต้น	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) ในช่วงที่มีการเดินระบบ (Start up) ให้ใช้เชื้อเพลิง RDF เท่านั้น และห้ามใช้ถ่านหิน และควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศเป็นไปตามค่าควบคุมของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	1.6 การควบคุมสารประกอบไดออกซิน			
	1) การควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้เชื้อเพลิง RDF ให้อยู่ในช่วง 950 ± 50 องศาเซลเซียส และก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้มีเวลาอยู่ในห้องเผาไหม้น้อยกว่า 1 วินาที กรณีอุณหภูมิเผาไหม้น้อยกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และไม่ต่ำกว่า 2 วินาที กรณีอุณหภูมิเผาไหม้น้อยกว่า 850 องศาเซลเซียส เพื่อลดการเกิดสารประกอบไดออกซิน (Dioxin) และสารอันตรายอื่นๆ ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง	CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ผู้มอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 110/188
21 กรกฎาคม 2560



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



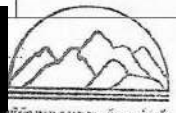
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ติดตั้งระบบดูดซับถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) เพื่อดูดซับไดออกซิน (Dioxin)	CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) ติดตั้งระบบดักจับฝุ่นละอองแบบระบบถุงกรอง เพื่อดักจับฝุ่นละออง และฝุ่นละอองที่มีองค์ประกอบของไดออกซิน (Dioxin) จากอากาศก่อนที่จะระบายออกทางปล่อง	CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	1.7 การควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซที่มีฤทธิ์เป็นกรด			
	1) ติดตั้งระบบฉีดหรือพ่นปูนขาว เพื่อดักจับก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl), ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) จัดทำบันทึกและรายงานปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	1.8 การควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)			
	1) ควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้ในหม้อเผาไหม้ให้อยู่ในช่วง 950 ± 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดการเกิด Thermal NOx	CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดสภาวะการเผาไหม้แบบอัตโนมัติเพื่อให้สามารถตรวจสอบและ ปรับสภาวะการเผาไหม้ให้เหมาะสมตามค่าออกแบบ	CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	1.9 จัดทำ “โครงการศึกษาคุณภาพอากาศในพื้นที่ เพื่อประกอบการกำหนด มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ” เป็นโครงการที่ช่วยในการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะดำเนินการทุกปี และจะพิจารณาปรับปรุงการศึกษาดูตามความจำเป็น/เหมาะสม	พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 111/188
21 กรกฎาคม 2560

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านระดับเสียง	1) ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของหน่วยผลิตไฟฟ้า ได้แก่ ท่อจ่ายไอน้ำของหม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler) ที่สามารถควบคุมระดับเสียงได้ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด	ท่อจ่ายไอน้ำของ CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) กำหนดให้เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าติดตั้งอยู่ภายในอาคารที่มีลักษณะปิด และมีการกันแยกส่วนระหว่างส่วนควบคุมที่มีการปฏิบัติงานของพนักงาน และส่วนที่มีการทำงานของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	อาคารควบคุมหลัก (Main Building)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิ กังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พัดลมดูดอากาศจากห้องเผาไหม้ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลารเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักรเป็นประจำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) ติดตั้งอุปกรณ์ Silencer ที่ช่องระบายไอน้ำ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากการทำความสะอาดท่อไอน้ำของโครงการ	ท่อจ่ายไอน้ำของ CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	5) ดำเนินการแจ้งแผนงานการทำความสะอาดท่อไอน้ำด้วยไอน้ำแรงดันสูงกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ก่อนที่จะมีการทำความสะอาดเพื่อเป็นการลดข้อห่วงกังวลของประชาชน	ท่อจ่ายไอน้ำของ CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	6) จัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดขอบเขตของพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) อย่างน้อย 1 ครั้งในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการ และ/หรือ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เครื่องจักรที่สำคัญ	พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 112/188
21 กรกฎาคม 2560

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะตัวเนิกรว โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านระดับเสียง (ต่อ)	7) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	8) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงาน ที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เป็นต้น และมีอุปกรณ์ดังกล่าว สำรองไว้อย่างเพียงพอ โดยพนักงานต้องสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้นๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	9) จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่าง สม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้ เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	10) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservative Program) ในการ บริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนด ระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การ สลับรับทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	11) ในกรณีที่พบปัญหาผลกระทบด้านเสียง ให้พิจารณาการลดระดับเสียงโดยจัดให้มี กำแพงกันเสียง หรือปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันแหล่งกำเนิดเสียงและผู้ใช้เสียง หรือ สร้างผนังห้องและหลังคาของอาคารที่ตั้งแหล่งกำเนิดเสียงให้สามารถกันระดับเสียงได้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบ ด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลด ผลกระทบดังกล่าว	พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 113/188

21 กรกฎาคม 2560

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะตัวเนิกรว โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านระดับเสียง (ต่อ)	13) คิดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเพื่อให้พนักงานทราบและใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดังทุกครั้งที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	14) ในบริเวณที่มีเสียงดัง พนักงานต้องสวมใส่ที่ครอบหูลดเสียงหรือที่อุดหูลดเสียง ตลอดเวลา	บริเวณที่มีเสียงดัง ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
3. ด้านการใช้น้ำ	1) เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนน้ำ บริษัทฯ มีนโยบายนำน้ำที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ใน ปริมาณที่มากที่สุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) มีการใช้น้ำที่จัดส่งมาจากโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก บ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำขนาด 1,500,000 ลูกบาศก์เมตร เป็นหลัก	พื้นที่โครงการ และ พื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) ในกรณีที่ปริมาณน้ำใช้จากโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ไม่เพียงพอที่จะดำเนินการผลิต ปูนซีเมนต์ควบคู่ไปกับการผลิตกระแสไฟฟ้าของหน่วยผลิตไฟฟ้าได้ ทางโครงการ จะลดกำลังการผลิตลง	พื้นที่โครงการ และ พื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) กรณีที่เกิดสภาวะการขาดแคลนน้ำและกรมชลประทานมีความจำเป็นต้อง สงวนน้ำในแม่น้ำป่าสักไว้สำหรับประชาชน ทางโครงการจะลดกำลังการผลิตลง	พื้นที่โครงการ และ พื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	5) ประสาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ในแต่ละปี มีการกำหนดระดับน้ำ ที่จะเป็นระดับน้ำหยุดสูบก่อนถึงระดับน้ำต่ำสุดของแม่น้ำป่าสัก (หมายเหตุ: ระดับ น้ำหยุดสูบลบปีปัจจุบัน = ค่าเฉลี่ยระดับน้ำต่ำสุด 10 ปีย้อนหลัง + 5% ของค่าเฉลี่ย ระดับน้ำต่ำสุด 10 ปีย้อนหลัง)	สถานีสูบน้ำจาก แม่น้ำป่าสัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 114/188

21 กรกฎาคม 2560

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



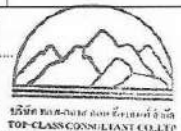
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านการใช้น้ำ (ต่อ)	6) แจ้งประสานไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อให้มีการจัดหาแหล่งน้ำสำรองสำหรับการผลิตปูนซีเมนต์ร่วมกับการผลิตไฟฟ้าเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของประชาชน เช่น ปรับปรุงบ่อเก็บน้ำ 1,500,000 ลูกบาศก์เมตร ให้มีความจุมากขึ้น เพื่อเก็บน้ำฝนได้มากขึ้นในช่วงฤดูฝน เพื่อให้มีปริมาณน้ำสำรองเพียงพอในช่วงฤดูแล้งมากขึ้น รวมทั้ง มีแผนงานที่จะพัฒนาแหล่งน้ำผิวดินเพิ่มเติมในอนาคต โดยการสร้างบ่อเก็บน้ำ เพื่อกักเก็บน้ำฝนเป็นแหล่งน้ำสำรองใช้ของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และโรงไฟฟ้า	พื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	7) โครงการไม่ใช้น้ำบาดาลในกระบวนการผลิตไฟฟ้า	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	8) จัดให้มีการรวบรวมน้ำชะขยะมูลฝอย เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ของบริษัทฯ ต่อไป โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	9) จัดหาแหล่งน้ำใช้สำหรับโครงการให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนน้อยที่สุด และเก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตให้เพียงพอตลอดช่วงฤดูแล้ง	พื้นที่โครงการ และ พื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	10) ให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	11) ประสานให้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักโดยต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานโครงการชลประทานสระบุรี และทำการสูบน้ำตามที่ได้รับอนุญาต โดยให้มีการบันทึกปริมาณการสูบน้ำอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อำนาจการสูบน้ำของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ พื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และสำนักงานโครงการ ชลประทานสระบุรี	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 115/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



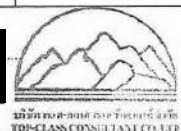
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านการใช้น้ำ (ต่อ)	12) จัดให้มีโรงกรองน้ำ ซึ่งน้ำที่มาจาก cooling tower จะถูกส่งไปโรงกรองน้ำทิ้ง เพื่อผลิตเป็นน้ำดื่ม โดยผ่านกระบวนการ Multimedia-Filter + UF + RO ซึ่งมีความสามารถ Recovery Eff. = 60% น้ำที่ผ่านการกรองแล้วหรือน้ำที่ส่งกลับน้ำกลับไปบ่อน้ำหล่อเย็น ซึ่งสามารถลดปริมาณน้ำที่ต้องสูบจากแม่น้ำป่าสักได้	พื้นที่โครงการ และ โรงกรองน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	13) น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ จะระบายออกจากพื้นที่โครงการไปโดยรอบเข้าสู่รางระบายหลักและถูกส่งไปไว้ที่บ่อเก็บน้ำฝนขนาด 180,000 ลบ.ม. ซึ่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำฝนดังกล่าวจะถูกสูบไปรวมกับน้ำจากแม่น้ำป่าสัก น้ำจากบ่อขนาด 1,500,000 ลบ.ม. ไปที่บ่อพักขนาด 30,000 ลบ.ม. เพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพก่อนส่งจ่ายให้กับโรงผลิตไฟฟ้า	พื้นที่โครงการ และ พื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง และ การระบายน้ำ	1) น้ำทิ้งจากการหล่อเย็น (Cooling Water Blow Down) จะถูกส่งไปโรงกรองน้ำทิ้ง โดยน้ำที่ผ่านการกรองแล้วหรือน้ำที่ส่งกลับน้ำกลับไปเป็นน้ำบ่อน้ำหล่อเย็น ส่วนน้ำที่ผ่านการกรองแล้วแต่คุณภาพไม่ดี ส่วนที่เหลือจะส่งไปบ่อปรับสภาพ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกสูบกลับไปที่บ่อน้ำผิวดินและใช้ในหอระบายน้ำของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) โดยไม่มีการระบายออกภายนอก	พื้นที่โครงการ และ บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) น้ำทิ้งจากระบบเตรียมน้ำบ่อน้ำสูบน้ำผลิตไอน้ำ และน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นใช้ในการหล่อเย็นส่วนที่เหลือของโครงการจะระบายไปสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่มีการระบายออกภายนอก	พื้นที่โครงการ และ บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 116/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



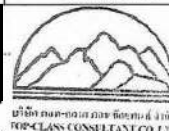
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง และ การระบายน้ำ (ต่อ)	3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATS) ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานได้อย่างเพียงพอ และมีการดูแลรักษาระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบ SATS ก่อนระบายไปสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป	พื้นที่โครงการ และ บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	5) จัดให้มีบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำ และทำการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดคือ pH TDS และอุณหภูมิ	พื้นที่โครงการ และ บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	6) ใช้บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ที่เป็นบ่อคอนกรีตผสมน้ำยากันซึม เป็นบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งจากระบบเตรียมบ่อน้ำก่อนหมักผลิตไอน้ำ และนำกลับใช้ใหม่โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ	บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	7) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน หากดินแข็งหรือขรุขระเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	8) รายงานผลการดำเนินงานของระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติให้ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาตทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	9) บ่อรองรับขยะมูลฝอยต้องทำเป็นพื้นคอนกรีต และให้มีการป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะขยะมูลฝอยในกรณีฝนตกชุก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 117/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง และ การระบายน้ำ (ต่อ)	10) จัดให้มีรางรวบรวมและบ่อบำบัดน้ำชะมูลฝอยแยกจากน้ำเสียส่วนอื่นๆ และตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งเข้าใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบของโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	11) ออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	12) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ ▪ น้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จะต้องมีการบำบัดเบื้องต้นที่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralizing pit) ให้ค่าความเป็นกรด-ด่างเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ▪ น้ำชะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำไปฉีดพ่นในท้องนาใหม่ของเราจะชะมูลฝอยได้ โดยนำไปใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบของโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ของบริษัทฯ ต่อไป	พื้นที่โครงการ โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	13) จัดให้มีระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation) โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้ส่งให้หน่วยงานรับผิดชอบการของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันแล้วส่งไปยังระบบบำบัด เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	14) ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์ควบคุมทางโครงการจะส่งไปกำจัดตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 118/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง และ การระบายน้ำ (ต่อ)	15) ทดสอบน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยกรณีที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมดหรือไม่มีภาระระบายน้ำทิ้ง (Zero Discharge) จะต้องแสดงรายละเอียด พร้อมแผนผังสมดุลการใช้น้ำ (Water Balance Diagram) ของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	16) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	17) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ โดยจะนำน้ำทิ้งไปผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ในกระบวนการผลิตของโครงการต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	18) จัดให้มีบ่อบรรเทา และทำการติดตั้งระบบตรวจคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวก่อนระบายเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดคือ pH TDS และอุณหภูมิ น้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทางโครงการจะรวบรวมส่งกำจัดตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	พื้นที่โครงการ และ บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	19) กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์ควบคุมทางโครงการจะส่งไปกำจัดตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป สำหรับการจัดการไม่ให้เกิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดินนั้น โครงการแยกน้ำทิ้งออกจากน้ำฝน โดยน้ำทิ้งโครงการจะส่งไปที่บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีตผสมน้ำยากันซึม ซึ่งจะไม่ปนกับน้ำฝน จึงไม่เกิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน	พื้นที่โครงการ และ บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
การระบายน้ำ				
	2) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 119/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



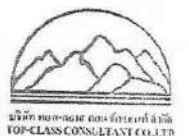
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง และ การระบายน้ำ (ต่อ)	2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าสู่คูน้ำ หากคันดินหรือชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	รางระบายน้ำของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) ตักเศษขยะมูลฝอยและกากตะกอนออกจากรางระบายน้ำของโครงการ และให้มีการติดตั้งตะแกรงดักก้นระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	รางระบายน้ำของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) ให้มีการรวบรวมน้ำชะขยะมูลฝอย และส่งไปใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบของโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
5. ด้านอุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ให้ทำการเจาะบ่อสังเกตการณ์ เพื่อติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนน้ำใต้ดินจากบ่อสามเหลี่ยม จำนวน 4 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสามเหลี่ยม ขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร 3 บ่อ และบริเวณทิศใต้ใกล้บ่อน้ำดิบ ขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร 1 บ่อ โดยให้ทำการเจาะสำรวจทิศทางการไหลในจุดนั้นเพื่อให้ได้แนวระดับดินที่สุด	บริเวณบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร และ บ่อน้ำดิบ ขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) บำบัดจากการปล่อยเย็น (Cooling Water Blow Down) จะถูกส่งไปโรงกรองน้ำทิ้ง โดยน้ำที่ผ่านการกรองแล้วหรือน้ำที่กลับเข้ามาใช้น้ำเป็นน้ำบ่อน้ำดิบหรือน้ำที่ไม่ผ่านการกรองบางส่วนจะถูกสูบกลับไปใช้ในหม้อต้มผลิตไอน้ำและใช้ในหอระเหย ความร้อนของโรงงานปูน (ทีพีโอ) ส่วนที่เหลือจะส่งไปบ่อบรรเทา ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วซึมสู่ดิน	พื้นที่โครงการ โรงกรองน้ำทิ้ง และ บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 120/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



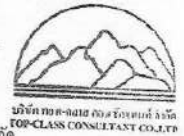
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านอุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATS) ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานได้อย่างเพียงพอ และดูแลระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
6. ด้านทรัพยากรชีวภาพ	1) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ หรือเอกชน ในการฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้บริเวณภูเขาหินปูนใกล้เคียงพื้นที่โครงการหรือพื้นที่อื่นๆที่มีกิจกรรมปลูกป่าไม้ โดยจะดำเนินการสนับสนุนไม่น้อยกว่า 100 ไร่ต่อปี	พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และพื้นที่อื่นๆ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) ประสานงานกับบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในการฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ประทุนสัตว์ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว	พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) ควบคุมพนักงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามทำร้ายหรือล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
7. ด้านการคมนาคม	1) การขนส่งเชื้อเพลิง RDF, ผง Limestone และ Bed Material ที่นำมาใช้ในโครงการ รวมทั้ง กากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องใช้เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และพื้นที่โครงการ เท่านั้น โดยห้ามมิให้มีการขนส่งโดยใช้เส้นทางภายนอกโดยเด็ดขาด	เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พนักงานขับรถขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 121/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



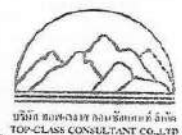
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	3) จำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในถนนสาธารณะไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ พื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และถนนสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกให้เป็นไปตามพิกัดของรถ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายของพื้นผิวจราจร	รถขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	5) จัดให้มีระบบลำเลียงเชื้อเพลิง RDF จากโรง RDF ด้วยระบบ Tube belt conveyer เพื่อช่วยลดการจราจรในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการและพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	6) มีการจัดระบบจราจรในพื้นที่ หรือจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	7) มีการตรวจสอบสภาพรถและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการขนส่งเป็นประจำ โดยหลีกเลี่ยงการจราจรที่มีสภาพไม่สมบูรณ์ในการขนส่ง	รถขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	8) มีการประสานกับโรงผลิต RDF ให้มีการกำหนดให้หน่วยงานผู้ขนส่งขยะมีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในการขนส่งขยะอย่างสม่ำเสมอ โดยกำหนดให้ต้องใช้เฉพาะรถที่อยู่ในสภาพดีเท่านั้นในการขนส่ง พร้อมทั้งต้องมีการกำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งขยะชุมชนต้องวิ่งรับน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำขยะที่เกิดขึ้นไม่ให้หก รั่วไหล และเกิดปัญหากลิ่นรบกวนต่อชุมชนตลอดแนวเส้นทางในการขนส่ง	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	9) กำหนดเส้นทางเดินรถขนส่งขยะมูลฝอย โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้มากที่สุด	เส้นทางเดินรถขนส่งขยะมูลฝอย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 122/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



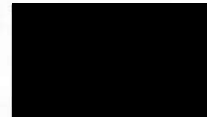
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	10) ในช่วงโมเมนต์เร่งตัวและเข้าและเย็น ได้แก่ 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. รถบรรทุกขยะมูลฝอยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งเขตเมืองไปใช้เส้นทางอื่น หรือ งดวิ่งเข้าเขตเมืองในช่วงเวลาดังกล่าว	เส้นทางเดินรถขน ขยะมูลฝอย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	11) จัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งขยะมูลฝอย และรถขนส่งอย่างเพียงพอ เพื่อไม่ให้เกิดการจอดคานาในพื้นที่ถนนสาธารณะ	พื้นที่โครงการ และโรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	12) ประสานไปยัง บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้จัดการขนส่งปูนซีเมนต์และ ถ่านหิน ในช่วงเทศกาลที่มีการจราจรคับคั่ง ตลอดจนให้ความร่วมมือกับกรมการ ขนส่งทางบกในเรื่องการจราจรต่างๆ	เส้นทางขนส่ง ของกรมทางหลวง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	13) ในกรณีการขนส่งถ่านหินออกพื้นที่โครงการ รถขนส่งถ่านหินต้องปิดคลุมส่วนบรรทุก ให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายหรือตกหล่นของถ่านหินระหว่างการขนส่ง	รถขนส่งถ่าน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	14) กำหนดให้มีการติดเคอร์โทรสกีที่รถขนส่งถ่านหินเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่อง ร้องเรียนมาซึ่งโครงการ	รถขนส่งถ่าน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	15) กำหนดเส้นทางเดินรถเก็บขนขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ และติดตั้งป้าย สัญลักษณ์จราจรให้ชัดเจน	เส้นทางเดินรถขนขยะ มูลฝอยในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	16) ปิดคลุมวัสดุที่ขนออกจากพื้นที่ให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจาย	รถขนส่งวัสดุ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 123/188
21 กรกฎาคม 2560



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย	กากของเสียจากการบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ 1) มีการเก็บรวบรวมกากของเสียในรูปของน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ไล้กรองของระบบ ผลิตน้ำ Demin. และ RO Membrane เสื่อมสภาพ ในภาชนะที่เหมาะสม ก่อน ประสานงานไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อส่งกากของเสียดังกล่าวไปใช้เป็น เชื้อเพลิงทดแทน (Alternative Fuel) ในการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน 1) จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนของสำนักงาน ให้มีความเพียงพอ โดยมีการคัดแยกขยะเป็นส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ ได้และไม่ได้ เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด รวมทั้งมีการคัดแยกขยะอันตราย ออกจากขยะทั่วไป เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีการตามระเบียบของกรมโรงงาน อุตสาหกรรมต่อไป 2) ขยะมูลฝอยในส่วนที่สามารถนำไปใช้ในการผลิตเชื้อเพลิง RDF ได้ ให้ทำการคัด แยกออกมา เพื่อส่งไปผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF ส่งกลับมายังโครงการต่อไป 3) มีการประสานงานกับโรงผลิต RDF เพื่อนำขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วไปแปร รูปเป็นเชื้อเพลิง RDF รวมทั้ง มีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก ทางราชการเพื่อนำขยะอันตรายไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป 4) ส่งเสริมการนำหลัก 3R (Reduce, Reuse, Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการ ของเสียที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ และ โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ โรงผลิต RDF พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 124/188
21 กรกฎาคม 2560



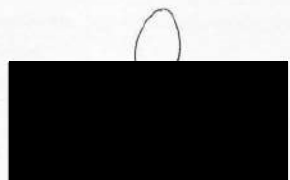
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	1) จัดให้มีภาชนะเพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากการเผาไหม้ที่มีหม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler) และน้ำที่ตกได้จากระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ในการป้องกันการฟุ้งกระจายของน้ำออกจากภายนอก	CFBC Boiler และ Bag Filter	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) มีการประสานงานกับโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อจัดส่งเถ้าที่เกิดขึ้นจากโครงการไปใช้ผสมเป็นวัสดุทดแทน (Alternative Material) ในการผลิตปูนซีเมนต์	พื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) มีแผนการตรวจตราและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียง รวมทั้งภาชนะในการรองรับเถ้าที่เกิดขึ้นจากโครงการให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการหกหรือไหลของเถ้าที่เกิดขึ้น	อุปกรณ์ในการลำเลียง และ ภาชนะในการรองรับเถ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) นำเถ้าทั้งหมดที่เกิดจากโครงการไปใช้เป็นวัสดุทดแทนสำหรับโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ต่อไป	พื้นที่โครงการ และ โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	กากของเสีย และสิ่งปฏิกูล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 125/188
21 กรกฎาคม 2560



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	2) กากของเสียที่ต้องอาศัยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ จะต้องวิเคราะห์องค์ประกอบของสารอันตรายในน้ำชะ เพื่อจำแนกว่าเป็นประเภทอันตรายหรือไม่ ก่อนกำหนดวิธีการบำบัดกำจัดที่เหมาะสมตามกฎหมายต่อไป ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> เถ้าหนักและเถ้าลอย (bottom ash และ fly ash) กากตะกอนจากบ่อรับสภาพน้ำเสีย กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 	พื้นที่โครงการ และ พื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่เป็นของเสียอันตรายเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บของเสีย จากนั้นส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ขุขี้เถ้าจากโรงบำบัดน้ำเสีย เคมี เศษขยะ/ของเสีย/วัสดุและขยะอันตรายจากอาคารสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้า แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ และ ถ่านไฟฉายใช้งานแล้ว เป็นต้น น้ำมันเครื่องใช้แล้ว/สารเคมีเสื่อมสภาพ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) จัดให้มีสถานที่จัดเก็บกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 126/188
21 กรกฎาคม 2560



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	1) กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้รับเหมาที่รับงานจากโครงการ ต้องพิจารณาโรคในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงาน เข้าทำงานเป็นอันดับแรก	พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) กรณีที่เกิดอุบัติเหตุให้ประสานขอความร่วมมือในการใช้หน่วยพยาบาลไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	พื้นที่โครงการ และหน่วยพยาบาลของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยจากโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	สถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) ร่วมมือกับบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีการตรวจสุขภาพประชาชนเป็นประจำทุกปี พร้อมสนับสนุนกิจกรรม/โครงการที่ส่งเสริมการสร้างสุขภาพที่ดีให้แก่ประชาชนในพื้นที่	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	5) มีการประสานไปยังโรงผลิต RDF เพื่อให้มีการกำหนดมาตรการในการรับขยะชุมชนจากเทศบาล และอบต. ต่างๆ โดยห้ามมิให้มีการขนส่งขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลต่างๆ เข้าสู่โรงผลิต RDF เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพและสาธารณสุขที่อาจเกิดขึ้นจากการรับสัมผัสขยะติดเชื้อระหว่างกระบวนการผลิต การขนส่ง และการนำเชื้อเพลิง RDF ไปใช้ในการกระบวนการผลิตต่างๆ	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับผิดชอบงาน
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 127/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



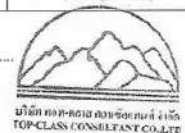
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ด้านระดับเสียง			
	1) จัดเตรียมห้อง Control Room เพื่อป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานที่มีหน้าที่ในการควบคุมการทำงานของเครื่องจักร พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff สำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และกักกักบุคคลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) พร้อมกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังโดยเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) พนักงานทุกคนต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับความสำคัญของการได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	ด้านความร้อน			
	1) มีการติดตั้งฉนวนกันความร้อนบริเวณอุปกรณ์ต่างๆ ของหน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 54 °C	ระบบท่อน้ำร้อนและท่อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) มีฉนวนกันความร้อนของระบบท่อน้ำร้อนและระบบท่อไอน้ำ	ระบบท่อน้ำร้อนและท่อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการนำความร้อนมาใช้ในโครงการไม่ให้เกิดการรั่วไหลของความร้อนออกสู่บรรยากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับความร้อนอย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับผิดชอบงาน
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 128/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	5) จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานในกรณีที่ต้องสัมผัสกับความร้อน ให้กับพนักงานก่อนเริ่มทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	ความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ			
	1) ควบคุมการติดตั้ง การใช้งาน การซ่อมแซมและคัดแปลง ให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบ ประกาศ หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ หรือหม้อ ต้มไอน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้ม ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตาม ระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ วิศวกร พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย วิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกำหนด	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน			
	1) การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 129/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของ ระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตาม มาตรฐานทางวิชาการวิศวกรรม และความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	ด้านอื่นๆ			
	1) จัดให้มีแผนผังขั้นตอนการปฏิบัติการขณะเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ เช่น การเกิด เพลิงไหม้ หรือเกิดการระเบิด ฯลฯ พร้อมทั้ง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินใน กรณีต่างๆ เป็นประจำทุกปีเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนด โดย ประสานขอความร่วมมือไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการดำเนินการดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้จะมีขั้นตอนในการปฏิบัติดังต่อไปนี้ (รูปที่ 12)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องใช้เครื่องดับเพลิงที่อยู่ใกล้เข้าทำการดับเพลิงขั้นต้น ก่อน ถ้าดับเพลิงไม่ได้ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินของโรงงานปูนฯ โทร. 777 หรือศูนย์วิทยุ 167.66 แจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์ และ เคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังบริเวณอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมทำการปฐมพยาบาล 			

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 130/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์/เจ้าของพื้นที่แจ้ง CCR Power Plant โทร. 2004, 2005 เพื่อให้ CCR Power Plant แจ้งแผนกไฟฟ้าติดกระแสไฟฟ้า แจ้ง BOARDMAN เพื่อแจ้งทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ (โดยวิทยุสื่อสาร) และแจ้ง CCR ให้แจ้งแผนก WATER TREATMENT เติมน้ำมันดับเพลิง เมื่อรับแจ้งจาก BOARDMAN แล้วทีมดับเพลิงประจำพื้นที่เตรียมพร้อมในการเข้ามอดูเพลิงโดยใช้สายส่งน้ำดับเพลิงที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเพื่อเตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ (จะสามารถฉีดน้ำดับเพลิงได้ต้องได้รับการยืนยันการติดกระแสไฟฟ้าจาก CCR หรือไฟฟ้ากะ) เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้แล้วจะต้อง <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งห้องพยาบาล โทร. 1502 ให้เตรียมพร้อม - แจ้ง CCR Power Plant โทร. 2004, 2005 เพื่อให้ CCR Power Plant แจ้งแผนกไฟฟ้าและแจ้ง CCR (SHIFT SUP.) โทร. 2161 เพื่อให้ CCR WATER TREATMENT - แจ้ง SECURITY โทร. 1540, 1541, 1542 เพื่อ CLEAR การจราจรและประสานงานรถน้ำและหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัยรายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ 			

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 131/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานแผนกไฟฟ้าเพื่อทำการติดกระแสไฟฟ้า โทร. 2410, 2411 - ประสานงานกับ WATER TREATMENT โทร. 2007 เคลื่อนย้าย 167.400 - แจ้งแผนกประชาสัมพันธ์ (OPERATOR) เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องระดับแผนก/ฝ่ายให้ทราบ • พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล • พนักงานดับเพลิงแจ้งชุดฉุกเฉินไปยังสถานที่เกิดเหตุ • เมื่อพนักงานดับเพลิงไปถึงที่เกิดเหตุแล้วให้ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่สลับหน้าที่แล้วมารายงานตัวที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ • ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่และกั้นบริเวณที่มีเพลิงไหม้เป็นเขตอันตรายห้ามเข้า • พนักงานดับเพลิงจะเข้ามอดูเพลิงร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิงของพื้นที่และต้องปฏิบัติงานอยู่เหนือทิศทางลม • เมื่อสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว พนักงานดับเพลิงตรวจสอบความเสียหายหรือมรณานุสาวรีย์ผู้เสียชีวิตเหตุฉุกเฉิน เพื่อสอบสวนหาสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ต่อไป 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 132/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>3) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือรั่วไหลจะมีขั้นตอนในการปฏิบัติดังต่อไปนี้ (รูปที่ 13)</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีสารเคมีหก/รั่วไหลปริมาณเล็กน้อย ให้จัดทำวัสดุดูดซับ เช่น ทรายผงฝุ่น หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ ที่ไม่ติดไฟมาดูดซับสารเคมีที่หก/รั่วไหล โดยหมั่นตรวจและเปลี่ยนวัสดุดูดซับที่ชุ่มแล้ว โดยนำวัสดุดูดซับทิ้งในถังขยะอันตราย (ถังสีแดง) เพื่อดำเนินการจัดการต่อไป กรณีสารเคมีหก/รั่วไหลปริมาณมาก ให้รีบช่วยผู้ได้รับบาดเจ็บ (ถ้ามี) ไปยังบริเวณอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมทำการปฐมพยาบาลแล้วแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทร. 777 หรือ คลื่นวิทยุ 167.66 แล้วแจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์ เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุ จะต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งห้องพยาบาล โทร. 1502 ให้เตรียมพร้อม - แจ้ง CCR Power Plant โทร. 2004, 2005 - แจ้ง SECURITY โทร. 1540, 1541, 1542 เพื่อ CLEAR การจราจร และประสานงานรถน้ำและหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย รายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ - ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้า โทร. 2410, 2411 <p>งานกับ WATER TREATMENT โทร. 2007 คลื่นวิทยุ 167.400</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 133/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



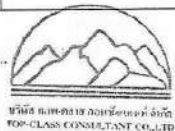
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งเจ้าของพื้นที่เพื่อขอรับข้อมูลสารเคมีที่มีการหก/รั่วไหลและขอ MSDS พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินแต่งตั้งชุดป้องกันสารเคมี ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิง และกับบริเวณที่มีการหก/รั่วไหลของสารเคมีเป็นเขตอันตรายห้ามเข้า ป้องกันแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณที่มีการหก/รั่วไหล ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินหาสาเหตุการหก/รั่วไหลและดำเนินการหยุดการรั่วไหล ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินฉีดละอองน้ำลดไอระเหยของสารเคมี (ถ้าจำเป็น) ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินใช้สารเคมีเพื่อทำให้สารเคมีที่หก/รั่วไหลให้เป็นกลาง (เฉพาะสารเคมีบางชนิด) หรือนำวัสดุดูดซับสารเคมี และหมั่นตรวจและเปลี่ยนวัสดุดูดซับโดยตักใส่ภาชนะจัดเก็บเพื่อกำจัดต่อไป เมื่อสามารถควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินตรวจสอบพื้นที่เก็บข้อมูล เพื่อสอบสวนหาสาเหตุการหก/รั่วไหลของสารเคมีต่อไป <p>4) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกรณีการพังทลายหรือการล่มของอาคารจะมีขั้นตอนในการปฏิบัติดังต่อไปนี้ (รูปที่ 14)</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้พบเห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทร. 777 หรือคลื่นวิทยุ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 134/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุ และ กันบริเวณที่เกิดเหตุการณ์ทั้งหลายของอาคารเป็นเขตอันตรายห้ามเข้า ดำเนินการเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ทั้งหลายของอาคารไปยัง บริเวณที่ปลอดภัย และมีอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมกับเรียกทีมปฐมพยาบาล ฉุกเฉินทันที ดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (แผนกคลังพัสดุ / แผนกซ่อมบำรุง เหมือง / แผนกก่อสร้าง / แผนกเครื่องกล-ซ่อมบำรุง) เพื่อขออุปกรณ์และ เครื่องมือในการกู้ภัย แจ้งโรงพยาบาล โทร. 1502 ให้เตรียมพร้อม แจ้ง CCR Power Plant โทร. 2004, 2005 แจ้ง SECURITY โทร. 1540, 1541, 1542 เพื่อ CLEAR การจราจร และ หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัยรายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน บริเวณจุดเกิดเหตุ พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่ง โรงพยาบาล พนักงานดับเพลิงแจ้งชุดแพทย์ไปถึงสถานที่เกิดเหตุ ก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณอาคารทั้งหลายต้องแจ้งผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ติดต่อ เพื่อประเมินการวินิจฉัยโครงสร้างอาคาร 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 135/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ทำการค้นหาผู้ตกค้างในบริเวณจุดเกิดเหตุร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิง พนักงานดับเพลิงร่วมกับทีมกู้ภัยทำการกู้ภัยและควบคุมเหตุฉุกเฉิน เมื่อควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว พนักงานดับเพลิงตรวจสอบเช็คความเสียหายพร้อม รายงานผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินเพื่อสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	<p>5) ภายหลังจากที่มีภาระรับเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว มีขั้นตอนการปฏิบัติหลังจาก เกิดเหตุฉุกเฉินดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เข้าตรวจสอบ พื้นที่ร่วมกับผู้เกี่ยวข้องหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการสอบสวนหา สาเหตุและหาแนวทางป้องกันแก้ไข เจ้าของพื้นที่ ดำเนินการเคลียร์พื้นที่ โดยการคัดแยกวัสดุ/อุปกรณ์ที่เกิดความ เสียหาย หรือมีผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่ ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ รวมถึง วัสดุที่ใช้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่ง ตามประเภทของขยะ ตามระเบียบการจัดการขยะทั่วไป และระเบียบการ จัดการขยะอันตราย เจ้าของพื้นที่ / แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ดำเนินการรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน และแยกประเภทขยะ แล้วจัดส่งผู้เกี่ยวข้องเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 136/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีน้ำจากการควบคุมเหตุฉุกเฉินไหลลงรางระบายน้ำ จะถูกดักรวมไว้ที่บ่อพักน้ำเสียของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และผนวกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) แจ้งแผนกสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต่อไป 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	6) ติดตั้งระบบรับอัดฉีดให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ได้แก่ เครื่องดับเพลิงมือถือ หัวรับน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายดับเพลิง ฯลฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	7) ดูแลและตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระบบอัดฉีดให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	8) จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเกี่ยวกับผู้ละอองให้เพียงพอและเหมาะสมแก่พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง เช่น พนักงานควบคุมการจัดเก็บและลำเลียงเชื้อเพลิง ฯลฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	9) มีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยเพื่อให้เกิดความชัดเจนในการนำไปปฏิบัติงานของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	10) มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	11) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 137/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	12) มีการฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงานเพื่อให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย รวมทั้งเกิดความตระหนักในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย และสามารถที่จะจัดการได้กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	13) จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	14) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รวมทั้ง ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง สาเหตุ และการแก้ไขทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	15) พิจารณากำหนดพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	16) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	17) จัดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ทำงานสัมผัสระยะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคนต้องสวมถุงมือ ผ้าปิดจมูก สวมรองเท้าในขณะปฏิบัติงาน ห้ามพนักงานทุกคนสูบบุหรี่ภายในอาคาร พนักงานทุกคนจะต้องรับประทานอาหาร และพักผ่อนบริเวณอาคารโรงอาหารที่มีการจัดเตรียมไว้ให้นั้น 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	18) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

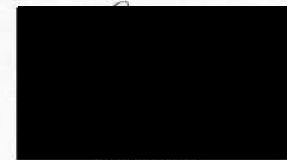
หน้า 138/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	19) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอเหมาะสมในจำนวนไม่น้อยกว่า มาตรฐาน NFPA และ/หรือตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	20) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับ ประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และหมวกก เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	21) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมาย กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	22) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้า ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	23) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานและจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน ตามที่ กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	24) กำหนดให้มีการปรับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ต้องตรวจพบหรือ เกิดความผิดปกติของสุขภาพของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	25) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ชี้นฟู ป้องกัน และการ ดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน โดยให้มีการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจาก หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มสุขภาพของประชาชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 139/188
21 กรกฎาคม 2560



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง	อันตรายจากสารเคมี			
	1) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการกักเก็บหรือ เกี่ยวข้องกับสารเคมีเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีแผนการฝึกอบรมด้านอันตรายจากสารเคมี เพื่อให้พนักงานเกิดความ ตระหนัก และมีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยต่างๆ อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) จัดให้มีการรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีวัสดุที่ติดไฟง่าย ประเภทกระดาษ เศษไม้ ขยะ บริเวณที่กักเก็บหรือมีการใช้งานสารเคมี รวมทั้งทำ การป้องกันและทำความสะอาดหลังเกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมี ในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	อันตรายจากหม้อผลิตไอน้ำ			
	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการความปลอดภัยด้านวิศวกรรม 1) หม้อผลิตไอน้ำที่ติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กต้องมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อให้ พนักงานสามารถเข้าไปปฏิบัติงานได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย 2) หม้อผลิตไอน้ำแบบ CFBC Boiler ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) ซึ่งมีอุปกรณ์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ลิ้นปี่รักษา (Safety Valve) ▪ เครื่องลดเสียง (Silencer) ▪ เครื่องวัดระดับน้ำหม้อไอน้ำ ▪ เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบเกจวัด (Pressure Gauge) 	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 140/188
21 กรกฎาคม 2560



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

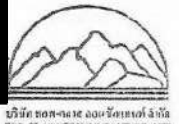
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบดิจิตอล มีระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งลิ้นกักกลับ (Check Valve) และลิ้นจ่ายไอน้ำ (Steam Valve) ที่หม้อผลิตไอน้ำ มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของหม้อผลิตไอน้ำไปยังบ่อพักน้ำ Blow Down ได้หม้อผลิตไอน้ำ สัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ (Automatic Alarm) เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อผลิตไอน้ำ (Boiler Feed Water Pump) 	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) มีฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ ด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นกักกลับ	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	5) มีการติดตั้ง Rapid Drain Valve อยู่ใต้ Drum เพื่อทำการระบายน้ำส่วนที่เกินออกจากระบบ	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	6) มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถส่งสัญญาณภาพไปที่ห้องควบคุมเพื่อตรวจสอบระดับน้ำแบบ Bi-Color	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	7) มีการควบคุมระดับน้ำในระบบด้วยหัววัดแบบ Electrode และแบบ Pressure Transmitter เพื่อใช้ในการประเมินระดับน้ำร่วม	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับผิดชอบงาน
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 141/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



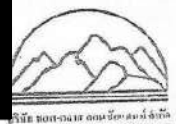
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการความปลอดภัยในช่วงดำเนินการ 1) มีการตรวจสอบระดับน้ำใน Boiler เป็นประจำทุกชั่วโมง 2) เมื่อพบว่าระดับน้ำในหม้อผลิตไอน้ำต่ำกว่าปกติ ให้ทำการจัดการป้องกันเชื้อเพลิงในทันที แล้วปล่อยให้หม้อผลิตไอน้ำเย็นตัวลงอย่างช้าๆ จนถึงระดับอุณหภูมิปกติจึงเติมน้ำเข้าไป 3) ไม่เดินเครื่องที่ความดันสูงสุดติดต่อกันเป็นเวลานาน 4) ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ที่หัวเผาและภายในระบบยังมีเชื้อเพลิงค้างอยู่ ห้ามมีให้มีการจุดหัวเผ่อีกครั้งจนกว่าจะมีการระบายเชื้อเพลิงที่ตกค้างออกจนหมด เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ที่ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อผลิตไอน้ำ เนื่องจากการที่น้ำมันรั่วไหลไปสัมผัสกับเครื่องจักรที่ร้อนแล้วเกิดไฟไหม้ขึ้น ต้องมีการดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเร็วของเครื่องจักรให้อยู่ในค่าปกติ - ตรวจสอบสภาพของท่อน้ำมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ - ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักรมีความร้อนผิดปกติ และทำการระบายความร้อนทันทีที่เครื่องจักรร้อนผิดปกติ 	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
		หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
		หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
		หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับผิดชอบงาน
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

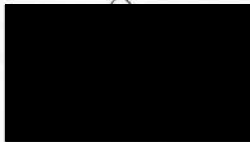
หน้า 142/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	5) ไม่เดินเครื่อง Boiler ที่ระดับน้ำต่ำเพื่อสร้างความดันสูง	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	6) มีการตรวจสอบการทำงานของ Check Valve, Safety Valve และ Vent Valve ทุก 3 เดือน	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	7) มีการปรับตั้งค่า Safety Valve อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	8) มีการเช็คระบบการรั่วไหลของท่อไอน้ำบ่อยๆ ทุกๆ 2 ครั้ง	ท่อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	9) มีการเพิ่มปั๊มน้ำสำรองเพื่อสำรองไว้ในกรณีที่เกิดการชำรุดของปั๊มน้ำหลักที่ใช้ อยู่	Pump Room	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	10) มีการตรวจสอบ Boiler Feed Pump อยู่เสมอ ทุกๆ 2 ครั้ง และมีการซ่อม บำรุงเป็นประจำในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	Boiler Feed Pump	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	11) มีการตรวจสอบ Boiler เป็นประจำทุกปี และมีการซ่อมบำรุงเป็นประจำในช่วง ที่มีการหยุดเดินระบบ	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	12) มีระบบตรวจสอบความดันแบบ Pressure Transmitter และส่งข้อมูลมายัง ห้องควบคุมอยู่ตลอดเวลาเพื่อการเฝ้าระวังและเพื่อปรับลดความดันที่สูงเกินได้ ในทันที	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 143/188
21 กรกฎาคม 2560



ผู้ชำนาญการ
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	13) จัดให้มีพนักงานปฏิบัติการตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งในส่วนข้อมูลจาก คอมพิวเตอร์ควบคุม และที่ตัวเครื่องจักรโดยตรงตลอดเวลา พนักงานปฏิบัติการ จะมีการนำน้ำในระบบผลิตไฟฟ้าไปตรวจคุณภาพทุก 8 ชั่วโมง เพื่อควบคุม คุณภาพน้ำให้อยู่ในค่าการทำงานปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	14) จัดให้มีเส้นทางทางอพยพ ที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่ง แผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาล เบื้องต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	15) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ด้านความปลอดภัยของหม้อผลิต ไอน้ำ และวิธีการลดความดันกรณีร้อนทั้งจากโรงปูนมากผิดปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	16) จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งระบบสื่อสารภายในโรงผลิตไฟฟ้าและ ระบบสื่อสารสำหรับติดต่อองค์กรภายนอกโรงผลิตไฟฟ้า	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	อันตรายจากการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า			
	1) มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบผลิตไฟฟ้าเป็นประจำทุก 3 เดือน และระบบจ่าย กระแสไฟฟ้าทุก 1 เดือน	อาคารควบคุมหลัก (Main Building)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) มีการทดสอบอุปกรณ์เตือนทางไฟฟ้าทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ	อาคารควบคุมหลัก (Main Building)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) ห้าม Closed Circuit โดยเด็ดขาดหากพบว่ามี Fault ค้างอยู่	อาคารควบคุมหลัก (Main Building)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 144/188
21 กรกฎาคม 2560



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



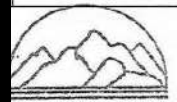
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	4) มีการตรวจสอบพายุที่ก่อให้เกิดการสั่นไหวทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	อาคารควบคุมหลัก (Main Building)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	5) มีการตรวจสอบอุณหภูมิของ Bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine & Generator) เป็นประจำทุกชั่วโมง หากสูงถึง 120°C ระบบจะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติ และถ้าเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดินเครื่องจักรในทันที	อาคารควบคุมหลัก (Main Building)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	6) มีการตรวจสอบค่าความดันและอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น Bearing ของ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine & Generator) เป็นประจำทุกชั่วโมง หากความดันต่ำกว่า 0.2 MPa หรืออุณหภูมิสูงถึง 120°C ระบบจะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติ และถ้าเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดินเครื่องจักรในทันที	อาคารควบคุมหลัก (Main Building)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	7) มีการตรวจเช็คท่อน้ำมันไฮดรอลิกเป็นประจำทุกกะ ละละ 2 ครั้ง	ท่อน้ำมันไฮดรอลิก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	8) มีการติดตั้งปั๊มน้ำมันที่ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (DC Oil Pump) ซึ่งในกรณีไฟฟ้าดับทั้งหมดยังสามารถหยุดเดินกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัย	อาคารควบคุมหลัก (Main Building)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	9) มีการติดตั้ง Oil Tank ที่ตั้งให้น้ำมันไหลตามแรงโน้มถ่วงไปหล่อลื่น Bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งสามารถป้อนน้ำมันเข้าระบบได้ประมาณ 30 นาที โดยมีการควบคุมแบบ Manual พร้อมทั้งมีการแสดงสถานะการทำงานของน้ำมันที่ Control Room ตลอดเวลา	อาคารควบคุมหลัก (Main Building)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 145/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ดำเนินการตรวจสอบ
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	10) มีการตรวจสอบสภาพของ DC Oil Pump และแบตเตอรี่อยู่เสมอทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	DC Oil Pump	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	1) กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ รวมทั้งข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านทางเอกสารเผยแพร่ เช่น แผ่นพับ โปสเตอร์ หรือผ่านทางระบบวิทยุกระจายเสียงของชุมชนตามโอกาสต่างๆ เป็นระยะ รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเพิ่มมากขึ้นและต่อเนื่อง	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการเข้าร่วมในกิจกรรมของประชาชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดี และมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเป็นช่องทางในการเผยแพร่ข่าวสารและรับทราบความคิดเห็นของประชาชนก่อให้เกิดความเข้าใจและร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว ร่วมกัน ซึ่งดำเนินการโดยแผนมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะต้องจัดกิจกรรม "เปิดบ้าน" เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้มีโอกาสเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจ	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 146/188
21 กรกฎาคม 2560

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	5) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนหรือหน่วยงานภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน โดยผ่านกลไกการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน คือ เมื่อมีการร้องเรียนหรือแจ้งปัญหาจากหน่วยงานภายนอก ทางโครงการต้องมีการติดต่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนเพื่อการตรวจสอบข้อร้องเรียนเบื้องต้นและหาข้อมูลของเหตุการณ์ดังกล่าวเพิ่มเติมภายใน 1 วัน แล้วจึงมีการตรวจสอบเพื่อพิจารณาว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการหรือไม่ โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าการตรวจสอบข้อร้องเรียนไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 3 วัน ผ่านทางโทรศัพท์หรือทางเอกสาร และในกรณีที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบโดยทันที โดยต้องกำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบไปยังหน่วยงานภายนอกที่ร้องเรียนภายในระยะเวลา 7 วัน หลังจากนั้นต้องแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 15 วัน จนเสร็จสิ้นการดำเนินการแก้ไขปัญหา (รูปที่ 15)	พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	6) กำหนดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบการแก้ไขปัญหาเรื่องการร้องเรียนอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	7) มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปและนำเสนอต่อผู้บริหารทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 147/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	8) ร่วมมือกับบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในกิจกรรมส่งเสริมเพื่อการพัฒนาสังคม และสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการกักขยะรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างจิตสำนึกในการทิ้งขยะ, โครงการปลูกป่าทดแทน, โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการส่งเสริมกลุ่มอาชีพแม่บ้านและผู้นำชุมชนที่มีการแจกพันธุ์พืชให้กับชุมชน และโครงการเสริมความรู้สู่เยาวชนคนรักสิ่งแวดล้อม ฯลฯ	พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	9) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดเบื้องต้นดังนี้ 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ องค์ประกอบของคณะกรรมการที่จะร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าทุกโครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ตัวแทนจากส่วนราชการ จำนวน 3 ตำแหน่ง เช่น นายอำเภอ, ทสจ., อุตสาหกรรมจังหวัด ฯลฯ ตัวแทนจากหน่วยงาน/องค์กร ในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 4 ตำแหน่ง เช่น ผู้แทนของ เทศบาลเมืองทับกวาง อบต.ท่าคล้อ อบต.มวกเหล็ก และ อบต.มิตรภาพ และ/หรือประธานชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ตัวแทนภาคประชาชน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ พื้นที่ละ 4 คน รวมจำนวน 16 ตำแหน่ง เช่น ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้าน ฯลฯ 	พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 148/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตัวแทนของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นเจ้าของพื้นที่ จำนวน 4 ตำแหน่ง ประกอบด้วย ผู้แทนฝ่ายบริหาร ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม ผู้แทนฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ และ ผู้แทนฝ่ายโรงผลิตไฟฟ้า รวมจำนวน 27 ตำแหน่ง โดยมีจำนวนตัวแทนที่มาจากภาคประชาชนจำนวน 16 คน ซึ่งมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนผู้แทนทั้งหมดของคณะกรรมการฯ 2) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของ จำนวนตัวแทนจากส่วนราชการร่วมกับตัวแทนจากโครงการ การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของ หน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดย โครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน 3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องถ่ายทอดความรู้ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 			

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 149/188
21 กรกฎาคม 2560

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ ตรวจเยี่ยมโครงการรับทราบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน รับฟังปัญหาพร้อมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้ง มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น พิจารณาคำขอชดเชยค่าเสียหายหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของ ประชาชน ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการ อย่างต่อเนื่อง 4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการ แต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกทั้งนี้ ในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการไม่เกิน 2 วาระติดกัน 			

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 150/188
21 กรกฎาคม 2560

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อครบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการหรือผู้บริหารระดับสูง ให้กรรมการหรือผู้บริหารระดับสูงที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการหรือผู้บริหารระดับสูงที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น จะได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ol style="list-style-type: none"> 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 	พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 151/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5) ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการที่มาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>10) มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบถึงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ วัตถุประสงค์ของการจัดตั้ง รวมทั้ง อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เพื่อเป็นช่องทางหนึ่งให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>11) เมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามมาตรการที่กำหนดทุก ครั้ง ทางโครงการจะมีการส่งแผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานท้องถิ่น (อบต./เทศบาล) ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนวันที่ทำการตรวจวัด เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจวัดได้</p>	พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

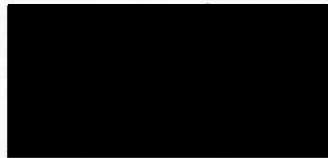
หน้า 152/188
21 กรกฎาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



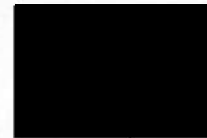
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	12) มีการส่งผลการดำเนินการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ทุก ท่านได้รับทราบเป็นระยะๆ โดยจะมีการสรุปผลเป็นรายเดือนเพื่อแจ้งคณะ กรรมการฯ ให้รับทราบทุกเดือนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	13) ส่งตัวแทนโครงการเข้าร่วมการประชุมประจำเดือนกับชุมชน เพื่อรับฟัง ข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียนชี้แจงข้อซักถามและสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อการ จัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	14) จัดให้มีการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนในพื้นที่ เช่น การสนับสนุนหน่วยงานใน พื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	15) ในกรณีที่สูงขึ้นได้มีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้ คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่าย ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	16) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่	พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

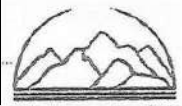


ผู้มอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 153/188
21 กรกฎาคม 2560

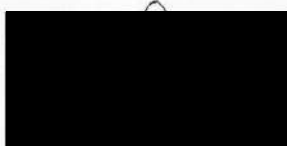


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



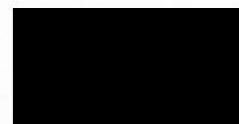
ตารางที่ 3-3 : (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านพื้นที่สีเขียว และสภาพภูมิภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ทั้งหมด (ไม่น้อยกว่า 480 ตารางเมตร) (รูปที่ 17) โดยมีการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้น โอ๊คอินเดีย และต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถนำมา ปลูกได้ในพื้นที่ที่เป็นที่ราบเชิงเขา สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินทั่วไปหรือในดิน ทรายจนถึงดินเหนียว โดยสามารถช่วยเพิ่มความสวยงามของทัศนียภาพในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) มีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกโดยการออกสำรวจต้นไม้ภายหลัง การปลูกอย่างน้อย 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปีหลังการปลูกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในกรณีที่พบการตายของต้นไม้ที่ปลูก จะทำการปลูกซ่อมในส่วนที่เสียหาย โดยจะทำการปลูกซ่อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) จัดให้มีการรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีวัสดุที่ติดไฟง่าย ประเภท กระดาษ เศษใบไม้ ขยะ บริเวณที่จัดเก็บหรือมีการใช้งานสารเคมี รวมทั้งทำการป้องกันและทำความสะอาดภายหลังเกิดการหกั่วไหลของน้ำมัน และสารเคมีในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ผู้มอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 154/188
21 กรกฎาคม 2560



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ภาคผนวก ก-2

หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พร้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Rung / 05516
สงวน



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๖๗๒๒

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

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวน ๖ โครงการ

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๑๒๗๗๓
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ PD3-283/2564
ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ ที่โครงการโรงไฟฟ้า
จำนวน ๖ โครงการ ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีโอ
โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ มีมติไม่ให้
ความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวน ๖ โครงการ โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม
ตามแนวทางรายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑
ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

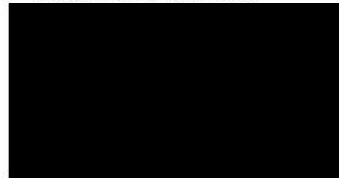
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุม
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ของบริษัท
ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวน ๖ โครงการ ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ได้แก่...

ได้แก่ ๑) โรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากโรงงานปูนซีเมนต์ ๒) ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียน ประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ ๑ ขนาด ๖๐ เมกะวัตต์) ๓) ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียน ประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ ๒ ขนาด ๓๐ เมกะวัตต์) ๔) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงขนาด ๗๐ เมกะวัตต์ ๕) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด ๔๐ เมกะวัตต์ (TG7) และ ๖) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด ๑๕๐ เมกะวัตต์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศที่ขอเปลี่ยนแปลงอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้จัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ บมจ. ปตท. จำกัด

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ ที่โครงการโรงไฟฟ้า จำนวน ๒ โครงการ
ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ผู้รับผิดชอบงาน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงขนาด ๗๐ เมกะวัตต์
ของ บริษัท ทีพีเอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



ผู้ควบคุมงาน
บริษัท ทีพีเอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ

ตารางที่ 1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> -ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง -ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม <p>- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>- โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>- ความเร็วลมและทิศทางลม</p>	<p>ตรวจวัดด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS)</p> <p>วิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม</p>	<p>จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงเรียนบ้านชัยบอน 2. วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) 3. วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5) 4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6 5. บ้านพรหม หมู่ 7 <p>จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงเรียนบ้านชัยบอน 2. วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) 3. วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5) 4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6 5. พื้นที่ท่าเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) 	<p>- ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งในช่วงวันทำการและวันหยุด</p> <p>ครั้งที่ 1 ก.พ. - พ.ค. ครั้งที่ 2 ส.ค. - พ.ย.</p>	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปดองระขวย

ตารางที่ 2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระขวย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่หะขมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระขวยของ CFBC Boiler - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	Stack Sampling วิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ปล่องโรงไฟฟ้า 70 MW	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ก.พ. - พ.ค. ครั้งที่ 2 ส.ค. - พ.ย. แล้วนำผลมาเปรียบเทียบกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศด้วยสถานี AQMS จำนวน 5 สถานีในช่วงเวลา เดียวกัน ทั้งนี้บันทึกสถานะ การเดินเครื่องในขณะทำการ ตรวจวัดด้วย	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb)			- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ก.พ. - พ.ค. ครั้งที่ 2 ส.ค. - พ.ย.	
	- ไดออกซิน (Dioxin)			- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ก.พ. - พ.ค. ครั้งที่ 2 ส.ค. - พ.ย.	



ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-3

หนังสือส่งรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



เลขที่ CQ 061/2565

วันที่ 16 สิงหาคม 2565

- เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ
- เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- อ้างถึง หนังสือขอขยายระยะเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามหนังสือเลขที่ CQ 044/2565 ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2565
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ โรงผลิตไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเลขที่ กกพ 01-1(2)/60-246 ตั้งอยู่ที่ 302 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ โดยบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

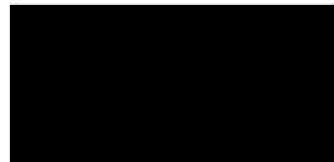
บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1 และ 2 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



16 ส.ค. 65



ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน : แผนกสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
โทร 036-358999 ต่อ 1740,1741

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

ภาคผนวก ก-4

เอกสารการตรวจรับรองระบบบริหาร
และแผนการตรวจรับรองระบบภายใน ISO



CERTIFICATE

No. SCU002389E

certifies that :

TPI POLENE PUBLIC CO., LTD.

299 Moo 5, Mitraparp Rd., T. Tubkwang, A. Kangkhoy, Saraburi 18260 Thailand

operates a management system that has been assessed as conforming to :

ISO 14001:2015

for the scope of activities :

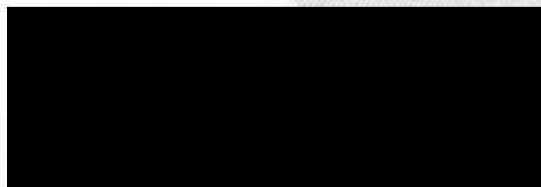
Manufacturing of Cement

Issue date : **23 November 2020**

Valid until : **24 May 2023** (Subject to adherence to the agreed ongoing programme, successful endorsement of certification following each audit and compliance with the terms and conditions of certification.)

Original date of certification : **12 May 1999**

Mo Ghaus Operations Director SOCOTEC Certification UK



SOCOTEC Certification UK Ltd, 6 Gordano Court
Serbert Close, Portishead, Bristol BS20 7FS
UNITED KINGDOM
<http://socotec-certification-international.co.uk>



CERTIFICATE

No. SCU002448Q

certifies that :

TPI Polene Public Company Limited

Factory : 299, 388 Moo 5, Mitraparp Rd., T. Tubkwang A. Kangkhoy, Saraburi 18260 Thailand

Head Office: 26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn Bangkok 10120, Thailand

operates a management system that has been assessed as conforming to :

ISO 9001:2015

for the scope of activities :

Manufacture and Supply of Cement & Mortar, Autoclaved aerated concrete block

Issue date : 02 September 2021

Valid until : 19 May 2024 (Subject to adherence to the agreed ongoing programme, successful endorsement of certification following each audit and compliance with the terms and conditions of certification.)

Original date of certification : 13 July 2001

Mo Ghaus Operations Director SOCOTEC Certification UK



SOCOTEC Certification UK Ltd, 6 Gordano Court
Serbert Close, Portishead, Bristol BS20 7FS
UNITED KINGDOM

<http://socotec-certification-international.co.uk>

ภาคผนวก ก-5

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรของโครงการ

[illegible][illegible]

Page: 20 FW1300-002(R/B)

TPI POLENE POWER Co.,Ltd. : Power Plant Section 3										LOG SHEET of CFBC Boiler 130 tph B#5										DATE: 2011.11.16											
Time	RDF_A/B				RDF_D	Primary Air System														Secondary Air System											
	Feeders				Feeder	Flow Rate				Pressure				Temperature				Current	Speed	Vib.F	Vib.R	Flow Rate				Press		Temp			
	1E	1F	1G	1H	1A	2A	1A	2B	3B	4B	5B	5A	3B	3A	4B	4A	AO_1					AO_2	3A	1B	1A	2A	1B	2B	2B	3B	AO_1
Unit	(t/h)	(t/h)	(t/h)	(t/h)	(t/h)	(m³/h)	(m³/h)	(m³/h)	(m³/h)	(KPa)	(KPa)	(KPa)	(KPa)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(A)	(t/h)	(mm/s)	(mm/s)	(m³/h)	(m³/h)	(m³/h)	(m³/h)	(KPa)	(KPa)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)
R/R	0-45	0-45	0-40	0-40	0-40	0-40000	0-40000	33000	13000	7-19	7-19	7-19	7-19	90-155	90-155	90-155	90-155	±1315	±100	≤7	≤7	0-35000	0-15000	0-35000	0-35000	0-15.4	0-15.4	0-15.4	0-15.4		
09																															
01	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	10.2	10.2	10.2	10.2	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	10.2	10.2
02	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	10.4	10.4	10.4	10.4	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	10.4	10.4
03	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	10.2	10.2	10.2	10.2	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	10.2	10.2
04	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	10.8	10.8	10.8	10.8	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	10.8	10.8
05	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	11.0	11.0	11.0	11.0	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	11.0	11.0
06	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	11.2	11.2	11.2	11.2	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	11.2	11.2
07	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	11.5	11.5	11.5	11.5	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	11.5	11.5
08	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	11.4	11.4	11.4	11.4	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	11.4	11.4
09	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	12.1	12.1	12.1	12.1	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	12.1	12.1
10	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	12.2	12.2	12.2	12.2	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	12.2	12.2
11	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	11.1	11.1	11.1	11.1	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	11.1	11.1
12	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	11.9	11.9	11.9	11.9	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	11.9	11.9
13	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	11.6	11.6	11.6	11.6	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	11.6	11.6
14	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	11.4	11.4	11.4	11.4	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	11.4	11.4
15	6	6	6	6	-	2438	2438	2438	2438	11.9	11.9	11.9	11.9	14.2	14.2	14.2	14.2	80.3	80.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	1.3	2.3	2.3	11.9	11.9
16	7	7	7	7	-	3021	3021	3021	3021	10.4	10.6	10.6	10.4	12.9	13.0	13.0	13.0	67.4	67.4	3.0	3.0	4.1	4.1	4.1	4.1	2.0	2.0	3.0	3.0	12.0	12.0
17	7	7	7	7	-	3021	3021	3021	3021	11.2	11.2	11.2	11.2	13.0	13.0	13.0	13.0	67.4	67.4	3.0	3.0	4.1	4.1	4.1	4.1	2.0	2.0	3.0	3.0	11.0	11.0
18	7	7	7	7	-	3021	3021	3021	3021	11.2	11.2	11.2	11.2	13.0	13.0	13.0	13.0	67.4	67.4	3.0	3.0	4.1	4.1	4.1	4.1	2.0	2.0	3.0	3.0	11.0	11.0
19	7	7	7	7	-	3021	3021	3021	3021	11.2	11.2	11.2	11.2	13.0	13.0	13.0	13.0	67.4	67.4	3.0	3.0	4.1	4.1	4.1	4.1	2.0	2.0	3.0	3.0	11.0	11.0
20	7	7	7	7	-	3021	3021	3021	3021	11.2	11.2	11.2	11.2	13.0	13.0	13.0	13.0	67.4	67.4	3.0	3.0	4.1	4.1	4.1	4.1	2.0	2.0	3.0	3.0	11.0	11.0
21	7	7	7	7	-	3021	3021	3021	3021	11.2	11.2	11.2	11.2	13.0	13.0	13.0	13.0	67.4	67.4	3.0	3.0	4.1	4.1	4.1	4.1	2.0	2.0	3.0	3.0	11.0	11.0
22	7	7	7	7	-	3021	3021	3021	3021	11.2	11.2	11.2	11.2	13.0	13.0	13.0	13.0	67.4	67.4	3.0	3.0	4.1	4.1	4.1	4.1	2.0	2.0	3.0	3.0	11.0	11.0
23	7	7	7	7	-	3021	3021	3021	3021	11.2	11.2	11.2	11.2	13.0	13.0	13.0	13.0	67.4	67.4	3.0	3.0	4.1	4.1	4.1	4.1	2.0	2.0	3.0	3.0	11.0	11.0

1st Shift Boardman

[illegible]

Contractor's Data Sheet										Client's Data Sheet										Project Management Data									
Contract No.	Project Name	Location	Start Date	End Date	Contract Value	Contract Type	Contract Status	Contract Owner	Contract Manager	Contract Engineer	Contract Designer	Contract Architect	Contract Consultant	Contract Specialist	Contract Subcontractor	Contract Subcontractor Address	Contract Subcontractor Phone	Contract Subcontractor Email	Contract Subcontractor Website	Contract Subcontractor Fax	Contract Subcontractor Filing	Contract Subcontractor License	Contract Subcontractor Insurance	Contract Subcontractor Bond	Contract Subcontractor References	Contract Subcontractor Notes			
01	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101			
02	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102			
03	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103			
04	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104			
05	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105			
06	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106			
07	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107			
08	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108			
09	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109			
10	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110			
11	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111			
12	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112			
13	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113			
14	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114			
15	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115			
16	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116			
17	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117			
18	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118			
19	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119			
20	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120			
21	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121			
22	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122			
23	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123			
24	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124			
25	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125			

[illegible]

[illegible]

* Shift

[illegible]

ภาคผนวก ก-6

ตัวอย่างแผนการซ่อมบำรุง Master Plan ของโครงการ

PM MASTER PLAN 2022

MASTER PLAN FOR BAG FILTER

UNIT : M2410 EP

Pro : *

PLANNING BY :

ROUTE NUMBER : M2400-02

UNIT : M2420 BAG FILTER

Cost C2 : P0000

PLANNING BY: ๓๒๒ ๓๒๒๓๓

APPROVED BY

260449	1/1/2565	31/12/2565	S-1-1E1-E1116-09	BAG FILTER PLANT RAW MILL L1, 14 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260456	1/1/2565	31/12/2565	S-1-2E2-E1116-09	BAG FILTER PLANT RAW MILL L2, 32 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260457	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3E1-E1116-09	BAG FILTER PLANT RAW MILL L3, 23 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260458	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4E1-3E1-BF01-09	BAG FILTER PLANT RAW MILL L4, 41 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260459	1/1/2565	31/12/2565	S-1-1K1-L1115-09	BAG FILTER PLANT KILN 1, 21 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260460	1/1/2565	31/12/2565	S-1-2K1-L1115-09	BAG FILTER PLANT KILN 2, 14 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260461	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3K1-L1115-09	BAG FILTER PLANT KILN 3, 27 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260462	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4K1-4T1-BF01-09	BAG FILTER PLANT KILN 4, 18 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260463	1/1/2565	31/12/2565	S-1-1N1-N1601-09	BAG FILTER PLANT CEMENT MILL L1, 23 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260464	1/1/2565	31/12/2565	S-1-2N1-N160-09	BAG FILTER PLANT CEMENT MILL L2, 28 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260465	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3N1-N1160-09	BAG FILTER PLANT CEMENT MILL L3, 32 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260466	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4N1-5J1-BF01-09	BAG FILTER PLANT CEMENT MILL L4, 35 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260467	1/1/2565	31/12/2565	S-1-1S1-S4112-09	BAG FILTER PLANT COAL MILL L1, 13 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260468	1/1/2565	31/12/2565	S-1-2S1-S4112-09	BAG FILTER PLANT COAL MILL L2, 9 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260469	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3S1-S4112-09	BAG FILTER PLANT COAL MILL L3, 7 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260470	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4S1-CU1-BF01-09	BAG FILTER PLANT COAL MILL L4, 18 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260471	1/1/2565	31/12/2565	S-1-1R1-R1340-09	BAG FILTER PLANT PACKING L1, 25 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260472	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3R1-R1034-09	BAG FILTER PLANT PACKING L3, 12 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260473	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4R1-6G1-BF01-09	BAG FILTER PLANT PACKING L4, 32 ITEM	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.

Freq 04 Week

260394	1/1/2565	31/12/2565	S-1-1E1-E1128	EP.RAW MILL 1 (1E112801)	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260395	1/1/2565	31/12/2565	S-1-1E2-E1128	EP.RAW MILL 2 (1E112851)	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260396	1/1/2565	31/12/2565	S-1-2E1-E1128	EP.RAW MILL 3 (2E112801)	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260397	1/1/2565	31/12/2565	S-1-2E2-E1128	EP.RAW MILL 4 (2E112851)	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260398	1/1/2565	31/12/2565	S-1-2E3-E2328	EP.RAW MILL 5 (2E232801)	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260399	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3E1-E1128	EP.RAW MILL 6 (3E112801)	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260400	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3E2-E1128	EP.RAW MILL 7 (3E112851)	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260401	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3E3-E2328	EP.RAW MILL 8 (3E232801)	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260402	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4E1-4E1-PB01	PB.RAW MILL 9	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	4.00	PM PB	Drag chain.
260403	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4E2-4E2-PB01	PB.RAW MILL 10	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	4.00	PM PB	Drag chain.
260404	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4E3-4E3-PB01	PB.RAW MILL 11	PM	INSP	MOP	pr.4	4.00	4.00	PM PB	Drag chain.

Freq 04 Week

ภาคผนวก ก-7

รายงานผลการทำงานของระบบบำบัดมลพิษ



เลขที่ PD3 502/2565

30 กันยายน 2565

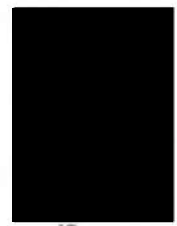
เรื่อง ส่งรายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดมลพิษอากาศ
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองทับกวาง
อ้างถึง หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองทับกวาง เลขที่ สบ 62403/ 290 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2546
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดมลพิษอากาศรายเดือน (เดือน สิงหาคม 2565)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และ 81 นั้น
บัดนี้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอส่งรายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดมลพิษอากาศของเดือน สิงหาคม 2565 (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้ร่วมลงนาม



กานต์ เตชะ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนเลียบรถไฟ (สถานีชุมทางบ้านเขาแก้ว) กรุงเทพมหานคร 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร 0-2213-1038
26/56 Chulalongkorn Rd., Bangkok 10120 Thailand Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax 0-2213-1038, 0-2213-1038



เลขที่ PD3-583/2565

31 ตุลาคม 2565

เรื่อง ส่งรายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดมลพิษอากาศ
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองห้วยขวาง
อ้างถึง หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองห้วยขวาง เลขที่ สบ 62403/250 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2546
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดมลพิษอากาศรายเดือน (เดือน กันยายน 2565)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และ 81 นั้น

บัดนี้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอส่งรายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดมลพิษอากาศของเดือน กันยายน 2565 (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

จึงมีมติมอบเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

ผู้รับมอบอำนาจ

[Redacted Stamp]

กรุณา

[Redacted Stamp]

26/56 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทราภิรมย์ เขตจันทรา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035 2213-1038
26/56/56 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทราภิรมย์ เขตจันทรา กรุงเทพฯ 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

- DISPONIBILIZZAZIONE INFORMATICA: 01/07/2017, 10:57:30 AM

ข้อมูลการจ้างงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโรงโม่หิน

เดือนตุลาคม 2565

☒ โรงโม่หินไทรทอง เลขทะเบียนโรงงาน 3-102-3/57 สน.

☒ โรงโม่หินไทรทอง เลขทะเบียนโรงงาน 3-102-3/61 สน.

☒ โรงโม่หินไทรทอง เลขทะเบียนโรงงาน 1019024825622

1) เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศที่ติดตั้งไว้บนปล่องควัน 5 เครื่อง

2) อุปกรณ์ Bag Filter จำนวน 8 เครื่อง

3) ชนิดและปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้รวมทุก Line การผลิตคือถ่าน

☒

เศษยางไม้ชนิดอื่น ปริมาณ 0 ตัน/เดือน

☒

RDF ปริมาณ 21,000 ตัน/เดือน

4) การทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตั้งแต่ระบบต่อเนื่องตลอดวัน ในระยะเวลา 1-7 วัน/สัปดาห์

5) จำนวนบุคลากรต่อสายการผลิต (stack) 4 คน

6) สรุปการปฏิบัติงานของระบบ Bag Filter เดือน ตุลาคม 2565

การจ้างงานของ EPPOE Bag Filter	วันที่	รวมระยะเวลาทั้งหมด	Loading	Loading Limit *	อากาศ	ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกัน	สถานะเบื้องต้น
โรงโม่หินไทรทอง เลขทะเบียนโรงงาน 3-102-3/57 สน.	EPPOE Bag Filter ทุก	ทั้งหมด EPPOE Bag Filter ทุก (1 วัน/สัปดาห์)	(ตัน/วัน)	(ตัน/วัน)		ซึ่งรวมถึงการป้องกัน (ตามปกติ)	สถานะเบื้องต้น
โรงโม่หินไทรทอง เครื่องจักร ไม่มีการปฏิบัติงาน	1-1 ตุลาคม 2565						
การจ้างงานของ EPPOE Bag Filter	วันที่	รวมระยะเวลาทั้งหมด	Loading	Loading Limit *	อากาศ	ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกัน	สถานะเบื้องต้น
โรงโม่หินไทรทอง เลขทะเบียนโรงงาน 3-102-3/61 สน.	EPPOE Bag Filter ทุก	ทั้งหมด EPPOE Bag Filter ทุก (1 วัน/สัปดาห์)	(ตัน/วัน)	(ตัน/วัน)			
ไม่มีการปฏิบัติงานของระบบ EPPOE Bag Filter							
การจ้างงานของ EPPOE Bag Filter	วันที่	รวมระยะเวลาทั้งหมด	Loading	Loading Limit *	อากาศ	ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกัน	สถานะเบื้องต้น
โรงโม่หินไทรทอง เลขทะเบียนโรงงาน 1019024825622	EPPOE Bag Filter ทุก	ทั้งหมด EPPOE Bag Filter ทุก (1 วัน/สัปดาห์)	(ตัน/วัน)	(ตัน/วัน)			
ไม่มีการปฏิบัติงานของระบบ EPPOE Bag Filter							

หมายเหตุ * : Bag Filter จะทำงานตลอดเวลา เมื่อ Plant มีการผลิต

: โรงโม่หินไทรทอง Rotary kiln ไม่มีการใช้เชื้อเพลิงเนื่องจากมีการใช้ถ่าน

ข้อมูลการจ้างงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโรงโม่หิน

เดือน ตุลาคม 2565

โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ก่อสร้างผลิต 60 เมกะวัตต์ เลขทะเบียนโรงงาน 3-88-24/52 สน.

โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ก่อสร้างผลิต 70 เมกะวัตต์ เลขทะเบียนโรงงาน 3-88-48/57 สน.

โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ก่อสร้างผลิต 80 เมกะวัตต์ เลขทะเบียนโรงงาน 3-88-67/57 สน.

โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ก่อสร้างผลิต 70 เมกะวัตต์ เลขทะเบียนโรงงาน 3-88(2)-25/61 สน.

โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ก่อสร้างผลิต 80 เมกะวัตต์ เลขทะเบียนโรงงาน 3-88(2)-12/61 สน.

โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ก่อสร้างผลิต 150 เมกะวัตต์ เลขทะเบียนโรงงาน 3-88(2)-22/61 สน.

1) เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศที่ติดตั้งไว้บนปล่องควัน 13 เครื่อง

2) ประเภท 2, จำนวน 2 เครื่อง และประเภท Bag Filter จำนวน 10 เครื่อง

3) ชนิดและปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้รวมทุก Line การผลิตคือถ่าน

RDF ปริมาณ 130,000 ตัน/เดือน

สมรรถนะโรงโม่หินไทรทอง ปริมาณ 3.8 x 10³ ลูกบาศก์เมตร/เดือน

4) การทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตั้งแต่ระบบต่อเนื่องตลอดวัน ในระยะเวลา 1-7 วัน/สัปดาห์

5) จำนวนบุคลากรต่อสายการผลิต (stack) 4 คน

6) สรุปการปฏิบัติงานของระบบ EPPOE Bag Filter เดือน ตุลาคม 2565

เลขทะเบียน	เลขทะเบียน	เลขทะเบียน	เลขทะเบียน	เลขทะเบียน	เลขทะเบียน	วันที่	รวมระยะเวลาทั้งหมด	Loading	Loading Limit *	อากาศ	ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกัน	สถานะเบื้องต้น
โรงงาน	โรงงาน	โรงงาน	โรงงาน	โรงงาน	โรงงาน	EPPOE Bag Filter ทุก	ทั้งหมด EPPOE Bag Filter ทุก (1 วัน/สัปดาห์)	(ตัน/วัน)	(ตัน/วัน)		ซึ่งรวมถึงการป้องกัน (ตามปกติ)	สถานะเบื้องต้น
3-88-24/52 สน.	3-88-48/57 สน.	3-88-67/57 สน.	3-88(2)-25/61 สน.	3-88(2)-12/61 สน.	3-88(2)-22/61 สน.							
ไม่มีการปฏิบัติงานของระบบ EPPOE Bag Filter						131 ตุลาคม 2565						
						Bag Filter ทุก*						

หมายเหตุ * : EPPOE Bag Filter จะทำงานตลอดเวลา เมื่อ Plant มีการผลิต

* : โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ก่อสร้างผลิต 60 เมกะวัตต์ Bag Filter ทุก เครื่องจะทำงาน Shut down plant



๕๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง
เรียน
นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองพิบูลราช
อ้างถึง
สิ่งที่ส่งมาด้วย
ส่งรายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดมลพิษอากาศ
นาคทบทวนวิธีทดสอบเมืองพิบูลราช
หนังสือกล่าวถึงงานทดสอบเมืองพิบูลราช เลขที่ สป 62403/290 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2546
รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดมลพิษอากาศรายเดือน (เดือน พฤศจิกายน 2565)

ตามที่พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานหรืออุปกรณ์เครื่องใช้ในการควบคุมมลพิษ

บันทึกที่ ๑ โปโลน เพอร์ จักล (มหาชน) ขอสงวนผลการดำเนินงานของบริษัท
บันทึกที่ ๒ โปโลน เพอร์ จักล (มหาชน) ขอสงวนผลการดำเนินงานของบริษัท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความยินดี

ผู้ร่วมอภิปราย

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรสาร 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนเพลินจิตใต้โท แขวงทุ่งพญาไชย เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035 2213-1038
26/56 Chon Tai Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)213-1035, 2213-1038

2017年12月

Министерство культуры Российской Федерации

СВЕТЛОТРАПНИЦИ

၇၂၆ ၁၉၇၄-၇၅ ခုနှစ် ပြည်သူ့စာအုပ်အသိုက်များ ဖွင့်လှစ်မှု အရေအတွက်
 ၇၂၇ ၁၉၇၄-၇၅ ခုနှစ် ပြည်သူ့စာအုပ်အသိုက်များ ဖွင့်လှစ်မှု အရေအတွက်
 ၇၂၈ ၁၉၇၄-၇၅ ခုနှစ် ပြည်သူ့စာအုပ်အသိုက်များ ဖွင့်လှစ်မှု အရေအတွက်
 ၇၂၉ ၁၉၇၄-၇၅ ခုနှစ် ပြည်သူ့စာအုပ်အသိုက်များ ဖွင့်လှစ်မှု အရေအတွက်
 ၇၃၀ ၁၉၇၄-၇၅ ခုနှစ် ပြည်သူ့စာအုပ်အသိုက်များ ဖွင့်လှစ်မှု အရေအတွက်
 ၇၃၁ ၁၉၇၄-၇၅ ခုနှစ် ပြည်သူ့စာအုပ်အသိုက်များ ဖွင့်လှစ်မှု အရေအတွက်
 ၇၃၂ ၁၉၇၄-၇၅ ခုနှစ် ပြည်သူ့စာအုပ်အသိုက်များ ဖွင့်လှစ်မှု အရေအတွက်
 ၇၃၃ ၁၉၇၄-၇၅ ခုနှစ် ပြည်သူ့စာအုပ်အသိုက်များ ဖွင့်လှစ်မှု အရေအတွက်
 ၇၃၄ ၁၉၇၄-၇၅ ခုနှစ် ပြည်သူ့စာအုပ်အသိုက်များ ဖွင့်လှစ်မှု အရေအတွက်

12. 12. 1970

REINIGUNGSGUT UND UNTERSUCHUNGSGUT

RDF format: 100,000 100,000

[illegible]

196 4 (2015) 1111-1126

Copyright © 2005 by Elsevier Inc. All rights reserved.

ကမ္ဘာ့စောင့်ရှောက်ရေးအဖွဲ့မှ ၁၁ နှစ်လျှောက် အထူးစောင့်ရှောက်မှုရရှိခဲ့သော

[illegible]

ထူးချွန်မှုများကို အသုံးပြုနိုင်ရန် အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များကို သတိပြုရမည်။

ข้อควรระวังในการใช้ยา

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

- ☐ ប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ អាចបញ្ជូនទិន្នន័យបាន 3-181-3.57 មហ.
- ☐ ប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ អាចបញ្ជូនទិន្នន័យបាន 3-182-3.61 មហ.
- ☐ ប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ អាចបញ្ជូនទិន្នន័យបាន 304 962-458256

[illegible]

1) Wiederholungsfragen (Klausurfragen)

1) กรณีจะเปลี่ยนสายเคเบิลที่ติดตั้ง Line: การติดตั้งสายเคเบิล

๕. สถานการณ์ในภาพรวม: รัฐบาล ๘ พันล้านบาท

☐ RDP 777000.50.000 (14.000.000)

41. การนำเอกสารประกอบคำอธิบายมาเขียน มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมความเข้าใจในเนื้อหาสาระของ _____ ในบทเรียนภาษา _____ ในชีวิตจริง

5) အိတ်ကုတ်ကုတ်ကုတ်ကုတ်ကုတ် (ဆုတ်) 4 ခု

6) ព្រះបាទស្រីរាជ្យវរ្ម័នទី៧ ឆ្នាំ១១១៣ ដល់ ឆ្នាំ១១៣៥

[illegible]

หมายเหตุ : Day After แสดงเหตุการณ์เมื่อผ่านไปแล้ว

การส่งเสริมการอ่านและการเขียนในโรงเรียนประถมศึกษา

ภาคผนวก ก-8

เอกสารโครงการศึกษาคุณภาพอากาศในพื้นที่

เพื่อประกอบการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีคุณภาพ



ข้อเสนอด้านเทคนิค

โครงการศึกษาคุณภาพอากาศในพื้นที่เพื่อประกอบการ กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มีคุณภาพ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

เสนอ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

โดย

สำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษา
แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โครงการศึกษาคุณภาพอากาศในพื้นที่เพื่อประกอบการกำหนดมาตรการ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีคุณภาพ

1. หลักการและเหตุผล

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 150 เมกะวัตต์ ซึ่งจำ
คุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์พบว่า มีค่ามลสารในบรรยากาศเกิ
หลายพื้นที่ ดังนั้นเพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจริงจากกา
อากาศจากบริษัทในเครือของ บริษัท ทีพีโอฯ ต้องสิ่งแวดล้อม

เนื่องด้วยพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน ๒
โรงงานหลายประเภทอยู่ร่วมกัน เช่น อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ โรงไฟฟ้าที่ใช้ความร้อนทั้งจากโรง
โรงไฟฟ้าที่ใช้ Refuse-Derived Fuel (RDF) เป็นเชื้อเพลิง โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่ใช้ขยะเป็น
โรงไฟฟ้าจากอุตสาหกรรมที่พัฒนาขึ้นใหม่แล้วยังอาจจะทำให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวมขอ
อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี ด้วย การประเมินปัญหาผลกระทบด้าน
ภาพรวมของพื้นที่และการศึกษาเพื่อการวางแผน กำหนดมาตรการ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในภาพ
ของพื้นที่ซึ่งจำเป็น

ดังนั้นจึงจัดทำ “โครงการศึกษาคุณภาพอากาศในพื้นที่เพื่อประกอบการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีคุณภาพ” เป็นโครงการที่ช่วยในการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาก
การดำเนินโครงการ โดยจะประกอบไปด้วยกิจกรรม 5 กิจกรรมหลัก ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 ศึกษาการสะสมของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนัก 17 ชนิด ได้แก่ Ag, As, Ba, Cd, Cr, Cu,
Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V, Zn ในสิ่งแวดล้อมรายรอบพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ
โพลีน จังหวัดสระบุรี

กิจกรรมที่ 2 ศึกษาศักยภาพการรองรับสารมลพิษทางอากาศ สำหรับ SO₂, NOx, TSP, PM10, Dioxin, HCl และ
โลหะหนัก 17 ชนิด ในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี (ฝั่งเหนือ) โดย
ใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ

กิจกรรมที่ 3 ศึกษาศักยภาพการรับสารมลพิษทางอากาศ สำหรับ TSP และ PM10 ในพื้นที่

บริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี ผังเมือง (ผังได้) โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ

กิจกรรมที่ 4 ศึกษาการดกสะสมของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนักในดินรายรอบพื้นที่อุตสาหกรรม
เครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี (ทั้งผังโรงงานและผังเมือง)

กิจกรรมที่ 5 ศึกษาแนวทางการจัดการและควบคุมด้านคุณภาพอากาศและการดกสะสมของสารมลพิษ

โลหะหนักในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี

2. วัตถุประสงค์ กิจกรรมที่ 1-5 เป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่มุ่งเน้นการศึกษาศักยภาพการรองรับสารมลพิษ
และการดกสะสมของมลพิษทางอากาศ แหล่งกำเนิดที่สำคัญ และแนวทางการแก้ไขปัญหาลือคล้อยกับก

ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงการปรับปรุงมาตรการในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้
เหมาะสมและเป็นจริงมากขึ้น เพื่อให้ได้การพัฒนาและปรับปรุงบริษัทให้ดียิ่งต่อไป

2.1 กิจกรรมที่ 1 ศึกษาการดกสะสมของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนักในสิ่งแวดล้อมรายรอบพื้นที่
อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี

2.1.1 เพื่อหาความเร็วของการตกในสถานะแห้งของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนักในอากาศ สำหรับ
พื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี

2.1.2 เพื่อศึกษาการดกสะสมของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนักในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ
ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี

2.2 กิจกรรมที่ 2 ศึกษาศักยภาพการรองรับสารมลพิษทางอากาศ ในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทใน
เครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี ผังเมือง (ผังเหนือ) โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ

2.2.1 ศึกษาศักยภาพการรองรับสารมลพิษทางอากาศ สำหรับ SO₂, TSP, PM₁₀, Dioxin,
HCl และโลหะหนัก 17 ชนิดในพื้นที่อุตสาหกรรมบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี ผังเมือง (ผังเหนือ)
โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ

2.2.2 ศึกษาแหล่งกำเนิดที่มีความสำคัญเพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการจัดการด้านคุณภาพอากาศ ใน
พื้นที่พื้นที่อุตสาหกรรมบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี ผังเมือง (ผังเหนือ)

2.3 กิจกรรมที่ 3 ศึกษาศักยภาพการรองรับสารมลพิษทางอากาศ ในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทใน
เครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี ผังเมือง (ผังได้) โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ

2.3.1 ศึกษาศักยภาพการรองรับสารมลพิษทางอากาศ สำหรับ TSP และ PM₁₀ ชนิดในพื้นที่เมือง
หุบบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี ผังเมือง (ผังได้) โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ

2.3.2 ศึกษาแหล่งกำเนิด ฝุ่นละออง ที่มีควมสำคัญเพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการจัดการด้าน

อากาศ ในพื้นที่พื้นที่เมืองหุบบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี ผังเมือง (ผังได้)

2.4 กิจกรรมที่ 4 ศึกษาการดกสะสมของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนักในดินรายรอบพื้นที่อุตสาหกรรม
กลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี (ทั้งผังโรงงานและผังเมือง)

2.4.1 ศึกษาอิทธิพลของการดกสะสมของโลหะหนัก ต่อ ปริมาณโลหะหนักในดิน

2.4.2 วิเคราะห์ สิ่ง อัตราการคงอยู่ ของโลหะหนัก จากการดกสะสมใต้ดิน และ อัตราการขง

จากพื้นที่โดยธรรมชาติ ซึ่งจะเป็นตัวชี้วัดที่สำคัญถึงมาตรการที่อาจจะต้องเตรียมการเพิ่มเติมสำหรับการดำเนินการด
สะสมของโลหะหนักลงสู่พื้นดิน

2.5 กิจกรรมที่ 5 ศึกษาแนวทางการจัดการและควบคุมด้านคุณภาพอากาศและการดกสะสมของสาร
มลพิษในกลุ่มโลหะหนักในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี

2.5.1 ศึกษาและแนะนำทางเลือกในการจัดการและควบคุมที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อการจัดการ
ด้านด้านคุณภาพอากาศโดยพิจารณาจากศักยภาพการรองรับสารมลพิษทางอากาศ

2.5.2 ศึกษาและแนะนำทางเลือกในการจัดการและควบคุมที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติเมื่อพิจารณาจาก
ผลการศึกษาดกสะสมของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนักในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน
จังหวัดสระบุรี

2.5.3 เสนอแนะมาตรการและแผนการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังซึ่งเป็นเพิ่มเติมในระยะยาว เช่นกรณี
การตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง กรณี การดกสะสมของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนักในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทใน
เครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

3.1 ศักยภาพการรองรับสารมลพิษทางอากาศ ในพื้นที่อุตสาหกรรมบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัด
สระบุรี ผังเมือง (ผังเหนือ) สำหรับ SO₂, TSP, PM₁₀, Dioxin, HCl และโลหะหนัก 17 ชนิด โดยใช้
แบบจำลองคุณภาพอากาศ

3.2 แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่มีความสำคัญ ในพื้นที่อุตสาหกรรมบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน
จังหวัดสระบุรี ผังเมือง (ผังเหนือ) เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการจัดการด้านคุณภาพอากาศ

3.3 ศักยภาพการรองรับสารมลพิษทางอากาศ ในพื้นที่เมืองหุบบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัด
สระบุรี ผังเมือง (ผังได้) สำหรับ TSP PM₁₀ โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ

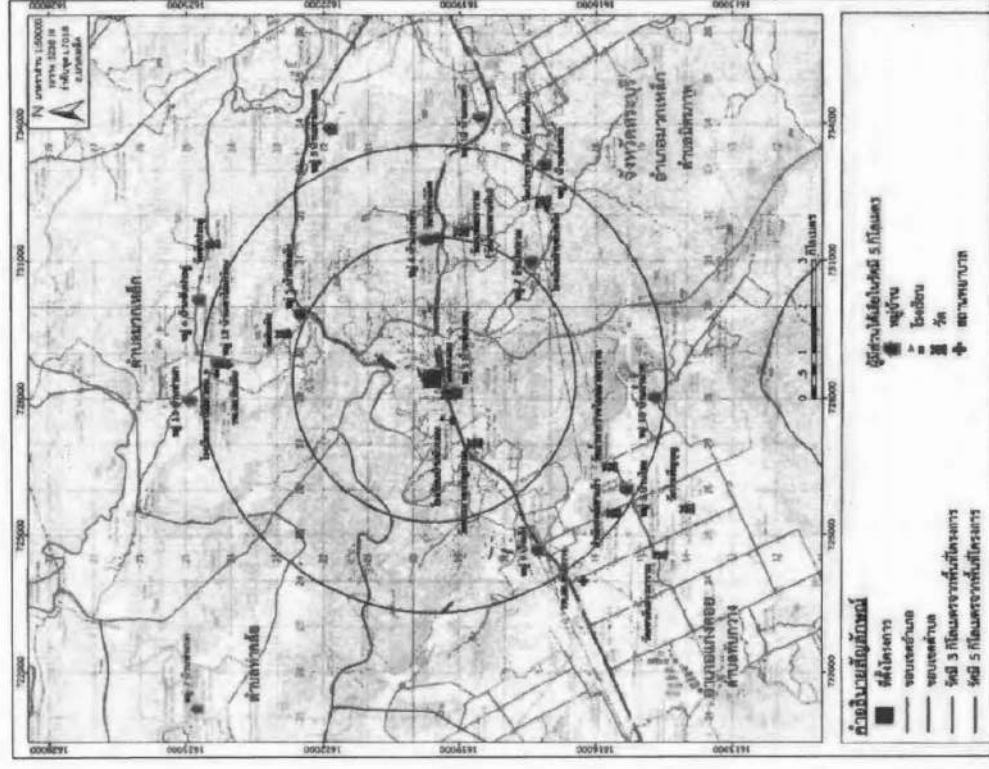
3.3 ความเร็วของการตกในสถานะแห้งของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนักในอากาศ สำหรับพื้นที่
อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี

- 3.4 อัตราการกลืนของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนักในพื้นที่อุตสาหกรรม (จังหวัด สิบ จังหวัดสระบุรี ทั้งฝั่งโรงงาน (ฝั่งเหนือ) และฝั่งเหนือ (ฝั่งใต้))
- 3.5 ทางเลือกในการจัดการและควบคุมที่นำไปใช้ในทางปฏิบัติ เพื่อการจัด ควบคุม
- 3.6 ทางเลือกในการจัดการและควบคุมที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติเมื่อพิจารณา โดยพิจารณาจากศักยภาพการรับสารมลพิษทางอากาศ
- 3.7 มาตรการและแผนการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังเพิ่มเติม เช่นแผนการตรวจวัดเฝ้าระวัง สะสมของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนัก
- 3.8 แนวทางการใช้ปัญหาที่แหล่งกำเนิดของกระบวนการสะสมมลพิษอากาศที่แท้จริงได้
- 3.9 การปรับปรุงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและมีความปลอดภัย

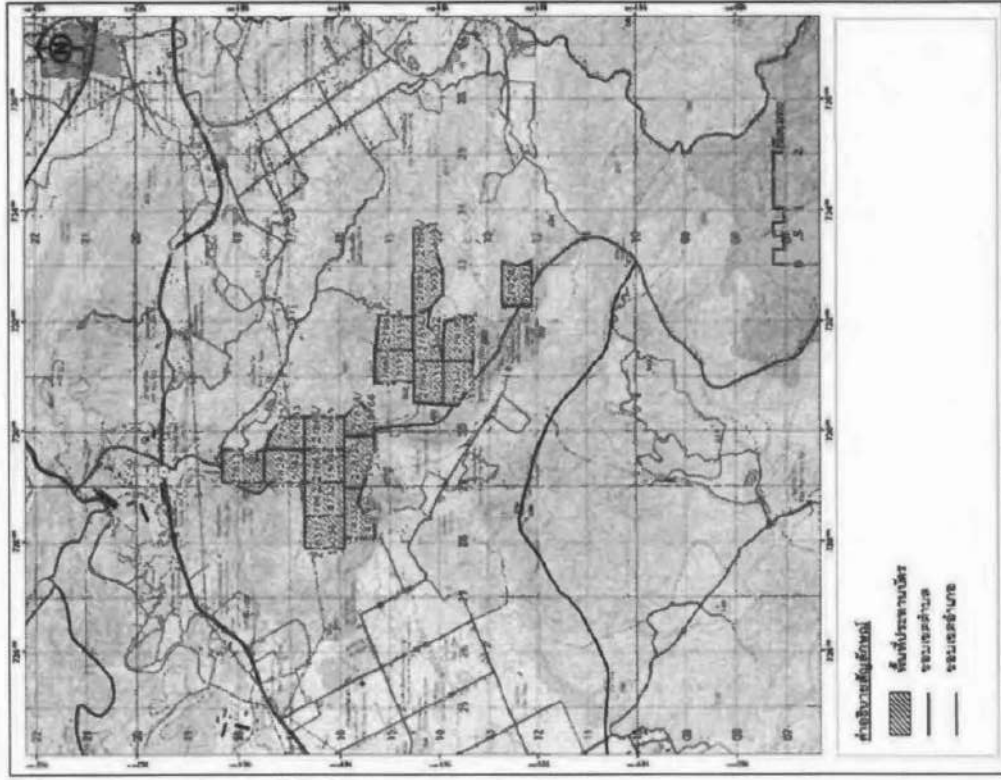
4. พันธุ์ศึกษา

4.1. **พื้นที่ที่ 1** พื้นที่บริเวณที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โฟลีน จังหวัดสระบุรี ดังแสดงในรูปที่ 1 ซึ่ง กินพื้นที่ใน 14 หมู่บ้าน ในเขต 2 อำเภอ คือ อำเภอมวกเหล็ก และอำเภอมวกเหล็ก ในจังหวัดสระบุรี ใน 4 ตำบลคือ ตำบลปากกาง ตำบลคำคล้อย ตำบลมิตรภาพ และตำบลมวกเหล็ก

4.2. **พื้นที่ที่ 2** พื้นที่บริเวณที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่เหมืองแร่เงินปูและหินดินดาน ของบริษัท ทีพีโอ โพลี สีน จำกัด (มหาชน) จังหวัดสระบุรี ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลมิตรภาพ อำเภอภาณุรักษ์ และตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ดังรูปที่ 2



รูปที่ 1 พื้นที่ศึกษาที่ 1 ผังโรงงาน (ฝั่งเหนือ)



รูปที่ 2 พื้นที่ศึกษาที่ 2 จังหวัด (สงขลา)

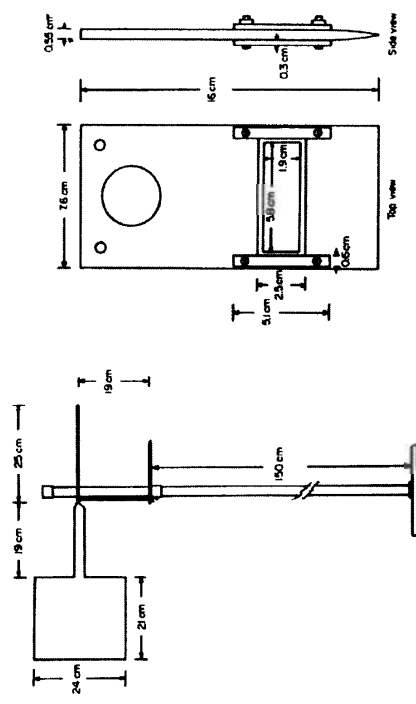
5. วิธีการดำเนินงาน

โครงการประกอบด้วยกิจกรรมดำเนินงาน 3 กิจกรรม มีรายละเอียดของขอบเขตและวิธีการดำเนินงานดังต่อไปนี้

5.1 กิจกรรมที่ 1 ศึกษาการตกสะสมของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนักในสิ่งแวดล้อมรอบพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จำกัด

5.1.1 เก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศภาค ณ บริเวณที่เป็นที่ตั้งของสถานีตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จำกัด ดังนี้ อย่างน้อย 3 สถานี High Volume Air Sampler และ วิเคราะห์ โลหะหนักในฝุ่น ในฝุ่น ในช่วง 3 เดือนของปี ครั้ง ละ 7 วัน

5.1.2 ในช่วงเวลาและสถานที่เดียวกันกับการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศภาค เก็บตัวอย่างการตกสะสมของฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ ด้วย Dry Deposition Plate และวิเคราะห์การ ตกของฝุ่น ในเวลา 1 วัน (ต่อ 1 ตัวอย่าง) ต่อพื้นที่ (ของ Deposition Plate) โดยใช้อุปกรณ์ที่เรียกว่า Dry Deposition Plate ติดตั้งในพื้นที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นแผ่นเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่ติดด้วยแผ่น mira ทา grease ซึ่งแผ่นเก็บตัวอย่างนี้จะหมุนไปอย่างอิสระบนแกนหมุนในทิศทางตามเข็มนาฬิกาตามสมอ ดังแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 3 Dry Deposition Plate

5.1.3 วิเคราะห์องค์ประกอบของโลหะหนักที่ปรากฏอยู่ในแผ่นตกลงบน Dry Deposition Plate เพื่อวิเคราะห์ อัตราการตกสะสม ใน 1 วัน ของ โลหะหนัก แต่ละชนิด ต่อพื้นที่ ของ Dry Deposition Plate เช่น จาก พื้นที่ของ deposition plate = 11 ตารางเซนติเมตร และ เวลา ในการเก็บตัวอย่าง 24 ชั่วโมง อัตราการตกของปรอท บน deposition plate ได้ดังสมการ

$$Flux = \frac{Mass_Deposition}{Deposition_Area \times Sampling_Period}$$

เช่น ถ้า วิเคราะห์มวลของโลหะหนักบน deposition plate = 212.9 ng หรือ 0.2129 µg
Deposition area = 1.9 cm x 5.8 cm = 11.0 cm²
Sampling period = 24 hr.

$$Flux = \frac{0.2129 \mu g}{11.0 cm^2 \times 1 day} = 0.1935 \frac{\mu g}{cm^2 \times day}$$

5.1.4 วิเคราะห์ความเร็วในการตกในสภาพแห้ง (Deposition Velocity) ในแต่ละฤดูกาลของโลหะหนักแต่ละชนิด เนื่องจากในอนาคตที่ใกล้กับตัวผิวที่มีการตกในสภาพแห้ง จะมีการถ่ายเทมวลในสภาพแห้ง (dry deposition flux) ซึ่งจะเป็นปฏิกิริยากับความเข้มข้นของ สารประกอบนั้นในบรรยากาศ ดังสมการ

$$F = -V_d C$$

โดย

F = อัตราการตกในสภาพแห้ง หรือ dry deposition flux (ได้จาก Dry Deposition Plate, มวล/พื้นที่/หน่วยเวลา)

C = ความเข้มข้นของ สารประกอบนั้นในบรรยากาศ (ได้จาก Hi-Vol Air Sampler, มวล/ปริมาตร)

V_d = ความเร็วในการตกในสภาพแห้งของโลหะหนักแต่ละชนิด (deposition velocity) (ระยะทาง/เวลา)

ถ้าความเข้มข้นของ โลหะหนักชนิดหนึ่ง ในบรรยากาศ = 0.0021 µg/ m³

จากอัตราการตกในสภาพแห้ง (Dry Deposition Flux) Flux = V_d x Conc

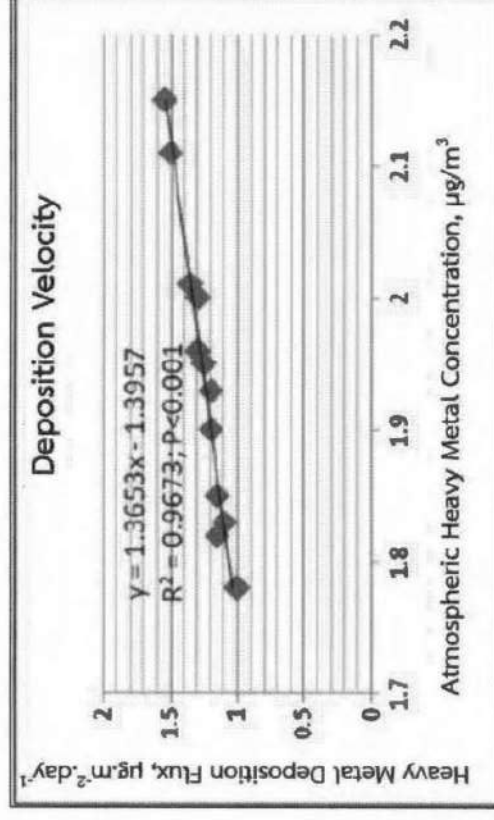
Flux = อัตราการตกในสภาพแห้ง (Dry Deposition Flux)

V_d = ความเร็วในการตกในสภาพแห้ง (Dry Deposition Velocity)
Conc = ความเข้มข้นในบรรยากาศ (Ambient Air Concentration)
Vd = Flux /Conc

$$Vd = \frac{Flux}{Conc} = \frac{0.1935 \frac{\mu g}{cm^2 \times day}}{0.0021 \frac{\mu g}{m^3}} \times \frac{(100 cm)^3}{m^3} \times \frac{1 day}{24 \times 3600 s} \times \frac{mg}{10^3 \mu g}$$

$$Vd = 1.066468 \text{ cm/s}$$

ประมาณ Deposition Velocity ได้จากการสำรวจในแต่ละฤดูกาล โดยใช้ กราฟความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง ดังตัวอย่าง ในรูปที่ 4



รูปที่ 4 Deposition Velocity

5.2.3 ศึกษาคุณภาพอากาศเมื่อมีการดำเนินการสำหรับการปรับปรุงโครงการที่

ดำเนินการทั้งหมด ใช้ข้อมูลแหล่งกำเนิดสารมลพิษใน ปัจจุบัน (ในข้อที่ 1) ร่วมกับ โครงก
ดำเนินการ แต่ยังไม่ได้ดำเนินการทั้งหมด ในพื้นที่เมืองทั้งหมด บริษัท ทีพีโอ โพลีน (มหาชน)
เหมือง (ฝั่งใต้)

5.4 กิจกรรมที่ 4 ศึกษาการดกละของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนักในดินรายรอบ
กลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี (ทั้งฝั่งโรงงานและฝั่งเหมือง)

5.4.1 ศึกษาโลหะหนักในดิน 17 ชนิด ณ จุดตรวจวัด ที่มีการเก็บตัวอย่างใน 4
และเพิ่มเติม ณ ฝั่งเหมือง อีก 2 จุด รวม 6 จุด ปีละ 3 ครั้ง เป็นเวลา 3 ปี ติดต่อกัน

5.4.2 ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ร่วมกับ dry deposition velocity
สำรวจจริงในพื้นที่ ประเมินการดกละ (ในลักษณะ accumulation) ทุก 4 เดือน ณ ตำแหน่งที่มี าร
ตัวอย่างดินในข้อที่ 1

5.4.3 นำค่าในข้อ 5.4.2 และ ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในดิน 17 ชนิด ณ จุดเก็บตัวอย่างดิน
เปรียบเทียบกับ การดกละสะสมที่ประเมินได้ในข้อ 5.4.2 (ในลักษณะ time series)

5.5 กิจกรรมที่ 5 ศึกษาแนวทางการจัดการและควบคุมด้านคุณภาพอากาศและการดกละของ
มลพิษในกลุ่มโลหะหนักในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี

สำหรับขั้นตอนนั้นทวนผลการศึกษา ในกิจกรรมที่ 1, 2, 3 และ ในกิจกรรมที่ 4 โดยทำการวิเคราะห์
ปัญหาและวิเคราะห์สาเหตุหาแนวทางแก้ไข และจัดทำแนวทางการแก้ไข ปัญหา ประชุม และหารือร่วมกับผู้ดูแลโครงการ จัดทำ
ลำดับความสำคัญที่จะแก้ไข และจัดทำแนวทางการแก้ไข ปัญหา ประชุม และหารือร่วมกับผู้ดูแลโครงการ จัดทำ
รายงานและรายงานต่อผู้ดูแลโครงการ โดยมีขั้นตอนที่สำคัญดังนี้

5.5.1 โดยหลักการ Sensitivity Analysis และ Simulation Study บน แบบจำลองคุณภาพอากาศ
AERMOD ศึกษาและแนะนำทางเลือกในการจัดการและควบคุมที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อการจัดการด้านด้าน
คุณภาพอากาศโดยพิจารณาจากศักยภาพการรองรับสารมลพิษทางอากาศ

5.5.2 ศึกษาและแนะนำทางเลือกในการจัดการและควบคุมที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติเมื่อพิจารณา
จากผลการศึกษาดกละของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนักในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โ
ลีน จังหวัดสระบุรี

5.5.3 จากผลการศึกษาคุณภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป และ แนวโน้มของพื้นที่ที่จะเกิดผลกระทบ
สูงสุด ซึ่งเป็นผลจากการศึกษาโดยแบบจำลองคุณภาพอากาศ AERMOD เสนอแนะมาตรการและการจัดการตรวจวัด
เพื่อเฝ้าระวังที่จำเป็นเพิ่มเติมในระยะยาว เช่นตำแหน่ง และความถี่ สำหรับการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการดกละสม
ของสารมลพิษในกลุ่มโลหะหนักในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี

5.1.6 วิเคราะห์ความเร็วในการตกในสภาพแห้งของโลหะหนักแต่ละชนิดในแต่ละฤดูกาล

5.1.7 ประเมินความเข้มข้นของโลหะหนักแต่ละชนิดในบรรยากาศในแต่ละเดือนโดยใช้แบบจำลอง
คุณภาพอากาศ AERMOD

5.1.8 การวิเคราะห์หาอัตราการตกของโลหะหนักแต่ละชนิด รายเดือน และรายปี เป็นเวลา 3 ปี คือ
ตั้งแต่ พ.ศ. 2561-2563

5.2 กิจกรรมที่ 2 ศึกษาศักยภาพการรองรับสารมลพิษทางอากาศ ในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทใน
เครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ

5.2.1 ใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ AERMOD ศึกษาศักยภาพการรองรับสารมลพิษทางอากาศ ใน
พื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี ในพื้นที่ 10x10 ตารางกิโลเมตร ใน 3 กรณีคือ
พื้นที่ที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน ใช้ข้อมูลแหล่งกำเนิดสารมลพิษทางอากาศในพื้นที่

อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี ในปัจจุบัน สำหรับผู้ปล่อยของ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์และ
ไนโตรเจนไดออกไซด์ และโลหะหนัก โดยใช้ผลการตรวจวัดมลพิษในปล่อยในระหว่าง มกราคม-ธันวาคม ปี พ.ศ.
2561

5.2.3 ศึกษาคุณภาพอากาศเมื่อมีการดำเนินการโครงการสำหรับการปรับปรุงให้ได้
ดำเนินการทั้งหมด ใช้ข้อมูลแหล่งกำเนิดสารมลพิษทางอากาศ ปัจจุบัน (ในข้อที่ 1) ร่วมกับ โครงการที่ได้รับ
อนุมัติให้ดำเนินการ แต่ยังไม่ได้ดำเนินการผลิตทั้งหมด ในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทในเครือ ทีพีโอ โพลีน
จังหวัดสระบุรี ซึ่งข้อมูลแหล่งกำเนิด สำหรับผู้ปล่อยของ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์และไนโตรเจนไดออกไซด์ และโลหะ
หนัก

5.3 กิจกรรมที่ 3 ศึกษาศักยภาพการรองรับสารมลพิษทางอากาศ ในพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มบริษัทใน
เครือ ทีพีโอ โพลีน จังหวัดสระบุรี ฝั่งเหมือง (ฝั่งใต้) โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ

5.2.1 ใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ AERMOD ศึกษาศักยภาพการรองรับสารมลพิษทางอากาศ ใน
พื้นที่เหมืองหินปูนบริษัท ทีพีโอ โพลีน (มหาชน) จังหวัดสระบุรี ในพื้นที่ 10x10 ตารางกิโลเมตร ใน 2 กรณีคือ

5.2.2 ศึกษาคุณภาพอากาศในปัจจุบัน ใช้ข้อมูลแหล่งกำเนิดผู้จากเหมืองในพื้นที่เหมืองหินปูน
บริษัท ทีพีโอ โพลีน (มหาชน) จังหวัดสระบุรี ฝั่งเหมือง (ฝั่งใต้) ในปัจจุบัน โดยใช้แผนการดำเนินงานสำหรับเหมือง
ในระหว่าง มกราคม-ธันวาคม ปี พ.ศ. 2561

6. ผลลัพธ์

รายงานการศึกษาคุณภาพอากาศในพื้นที่เพื่อประกอบการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีคุณภาพ 1 เล่ม (กิจกรรมที่ 1-5)

7. ระยะเวลาดำเนินการ

3 ปี (พ.ศ. 2561-2563) โดยในช่วง 3 ปีแรก ทำทุกปี หลังจากนั้นจะพิจารณาทำการศึกษาดูตามความจำเป็น

8. ผู้ศึกษา

1. รศ.ดร.วรารุณ เสือดี

คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รังสิต

หน้าที่หลัก ผู้จัดการโครงการ

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม

การใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สิ่งเคราะห์และ

กำหนดมาตรการแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม

2. ดร.สรณ์ สุวรรณโชติ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รังสิต

หน้าที่หลัก

ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองคุณภาพอากาศ

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม สิ่งเคราะห์และกำหนดมาตรการแก้ไข

ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม

10. การเปิดเผยข้อมูลในรายงาน

10.1 ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)

10.2 เผยแพร่ผลการศึกษารายทาง Website ของโครงการ

10.3 เผยแพร่ผลการศึกษาให้กับผู้ร่วมชนในพื้นที่โครงการ

10.4 เผยแพร่ผลการศึกษาในวารสารของโครงการ (ถ้ามี)

11. เอกสารอ้างอิง

- [1] U.S. Federal Register, Vol. 70, No. 216. Rules and Regulations, Environmental Protection Agency, 40 CFR Part 51, Revision to the Guideline on Air Quality Models: Adoption of a Preferred General Purpose (Flat and Complex Terrain) Dispersion Model and Other Revisions, November 9, 2005.
- [2] สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คู่มือการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ประกอบเป็นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กันยายน 2551
- [3] John H. Seinfeld . Atmospheric Chemistry and Physics of Air Pollution, Wiley-VCH: New York, 1997, ISBN-13: 978-0471828570, ISBN-10: 0471828572
- [4] Jim J. Lin , Kenneth E. Noll & Thomas M. Holsen (1994) Dry Deposition Velocities as a Function of Particle Size in the Ambient Atmosphere. Aerosol Science and Technology, 20:3, 239-252, DOI: 10.1080/02786829408959680



ภาคผนวก ก-9
เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

MONTHLY REPORT

July 2022

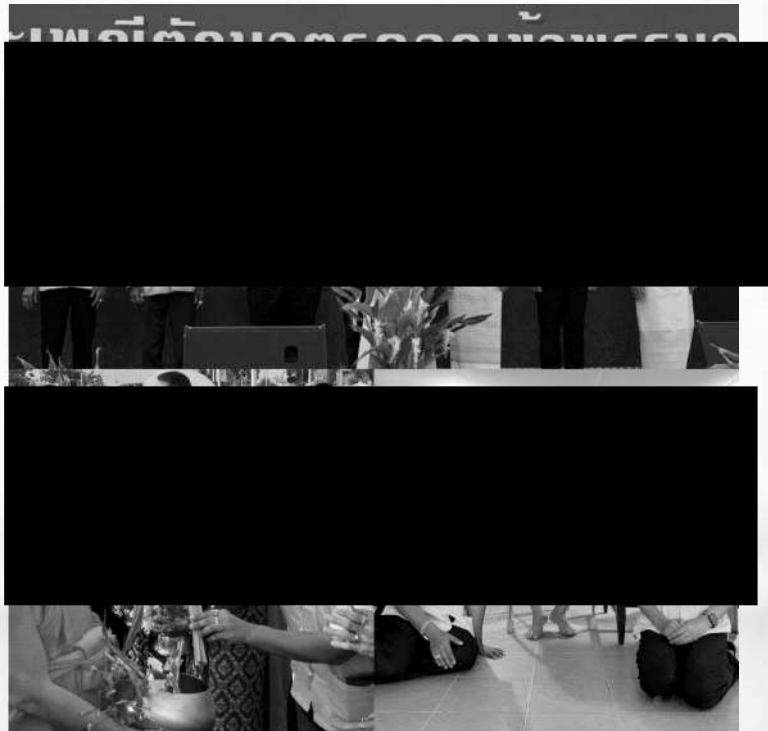


ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน ถึงขยะลดโลกร้อน
ส่งเสริมนโยบายขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอย “จังหวัดสะอาด”



นายสุทธิพงษ์ จุลเจริญ ปลัดกระทรวงมหาดไทย เป็นประธานในพิธีเปิด ประชุมระดมายน้ำสายใหญ่คลองเพรียว จ.สระบุรี ต้นแบบการพัฒนาพื้นที่ฟูและแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำของจังหวัดสระบุรี พร้อมด้วย นายแมนรัตน์ รัตนสุคนธ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี ให้เกียรติรับมอบ ถังขยะเปียกลดโลกร้อน จาก ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป โดย นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรณีย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส(ผู้จัดการโรงงาน) มอบให้ นางวิบูลย์ศิริ บุญวัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร นำเป็นตัวแทนบริษัท สนับสนุนให้แก่ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี เพื่อนำไปส่งมอบให้กับผู้นำชุมชน สำหรับใช้สาธิตการจัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อน ให้กับประชาชนได้เรียนรู้และนำไปปฏิบัติ ตามนโยบายขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการขยะมูลฝอย “จังหวัดสะอาด” ของ กระทรวงมหาดไทย

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน ปูนซีเมนต์ทีพีไอ
เพื่อก่อสร้างหอพระพุทธรูปให้แก่ สถานีตำรวจภูธรอำเภอแมวกเหล็ก จ.สระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป ร่วมสืบทอดประเพณีอันดีงาม โดย นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรัณย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส(ผู้จัดการโรงงาน) มอบให้นางวิบูลย์ศิริ บุญวัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร พร้อมทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ร่วมทำบุญ ตักบาตรดอกไม้น ณ วัดพระพุทธรบาทราชวรมหาวิหาร อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี พร้อมทั้งเข้ามัสการ “พระวิสุทธิกษัตริย์” เจ้าคณะจังหวัดสระบุรี

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน ปูนซีเมนต์ทีพีไอ
เพื่อก่อสร้างหอพระพุทธรูปให้แก่ สถานีตำรวจภูธรอำเภอแมวกเหล็ก จ.สระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป โดย นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรัณย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน), นางวิบูลย์ศิริ บุญวัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร และ ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ เข้าร่วมพิธีอัญเชิญหลวงพ่อพุทธโสธรขึ้นประดิษฐาน ณ หอพระพุทธรูป ประจำสถานีตำรวจภูธรแมวกเหล็ก โดย บริษัทฯ ได้สนับสนุน ปูนซีเมนต์ทีพีไอ ให้แก่ สถานีตำรวจภูธรแมวกเหล็ก เพื่อร่วมก่อสร้างหอพระพุทธรูป ประจำสถานีตำรวจ เพื่อเป็นที่สักการะบูชา ยึดเหนี่ยวจิตใจแก่ราชการตำรวจและครอบครัว ตลอดจนประชาชนที่มาติดต่อราชการ ได้รับเกียรติจาก พ.ต.อ.เรืองยศ โสภาทอ ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรแมวกเหล็ก พร้อมคณะฯ รับมอบ

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ทีพีไอ โรงพยาบาลพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้ โรงพยาบาลพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบ เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้แก่ โรงพยาบาลพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ในการกิจกรรมงานวิ่ง พระพุทธบาท Hero Run เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพขั้นพื้นฐาน ณ โรงพยาบาลพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน ร่วมงานอุปสมบทหมู่ ทำนุบำรุงศาสนา ณ วัดมวกเหล็กนอก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป โดย นายประจักษ์ เลี้ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร นายกรณ์ย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน), นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร และ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ เข้าร่วม พิธีอุปสมบทหมู่ ณ วัดมวกเหล็กนอก จัดโดย องค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก มี นาย เจริญ จำทลอย นายกฯ ประธานจัดงานฯ พร้อมด้วยประชาชน พุทธศาสนิกชน เพื่อร่วมทำนุบำรุง ศาสนา ส่งเสริม ศาสนาและวัฒนธรรม ณ วัดมวกเหล็กนอก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน น้ำดื่มทีพีโอ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี



ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุนน้ำดื่มทีพีโอ แก่ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรีโดย นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบน้ำดื่มทีพีโอให้แก่ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ในกิจกรรมการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน น้ำดื่มทีพีโอ นายสมภพ สมิตะศิริ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี



ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุนน้ำดื่มทีพีโอ แก่นาย สมภพ สมิตะศิริ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรีโดย นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบน้ำดื่มทีพีโอให้แก่นายสมภพ สมิตะศิริ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรีเพื่อใช้ในกิจกรรมการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน น้ำดื่มทีพีโอ
นางอังคณา ชิตะตติติ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี



ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุนน้ำดื่มทีพีโอ แก่นางอังคณา ชิตะตติติ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบน้ำดื่มทีพีโอให้แก่ นางอังคณา ชิตะตติติ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ในการกิจกรรมการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน น้ำดื่มทีพีโอ
นายเอกพร จุ้ยสำราญ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี



ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุนน้ำดื่มทีพีโอ แก่ นายเอกพร จุ้ยสำราญ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบน้ำดื่มทีพีโอให้แก่ นายเอกพร จุ้ยสำราญ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ในการกิจกรรมการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ทีพีไอ
สำนักงานปลัดจังหวัดสระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้ สำนักงานปลัดจังหวัดสระบุรี โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญวัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบ เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้แก่สำนักงานปลัดจังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ในกิจกรรมการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน เครื่องดื่ม โปรไวต้า ทีพีไอ
โรงเรียนอนุบาลสระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้ ที่ว่าการอำเภอเมืองสระบุรี โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญวัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบเครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้แก่ โรงเรียนอนุบาลสระบุรี เพื่อใช้ในกิจกรรมของโรงเรียนอนุบาลสระบุรี ส่งเสริมสุขภาพ นุเคราะห์ด้านการศึกษาด้านสุขภาพ

ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน น้ำดื่มทีพีโอ ให้กับชุมชน



ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป โดย นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรัณย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน), นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบให้ ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทน บริษัทฯ มอบ **น้ำดื่มทีพีโอ** ให้แก่ญาติผู้เสียชีวิต เพื่อใช้ในการงานสวดพระอภิธรรม และฌาปนกิจศพ นายธงชัย เกตุแก้ว ณ วัดชัยพริก ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี เป็นการอำนวยความสะดวกในการบริการน้ำดื่มสะอาด ถูกสุขอนามัย ให้แก่ประชาชนที่มาร่วมงานดังกล่าว พร้อมทั้งแสดงความเสียใจต่อญาติผู้เสียชีวิต

ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน น้ำดื่มทีพีโอ ให้กับชุมชน



ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป โดย นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรัณย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน), นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบให้ ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทน บริษัทฯ มอบ **น้ำดื่มทีพีโอ** ให้แก่ญาติผู้เสียชีวิต เพื่อใช้ในการงานสวดพระอภิธรรม และฌาปนกิจศพ นายสำรวย ปานคำ ณ วัดเขามั่นธรรมาราม ต.ทับทิม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เป็นการอำนวยความสะดวกในการบริการน้ำดื่มสะอาด ถูกสุขอนามัย ให้แก่ประชาชนที่มาร่วมงานดังกล่าว พร้อมทั้งแสดงความเสียใจต่อญาติผู้เสียชีวิต

ทีพีไอ โพลีน กรุป สนับสนุน น้ำดื่มทีพีไอ ให้กับชุมชน



ทีพีไอ โพลีน กรุป โดย นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรณีย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน), นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบให้ ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทน บริษัทฯ มอบ **น้ำดื่มทีพีไอ** ให้แก่ญาติผู้เสียชีวิต เพื่อใช้ในการงานสวดพระอภิธรรม และฌาปนกิจศพ นายสุภาวดี ท้าวศรีสุวรรณ ณ วัดบ้านหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี เป็นการอำนวยความสะดวกในการบริการน้ำดื่มสะอาด ถูกสุขอนามัย ให้แก่ประชาชนที่มาร่วมงานดังกล่าว พร้อมทั้งแสดงความเสียใจต่อญาติผู้เสียชีวิต

ทีพีไอ โพลีน กรุป สนับสนุน น้ำดื่มทีพีไอ ให้กับชุมชน



ทีพีไอ โพลีน กรุป โดย นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรณีย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน), นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบให้ ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทน บริษัทฯ มอบ **น้ำดื่มทีพีไอ** ให้แก่ญาติผู้เสียชีวิต เพื่อใช้ในการงานสวดพระอภิธรรม และฌาปนกิจศพ นายจำลอง สกุนา ณ วัดเขามันธรรมาราม ต.ทับทวน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เป็นการอำนวยความสะดวกในการบริการน้ำดื่มสะอาด ถูกสุขอนามัย ให้แก่ประชาชนที่มาร่วมงานดังกล่าว พร้อมทั้งแสดงความเสียใจต่อญาติผู้เสียชีวิต

MONTHLY REPORT

August 2022



Public Relation Sec.

ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน เครื่องดื่ม โปรไวต้า และ น้ำดื่มทีพีโอ โครงการ “รวมใจเป็นหนึ่งเดียว M.O.I RUN 2022”



นายแมนรัตน์ รัตนสุคนธ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เป็นประธานเปิดโครงการ "รวมใจเป็นหนึ่งเดียว M.O.I RUN 2022" เนื่องในโอกาสการสถาปนา กระทรวงมหาดไทย ครบ 130 ปี ในปี พ.ศ. 2565 ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป โดย นายกรณ์ย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการ โรงงาน) มอบให้ นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร พร้อมทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ ร่วมกิจกรรมและออกบูธสนับสนุน เครื่องดื่มโปรไวต้า (ประกอบด้วย จุลินทรีย์โพรไบโอติก, วิตามินซี, บี 3, บี 5 และ บี 6) และ น้ำดื่มทีพีโอ ณ ศูนย์ราชการจังหวัดสระบุรี

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน
โครงการซ่อมบ้านผู้ยากไร้ด้วยโอกาส ในพื้นที่ จ.สระบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565



นายแมนรัตน์ รัตนสุคนธ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี ให้เกียรติรับมอบ กระเบื้องหลังคา ยูโทเปีย ทีพีไอ, พร้อมกับ ครอบสันโค้ง, ครอบโค้งปิดจั่ว และ ครอบข้างปิดชาย “โครงการซ่อมบ้านผู้ยากไร้ด้วยโอกาส ในพื้นที่ จ.สระบุรี” บริษัท ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป ให้ความร่วมมือกับภาครัฐและเอกชน โดย นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรัณย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส(ผู้จัดการโรงงาน) มอบให้ นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร เป็นตัวแทนบริษัทฯ มอบให้แก่ จังหวัดสระบุรี และ เหล่ากาชาดจังหวัดสระบุรี ที่ดำเนินงานตามภารกิจที่เคือครือน เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้ยากไร้ที่ประสบปัญหาด้านที่อยู่อาศัย พร้อมทั้งการปรับภูมิทัศน์ให้ถูกสุขอนามัย ณ ศูนย์ราชการจังหวัดสระบุรี

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน
โครงการซ่อมบ้านผู้ยากไร้ด้วยโอกาส ในพื้นที่ จ.สระบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565



ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป โดย นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรัณย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน) มอบให้ นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร พร้อมทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ ลงพื้นที่ช่วยเหลือชาวบ้าน เนื่องจากสำนักงานปศุสัตว์ อ.มวกเหล็ก ได้ตรวจพบ โคเนื้อ ป่วยโรค ปากและเท้าเปื่อย จึงได้สนับสนุนผลิตภัณฑ์ ทีพีไอ ได้แก่ ไมโครม็อก, น้ำส้มควั่นไม้(BIO PETS), ทีพีไอ ชินไบโอติกส์, ผงฟันทเหลือง ทีพีไอ เพื่อนำไปใช้ระงับการแพร่กระจายของโรคระบาด ได้รับเกียรติจาก นายเสน่ห์ ประเสริฐ ปศุสัตว์อำเภอมวกเหล็ก, นางสาวณัฐธยาน์ อุทัย กำนันตำบลมิตรภาพ, นายมานพ ไปนอก ผู้ใหญ่บ้าน ม.4 บ้านซับพริก พร้อมชาวบ้าน รับมอบ

ทีพีโอ โพลีน กรุป เปิดบ้านต้อนรับ
นักศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต จ.นนทบุรี



ทีพีโอ โพลีน กรุป โดย คุณประชัย เลี้ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรัณย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน) มอบให้ นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร เปิดบ้านต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษา หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ศึกษา ด้าน การจัดการด้านคุณภาพการผลิต ปูนซีเมนต์ ทีพีโอ, การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม, การจัดการด้านพลังงาน เพื่อเสริมสร้าง ประสิทธิภาพจากการปฏิบัติงานจริงจากผู้เชี่ยวชาญ และการทำงานอย่างมืออาชีพ โดย นายกานต์ สุภนิรันดร์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ทัวทั้งองค์กร, นายฉัฐวัฒน์ สุพรไพบุลย์ ผู้ควบคุมงานแผนกฝ่ายควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์, นายพีรณชัย ทองดินนอก ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน สิ่งแวดล้อม เป็นวิทยากรบรรยาย ให้ความรู้ ช่วยเสริมสร้างประสิทธิภาพอันดีให้แก่นักศึกษา

ทีพีโอ โพลีน กรุป สนับสนุนผลิตภัณฑ์ ทีพีโอ
สนับสนุน กระเบื้องลอนคู่ทีพีโอ ให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน



ก่อน



หลัง

ทีพีโอ โพลีน กรุป โดย นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรัณย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส(ผู้จัดการ โรงงาน) มอบให้ นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร พร้อมทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ สนับสนุน กระเบื้องลอนคู่ทีพีโอ โครงการสร้างบ้านที่อยู่อาศัยของผู้สูงอายุ คนพิการ และกลุ่มเปราะบางให้เหมาะสมและปลอดภัย เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตด้านที่อยู่อาศัย ให้ถูกสุขอนามัย เนื่องจาก ที่อยู่อาศัยไม่มั่นคง ฝนตกน้ำรั่วภายในบ้าน ทำให้เกิดการชำรุดทั้งหลัง สร้างบ้านให้กับ นายแพง สนิทธรรม เลขที่ 20 ม.5 ต.เตาปูน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ได้รับเกียรติจาก นายแก้ว ปานสีสอาด นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน พร้อมคณะ ร่วมรับมอบ

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน หน่วยงานราชการ
ร่วมงาน วันกำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป ตอบสนองนโยบาย การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน สนับสนุนงบประมาณการจัดงาน “วันกำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน” ประจำปี 2565 โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร พร้อมทีมงานฯ ร่วมงาน ได้รับเกียรติจาก นายชาติ มีชาติ ประธานชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านอำเภอแก่งคอย รับมอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานฯ เพื่อร่วมสร้างขวัญกำลังใจให้กับ ชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สารวัตรกำนัน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน พร้อมร่วมพบปะหารือเพื่อหาแนวทางการพัฒนาชุมชนร่วมกัน

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน หน่วยงานราชการ
ร่วมงาน วันกำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป ตอบสนองนโยบาย การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน สนับสนุนงบประมาณการจัดงาน “วันกำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน” ประจำปี 2565 โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร พร้อมทีมงานฯ ร่วมงาน ได้รับเกียรติจาก นายจิระเดช ปิ่นแก้ว ประธานชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอมวกเหล็ก รับมอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานฯ เพื่อร่วมสร้างขวัญกำลังใจให้กับ ชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สารวัตรกำนัน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน พร้อมร่วมพบปะหารือเพื่อหาแนวทางการพัฒนาชุมชนร่วมกัน

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป ร่วมทำบุญตักบาตร ถวายพระราชกุศล เนื่องใน วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์



เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง 12 สิงหาคม 2565 ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป โดย นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรัณย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส(ผู้จัดการโรงงาน) นางวิบูลย์ศิริ บุญวัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ร่วมพิธีทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล โดยตักบาตรข้าวสารอาหารแห้งแด่พระภิกษุสงฆ์ แสดงถึงความจงรักภักดีถวายพระพรชัยมงคล น้อมสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ ทรงมีพระพลานามัย สมบูรณ์แข็งแรง และเป็นมิ่งขวัญของประชาชนสืบไป ทั้งนี้ได้ร่วมกิจกรรม ที่ ทำการอำเภอแก่งคอย และ ที่ว่าการอำเภอมวกเหล็ก

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน น้ำดื่มทีพีไอ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุนน้ำดื่มทีพีไอ แก่ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรีโดย นางวิบูลย์ศิริ บุญวัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบน้ำดื่มทีพีไอให้แก่ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ในกิจกรรมการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

ทีพีโอ โพลีน กรุป สนับสนุน น้ำดื่มทีพีโอ
นายสมภพ สมิตะศิริ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี



ทีพีโอ โพลีน กรุป สนับสนุนน้ำดื่มทีพีโอ แก่นาย สมภพ สมิตะศิริ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรีโดย นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบน้ำดื่มทีพีโอให้แก่ นายสมภพ สมิตะศิริ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรีเพื่อใช้ในการกิจกรรมการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

ทีพีโอ โพลีน กรุป สนับสนุน น้ำดื่มทีพีโอ
นางอังคณา ชิตะตติติ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี



ทีพีโอ โพลีน กรุป สนับสนุนน้ำดื่มทีพีโอ แก่นางอังคณา ชิตะตติติ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบน้ำดื่มทีพีโอให้แก่ นางอังคณา ชิตะตติติ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ในการกิจกรรมการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

ทีพีโอ โพลีน กรุป สนับสนุน น้ำดื่มทีพีโอ
นายเอกพร จุ้ยสำราญ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี



ทีพีโอ โพลีน กรุป สนับสนุนน้ำดื่มทีพีโอ แก่ นายเอกพร จุ้ยสำราญ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญวัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบน้ำดื่มทีพีโอให้แก่ นายเอกพร จุ้ยสำราญ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ในการกิจกรรมการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

ทีพีโอ โพลีน กรุป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ทีพีโอ
สำนักงานปลัดจังหวัดสระบุรี



ทีพีโอ โพลีน กรุป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้ สำนักงานปลัดจังหวัดสระบุรี โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญวัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบ เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้แก่สำนักงานปลัดจังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ในการกิจกรรมการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ทีพีไอ
ที่ว่าการอำเภอแก่งคอย และสภากาชาด จ.สระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้ ที่ว่าการอำเภอแก่งคอย โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญวัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบ เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้แก่ ที่ว่าการอำเภอแก่งคอย เพื่อใช้ในกิจกรรมการรับบริจาคโลหิต ร่วมกับ สภากาชาดไทย เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ และอำนวยความสะดวกให้กับผู้มาบริจาคโลหิต เพื่อนำไปใช้ในการแพทย์ต่อไป

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน เครื่องดื่ม โปรไวต้า ทีพีไอ
สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี



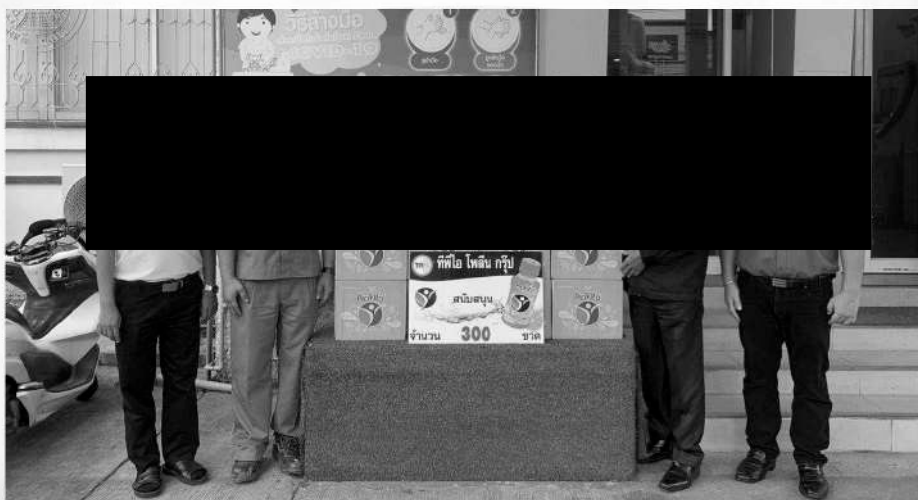
ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้ สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญวัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบเครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้แก่ สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ในกิจกรรมการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

ทีพีไอ โพลีน กรุป สนับสนุน เครื่องดื่ม โปรไวต้า ทีพีไอ สำนักงานป้องกันจังหวัดสระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้ สำนักงานป้องกันจังหวัดสระบุรี โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบเครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้แก่ สำนักงานป้องกันจังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ในการกิจกรรมการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

ทีพีไอ โพลีน กรุป สนับสนุน เครื่องดื่ม โปร ไวต้า ให้กับเทศบาลเมืองสระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้ เทศบาลเมืองสระบุรี โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบเครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้แก่ เทศบาลเมืองสระบุรี เพื่อใช้ในการกิจกรรมการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

ทีพีไอ โพลีน กรุป สนับสนุน เครื่องดื่ม โปร ไวต้า
ให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแก้ง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแก้ง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบเครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแก้ง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี เพื่อใช้ในกิจกรรมการแข่งขันกีฬา เพื่อสร้างสุขอนามัย และ ส่งเสริมการดูแลสุขภาพของชุมชน

ทีพีไอ โพลีน กรุป สนับสนุน เครื่องดื่ม โปร ไวต้า
ให้กับ ชาวบ้านชุมชนเจริญพร ม.9 ต.ทับทิม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้ ชุมชนเจริญพร โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย สำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบเครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้แก่ ชุมชนเจริญพร ได้รับเกียรติจาก นายไพฑูรย์ สมรู้ ประธานชุมชนเจริญพร พร้อมด้วย กรรมการชุมชน, ชาวบ้าน รับมอบ เพื่อใช้ในกิจกรรมพัฒนาชุมชน และกิจกรรม สาธารณประโยชน์ เนื่องใน วันที่ 12 สิงหาคม ณ บ้านเจริญพร ม.9 ต.ทับทิม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ทีพีไอ โพลีน กรุป สนับสนุน เครื่องดื่ม โปร ไวต้า
ให้กับ ชาวบ้านชุมชนทับทรวงพัฒนา ม.9 ต.ทับทรวง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุป สนับสนุน เครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้ ชุมชนทับทรวงพัฒนา โดย นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบหมายให้ ทีมงาน มวลชนสัมพันธ์ มอบเครื่องดื่มโปร ไวต้า ให้แก่ ชุมชนทับทรวงพัฒนา ได้รับเกียรติจากตัวแทนประธาน ชุมชนทับทรวงพัฒนา รับมอบ เพื่อใช้ในกิจกรรมพัฒนาชุมชน และกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เนื่องใน วันที่ 12 สิงหาคม ณ ชุมชนทับทรวงพัฒนา ม.9 ต.ทับทรวง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ทีพีไอ โพลีน กรุป สนับสนุน น้ำดื่มทีพีไอ
ให้กับ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก โรงเรียนเทศบาลทับทรวง ๒ (จิตรประไพชาเลต์)



ทีพีไอ โพลีน กรุป โดย นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรณีย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน), นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบให้ ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัท มอบ น้ำดื่มทีพีไอ ให้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก โรงเรียนเทศบาลทับทรวง ๒ (จิตรประไพชาเลต์) เป็นการอำนวยความสะดวกในการบริการน้ำดื่มสะอาด ถูกสุขอนามัย ส่งเสริม สนับสนุนการศึกษา ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก โรงเรียนเทศบาลทับทรวง ๒ (จิตรประไพชาเลต์) ต.ทับทรวง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน น้ำดื่มทีพีโอ ให้กับชุมชน



ทีพีโอ โพลีน กรุ๊ป โดย นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรัณย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน), นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร มอบให้ ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทน บริษัทฯ มอบ น้ำดื่มทีพีโอ ให้แก่อายุาศิษย์ชีวิต เพื่อใช้ในการสวดพระอภิธรรม และฌาปนกิจศพ นางคำนึ่ง บุตรโต ณ วัดชัยบอน ต.ทับทวน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เป็นการอำนวยความสะดวกในการบริการน้ำดื่มสะอาด ถูกสุขอนามัย ให้แก่ประชาชนที่มาร่วมงานดังกล่าว พร้อมทั้งแสดงความเสียใจต่อญาติผู้เสียชีวิต

MONTHLY REPORT September 2022



ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน เครื่องดื่ม โปรไวต้า กิจกรรม “วิ่งลอยฟ้า SARABURI LOYFAA RUN 2022”



นายแมนรัตน์ รัตนสุคนธ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เป็นประธานเปิดโครงการ“กิจกรรมวิ่งลอยฟ้า Saraburi Loyfaa Run 2022” ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป โดย นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรณีย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส(ผู้จัดการโรงงาน) มอบให้ นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร พร้อมทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ สนับสนุนงบประมาณ พร้อมออกบัตรสนับสนุน เครื่องดื่มโปรไวต้า(ประกอบด้วย จุลินทรีย์โพรไบโอติก, วิตามินซี, บี 3, บี 5 และ บี 6) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านการกีฬาจังหวัดสระบุรี ณ บริเวณ ถนนมอเตอร์เวย์ บางปะอิน - นครราชสีมา ตอนที่ 7-16 ระหว่าง กม. 37+700 ถึง กม. 41+250

ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป สนับสนุน และ ร่วมแถลงข่าว การจัดการแข่งขัน กีฬา อี สปอร์ต (E-Sport) สระบุรี



ทีพีไอ โพลีน กรุ๊ป โดย นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, นายกรณีย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน) มอบให้ นางวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานผู้บริหาร พร้อมทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ สนับสนุนและร่วมงานแถลงข่าว การจัดการแข่งขันกีฬาอีสปอร์ตสระบุรี ในวันที่ 17-18 กันยายน 2565 ณ ห้างสรรพสินค้าสุขอนันต์ ปาร์ค เพื่อเป็นเวทีให้เยาวชนได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ส่งเสริมอาชีพนักกีฬาอีสปอร์ตในจังหวัดสระบุรี ได้รับเกียรติ จาก นายธีรรัตน์ จิยังยิ่งเรืองรุ่ง นายกเทศมนตรีเมืองสระบุรี เป็นประธานในพิธี นายประพัฒน์พงศ์ ใจเผือกแป๊ะ ประธานชมรมอีสปอร์ต จังหวัดสระบุรี รับมอบ