

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารประกอบการพิจารณารายงานฯ
ภาคผนวก ข	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบการพิจารณารายงานฯ

ภาคผนวก ก1

สำเนาหนังสือเห็นชอบจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ



1 พฤษภาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชน และขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ QC 070.2/2555 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2555
2. หนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ QC 036/56 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชน และขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชน และขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

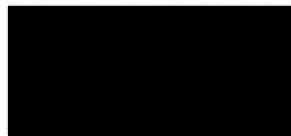
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชน และขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด เสนอต่อดคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 10/2556 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชน และขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้ประสานบริษัท เทสโก้ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



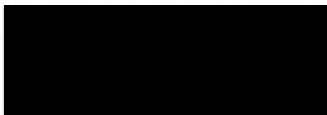
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณา
รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๒ ๗ ๙ ๗ .



๒ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ ๒ ขนาด ๓๐ เมกกะวัตต์) 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 ได้จัดส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ ๒ ขนาด ๓๐ เมกกะวัตต์) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนพิจารณาตามลำดับขั้นตอน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ ๒ ขนาด ๓๐ เมกกะวัตต์) 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) ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน

อนุญาตแล้ว...

อนุญาตแล้ว สำนักงานโยบยาฯ ขอความร่วมมือบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานโยบยาฯ ทราบด้วย อนึ่ง สำนักงานโยบยาฯ ขอให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานโยบยาฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พร้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๖ ๗ ๒๒



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 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 มีมติไม่
เห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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

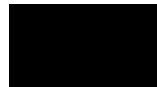
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุม
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน 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

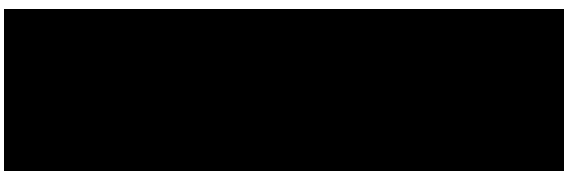
ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

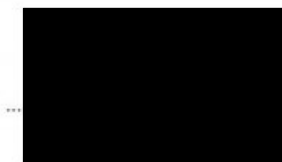
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและ
ขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

(ส่วนที่ ๒ ขนาด ๓๐ เมกะวัตต์)

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



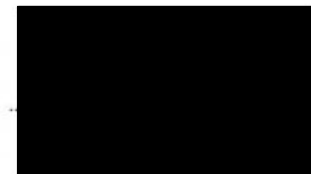
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ

ตารางที่ 1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	ตรวจวัดด้วยสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบถาวร (AQMS)	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านชัยบอน 2. วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) 3. วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5) 4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6 5. บ้านไทรงาม หมู่ 7	- ตรวจวัดต่อเนื่อง ทุกวัน	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อน
จากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจาก
กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์)

ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ที่ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

(นายวรวิทย์ เลิศบุษราคาม)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 59 / 99

วันที่ 26 เมษายน 2556

(นางดารณี ด.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทลโก้ จำกัด

ตารางที่ 12-1 สรุปมาตรการทั่วไป โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่
ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์)
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุบาตในจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดสระบุรี พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษราคาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 60 / 99

วันที่ 26 เมษายน 2556

(นางดารณี ด.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-1 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ บริเวณระบบหล่อเย็น	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตในจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดสระบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	6. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ 6.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษศราคม)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 61 / 99
วันที่ 26 เมษายน 2556

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-1 (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษศราคม)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 62 / 99
วันที่ 26 เมษายน 2556

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ ผลกระทบในรูปของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่และขั้นตอนการก่อสร้าง นอกจากนี้อาจมีมลสารที่เกิดขึ้นจากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง	1.1 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถตลอดเส้นทางของการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและรบกวนของวัสดุก่อสร้างสิ่งแวดล้อม	เส้นทางขนส่งและพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	1.2 จัดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และในช่วงอากาศแห้ง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	1.3 ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลสารจากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์	เครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	1.4 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเมื่อเข้าสู่ถนนภายในพื้นที่โครงการ ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	เส้นทางขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
2. ด้านระดับเสียง ผลกระทบเนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง แต่เป็นเช่นเดียวกับลักษณะการก่อสร้างโดยทั่วไป	2.1 ในขั้นตอนการก่อสร้างที่ต้องใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องมีการดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (7.00-18.00 น.) หรือในกรณีที่เป็นต้องมีการก่อสร้างนอกเวลาดังกล่าว ก็ให้หาแต่กิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่มีเสียงดังมาก ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น มีการปิดครอบ รวมทั้งมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ มีการขันยึดชิ้นส่วนต่างๆ ให้แน่นเพื่อลดความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น	เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

(นายววิทย์ เลิศบุษศราคม)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 63 / 99
วันที่ ๕๕ เมษายน 2556

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-2 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านระดับเสียง (ต่อ)	2.3 มีการควบคุมผู้รับเหมาให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและการระบายน้ำ ผลกระทบเนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง	3.1 บริษัทผู้รับเหมามีให้มีห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง 14 คน/วัน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3.2 น้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง 5 คน/วัน ให้ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ หรือปล่อยให้ซึมลงดินภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3.3 จัดให้มีการดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงมิให้เกิดการอุดตันหรือเกิดตะกอนสะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
4. ด้านน้ำใช้ ผลกระทบจากการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง	4.1 นำใช้ในระยะก่อสร้างทั้งในส่วนของคนงานก่อสร้าง และนำใช้ในขั้นตอนก่อสร้างทางโครงการจะรับมาจากโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	4.2 ในกรณีที่ทางโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ไม่สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการในระยะก่อสร้างได้ ให้โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้มาจากแหล่งอื่นภายนอก	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
5. ด้านการจัดจัดการกากของเสีย ผลกระทบเนื่องจากขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้มีความเพียงพอ โดยมีการคัดแยกขยะเบื้องต้นเป็นสัดส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และไม่ได้เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด รวมทั้ง มีการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไปเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีการตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	5.1 จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้มีความเพียงพอ โดยมีการคัดแยกขยะเบื้องต้นเป็นสัดส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และไม่ได้เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด รวมทั้ง มีการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไปเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีการตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

(นายววิทย์ เลิศบุษศราคม)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 64 / 99
วันที่ ๕๕ เมษายน 2556

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-2 (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	5.2 มีการตรวจตราให้มีกาจัดขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างและขยะจากกาก่อสร้างลงในบริเวณที่นอกเหนือจากจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	5.3 จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างไปรวบรวมไว้ที่จุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	5.4 มีการประสานงานกับโรงผลิต RDF เพื่อนำขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างไปแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง RDF รวมทั้ง มีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเพื่อนำขยะอันตรายไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	โรงผลิต RDF	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
6. ด้านสุขภาพและสาธารณสุข ผลกระทบเนื่องจากการจัดการด้าน สุขาภิบาลที่ไม่เหมาะสม	6.1 จัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มที่สะอาด สถานที่พักผ่อนที่มีความเหมาะสม รวมทั้ง ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	6.2 มีการจัดเก็บ รวบรวม และกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นด้วยวิธีที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	6.3 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุให้ประสานขอความร่วมมือในการใช้หน่วยพยาบาลไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	พื้นที่ก่อสร้าง และหน่วย พยาบาลของโรงงาน	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	6.4 ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยจากการก่อสร้างโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	พื้นที่ก่อสร้าง และ สถานพยาบาลใกล้เคียง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	6.5 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสำนักงานก่อสร้างชั่วคราวของโครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ผลกระทบเนื่องจากสภาพแวดล้อมใน การทำงานที่อาจส่งผลต่อสุขภาพของ คนงานก่อสร้าง เช่น ผู้ละออง เสียงดัง	7.1 เจ้าของโครงการร่วมกับผู้รับเหมาในการลดผลกระทบที่แหล่งกำเนิด เช่น มีการเก็บกวาดพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีฝุ่นละอองจำนวนมาก การลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยการห่อหุ้ม ล้อมบังอย่างสม่ำเสมอ การลดระดับเสียงจากการตกกระทบ (Impact) เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษศราคม)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

หน้า 65 / 99
วันที่ 28 เมษายน 2556

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-2 (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ) และความร้อนจากขั้นตอนการก่อสร้าง	7.2 คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ถูกต้องกับลักษณะงาน ที่ทำ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย รองเท้าหุ้มส้น หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น หรือผ้าปิดจมูกกันฝุ่น รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานลักษณะต่างๆ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาชุดปฏิบัติงานสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีความรัดกุม เหมาะสมกับสภาพการทำงาน โดยใช้ผ้าที่สามารถระบาย ความร้อนออกจากร่างกายได้ดี	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.4 มีการประชุมก่อนเริ่มงานทุกวัน เพื่อให้เกิดความเข้าใจในงานที่สอดคล้อง กัน และได้รับทราบปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.5 จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะการก่อสร้าง ในช่วงที่มีอากาศร้อน โดยจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอไว้บริเวณจุดพัก	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.6 เจ้าของโครงการต้องร่วมกับผู้รับเหมาในการจัดหาห้องสุขาที่ถูกหลัก สุขาภิบาลและเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.7 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานใน แต่ละวัน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.8 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพกำกับ ดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ที่กำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
8. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง ผลกระทบเนื่องจากความเสี่ยงจาก ขั้นตอนการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ ของโครงการ	8.1 มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานจาก เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการก่อนเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษศราคม)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

หน้า 66 / 99
วันที่ 28 เมษายน 2556

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-2 (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	8.2 ผู้รับเหมามีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานและระดับบริหารเพื่อควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้างและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการตลอดช่วงการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
9. ด้านเศรษฐกิจสังคม ผลกระทบด้านบวกเนื่องจากเกิดการจ้างงานมากขึ้น แต่อาจเกิดผลกระทบด้านลบเนื่องจากผลกระทบด้านอื่นๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความวิตกกังวลกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	9.1 มีการพิจารณาเพื่อจัดจ้างแรงงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเป็นอันดับแรก	พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9.2 มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและแผนงานการก่อสร้างโครงการผ่านทางเอกสารเผยแพร่ เช่น จดหมายข่าวโพลีนนิวส์ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น แผ่นพับ ป้ายประกาศ ฯลฯ โดยติดตั้งในที่ที่เหมาะสม เช่น ด้านหน้าโครงการ ที่ทำการส่วนราชการท้องถิ่น หรือประชาสัมพันธ์ผ่านทางระบบวิทยุกระจายเสียงของชุมชนตามโอกาสต่างๆ รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเพิ่มมากขึ้น	พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9.3 มีการนำเสนอข้อมูลโครงการและความก้าวหน้าของโครงการผ่านทางการประชุมระดับอำเภอ ระดับเทศบาล หรือ อบต. เพื่อความต่อเนื่องในการรับรู้ข่าวสารโครงการ รวมทั้ง เปิดโอกาสให้มีการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะภายหลังการประชุม	พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9.4 เปิดโอกาสในชุมชนภายนอกสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการได้ โดยผ่านช่องทางทางการสื่อสาร เช่น โทรศัพท์ เอกสาร หรือร้องเรียนโดยตรง	พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9.5 สร้างความสัมพันธ์อันดีและประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยมีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีและร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว ร่วมกัน	พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษราคาม)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 67 / 99
วันที่ ๒๕ เมษายน 2556

วันที่ ๑๙/๐๔/๕๖
(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ ในการดำเนินโครงการจะใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์มาให้ความร้อนในหม้อผลิตไอน้ำโดยไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงใดๆ เพิ่มเติม ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะมาจากฝุ่นละอองที่ตกได้จากลมร้อนเป็นหลัก	1.1 ในการลำเลียงฝุ่นละอองที่ตกได้จาก SP Boiler ต้องใช้ Drag Chain หรือ Chain Conveyor ที่มีลักษณะปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ	SP Boiler และอุปกรณ์ในการรองรับฝุ่นของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	1.2 ภาชนะที่รองรับฝุ่นละอองที่ตกได้จาก SP Boiler ต้องเป็นภาชนะปิดที่ต่อเข้ากับอุปกรณ์ดักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก	ภาชนะที่รองรับฝุ่นละอองที่ตกได้จาก SP Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	1.3 จัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์การลำเลียงฝุ่น และภาชนะในการรองรับฝุ่นละอองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	อุปกรณ์การลำเลียง และภาชนะในการรองรับฝุ่น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
2. ด้านระดับเสียง ผลกระทบเนื่องจากการทำงานของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และการทำงานของลิ้นบริกของหม้อผลิตไอน้ำในกรณีฉุกเฉิน	2.1 ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของโรงผลิตไฟฟ้า ได้แก่ ท่อจ่ายไอน้ำของ SP Boiler และ AQC Boiler ที่สามารถควบคุมระดับเสียงให้ไม่เกิน 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด	SP Boiler และ AQC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.2 กำหนดให้เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าติดตั้งอยู่ภายในอาคารที่มีลักษณะปิด และมีการกันแยกส่วนระหว่างส่วนควบคุมที่มีการปฏิบัติงานของพนักงาน และส่วนที่มีการทำงานของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.3 มีโปรแกรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และมีการหล่อลื่นที่เพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษราคาม)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 68 / 99
วันที่ ๒๕ เมษายน 2556

วันที่ ๑๙/๐๔/๕๖
(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและการระบายน้ำ ผลกระทบเนื่องจากน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	3.1 น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blow Down) ต้องมีการรวบรวมไปบำบัดปรับสภาพขนาด 500 ลบ.ม. เพื่อทำการปรับสภาพ โดยส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับไปใช้ในการดับดับของโรงงานปุ๋ยฯ สายการผลิตที่ 4 ส่วนที่เหลือจะมีการตรวจเช็คคุณภาพ ก่อนระบายน้ำที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานลงสู่ทางระบายน้ำภายนอกโครงการ	พื้นที่โครงการ และโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ) สายการผลิตที่ 4	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เทวาเวอร์ จำกัด
	3.2 น้ำทิ้งจากหม้อผลิตไอน้ำ (Boiler Blow Down) จะมีการรวบรวมที่บ่อพักน้ำที่อยู่ที่ Boiler แต่ละเครื่อง แล้วปล่อยให้เป็นน้ำออกจากระบบ หรือนำไปใช้ซ้ำโดยการสูบไปสเปรย์ดับดับที่หม้อดับดับของโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ) โดยไม่มีการระบายออกภายนอก	พื้นที่โครงการ และโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เทวาเวอร์ จำกัด
	3.3 น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะระบายลงสู่รางระบายน้ำและบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. ที่เชื่อมต่อกับบ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. ของโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ) โดยไม่มีการระบายออกภายนอก	พื้นที่โครงการ และโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เทวาเวอร์ จำกัด
	3.4 น้ำทิ้งจากการเก็บตัวอย่างของระบบควบคุมคุณภาพจะส่งกลับไปยังหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ของโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ) สายการผลิตที่ 4 และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	พื้นที่โครงการ และโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ) สายการผลิตที่ 4	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เทวาเวอร์ จำกัด
	3.5 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATS) ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานได้อย่างเพียงพอ และดูแลระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	พื้นที่โครงการ และโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เทวาเวอร์ จำกัด
	3.6 น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบ SATS ให้ระบายลงสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. ที่เชื่อมต่อกับบ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. ของโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ) โดยไม่มีการระบายออกภายนอก	พื้นที่โครงการ และโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เทวาเวอร์ จำกัด

(นายทวีศักดิ์ เศรษฐพรดา)

ผู้รับผิดชอบด้าน

หน้า 69 / 99
วันที่ 25 เมษายน 2556

(นางดารณี ด.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านน้ำใต้ดิน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในกรณีเกิดสถานการณ์ขาดแคลนน้ำ	4.1 ให้มีการใช้น้ำที่จัดส่งมาจากโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ) ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบมาจากแม่น้ำป่าสัก บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. และบ่อน้ำขนาด 1,500,000 ลบ.ม. เป็นหลัก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เทวาเวอร์ จำกัด
	4.2 ในกรณีที่ปริมาณน้ำใช้จากโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ) ไม่เพียงพอที่จะดำเนินการผลิตปุ๋ยซีเมนต์ควบคู่ไปกับการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงผลิตไฟฟ้าได้ ทางโครงการจะหยุดเดินเครื่อง Boiler ชุดใดชุดหนึ่งลงตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เทวาเวอร์ จำกัด
	4.3 กรณีที่เกิดสถานการณ์ขาดแคลนน้ำและกรมชลประทานมีความจำเป็นต้องส่งมอบน้ำในแม่น้ำป่าสักไว้สำหรับประชาชน ทางโครงการจะหยุดเดินเครื่อง Boiler ชุดใดชุดหนึ่งลงตามความเหมาะสม ภายใต้การประสานงานผ่านทางโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เทวาเวอร์ จำกัด
	4.4 แจ้งประสานไปยังโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ) เพื่อให้มีการจัดหาแหล่งน้ำสำรองสำหรับการผลิตปุ๋ยซีเมนต์ร่วมกับการผลิตไฟฟ้าเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของประชาชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เทวาเวอร์ จำกัด
5. ด้านการจัดการกากของเสีย ผลกระทบเนื่องจากกากของเสียในรูปของขยะมูลฝอยจากสำนักงาน ขยะของที่ได้จากหลอมร่อนน้ำมันหล่อลื่นแล้ว ได้กรองและเมมเบรนเสื่อมสภาพ	5.1 จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีขนาดเพียงพอที่จะรองรับฝุ่นที่เกิดจาก SP Boiler พร้อมทั้ง จัดให้มีอุปกรณ์ในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกสู่ภายนอก เพื่อรวบรวมและส่งกลับไปยังโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ) เพื่อใช้ผสมเป็นวัตถุดิบ (Raw Meal) ของการผลิตปุ๋ยซีเมนต์ต่อไป	SP Boiler อุปกรณ์ในการจัดเก็บฝุ่น และโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เทวาเวอร์ จำกัด
	5.2 กากของเสียจากโครงการในรูปของน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วจากการทำความสะอาดท่อและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ได้กรองและเมมเบรนเสื่อมสภาพจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำ ให้ทำการเก็บรวบรวมแล้วส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนของโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ)	พื้นที่โครงการ และเตาเผาปูนของโรงงานปุ๋ยฯ (ทีพีไอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เทวาเวอร์ จำกัด

(นายทวีศักดิ์ เศรษฐพรดา)

ผู้รับผิดชอบด้าน

หน้า 70 / 99
วันที่ 25 เมษายน 2556

(นางดารณี ด.เจริญ)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	5.3 จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนของสำนักงานให้มีความเพียงพอ โดยมีการคัดแยกขยะส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และไม่ได้ เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด รวมทั้ง มีการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไปเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม หรือส่งไปผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF	พื้นที่โครงการ และโรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
6. ด้านสุขภาพและสาธารณสุข ผลกระทบเนื่องจากการจัดการระบบบริการทางด้านสาธารณสุขที่ไม่เหมาะสม	6.1 จัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มที่มีความสะอาด สถานที่พักผ่อนที่มีความเหมาะสม รวมทั้ง ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	6.2 มีการจัดเก็บ รวบรวม และกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นด้วยวิธีที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	6.3 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุให้ประสานขอความร่วมมือในการใช้หน่วยพยาบาลไปยังโรงพยาบาลฯ (ทีพีโอ)	หน่วยพยาบาลของโรงพยาบาลฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	6.4 ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยจากโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	สถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	6.5 ร่วมมือกับบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโดยมีการตรวจสุขภาพประชาชนเป็นประจำทุกปี พร้อมสนับสนุนกิจกรรมโครงการที่ส่งเสริมการสร้างสุขภาพที่ดีให้แก่ประชาชนในพื้นที่	บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

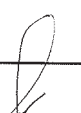

(นายวิทย์ เลิศบุษราคัม)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

หน้า 71 / 99
วันที่ ๒๕ เมษายน 2556



(นางดารณี จ.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ผลกระทบเนื่องจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน เช่น เสียงดัง ความร้อน ฯลฯ	7.1 ด้านระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมห้อง Control Room เพื่อป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานที่มีหน้าที่ในการควบคุมการทำงานของเครื่องจักร พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff สำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และกำกับดูแลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB (A) พร้อมกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังโดยเคร่งครัด พนักงานทุกคนต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับความสำคัญของการได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	7.2 ด้านความร้อน <ul style="list-style-type: none"> มีการติดตั้งฉนวนกันความร้อนบริเวณอุปกรณ์ต่างๆ ของหน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 54 องศาเซลเซียส มีฉนวนกันความร้อนของระบบท่อน้ำลมร้อนและระบบท่อไอน้ำ มีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการนำลมร้อนมาใช้ในโครงการไม่ให้เกิดการรั่วไหลของลมร้อนออกสู่บรรยากาศ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับความร้อนอย่างเพียงพอ จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานในกรณีที่ต้องสัมผัสกับความร้อนให้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน 	พื้นที่โครงการ ระบบท่อน้ำลมร้อนและท่อไอน้ำ ระบบท่อน้ำลมร้อนและท่อไอน้ำ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด


(นายวิทย์ เลิศบุษราคัม)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

หน้า 72 / 99
วันที่ ๒๕ เมษายน 2556


(นางดารณี จ.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7.3 ด้านอื่นๆ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนผังขั้นตอนการปฏิบัติการขณะเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ เช่น การเกิดเพลิงไหม้ หรือเกิดการระเบิด ฯลฯ พร้อมทั้ง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินในกรณีดังกล่าวเป็นประจำทุกปี เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง โดยประสานขอความร่วมมือไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการดำเนินการดังกล่าว ติดตั้งระบบระบบจับอัคคีภัยให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ได้แก่ เครื่องดับเพลิงมือถือ เครื่องดับเพลิงแบบรถเข็น หัวรับน้ำดับเพลิง ตู้ปฐมพยาบาล ฯลฯ ดูแลและตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระบบจับอัคคีภัยให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	พื้นที่โครงการ และ โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
8. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	8.1 อันตรายจากสารเคมี <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการกักเก็บหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีแผนการฝึกอบรมด้านอันตรายจากสารเคมี เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนัก และมีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยต่างๆ อย่างเคร่งครัด จัดให้มีการรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีวัสดุที่ติดไฟง่ายประเภท กระดาษ เศษใบไม้ และขยะบริเวณที่กักเก็บหรือมีการใช้สารเคมี รวมทั้งป้องกันและทำความสะอาดสภาพแวดล้อมหลังเกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีในพื้นที่โครงการ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
ผลกระทบเนื่องจากสารเคมี การทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ และการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษสราคม)
ผู้รับผิดชอบ

หน้า 73 / 99
วันที่ 28 เมษายน 2556

(นางดารณี ส.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	8.2 อันตรายจากหม้อผลิตไอน้ำ <ol style="list-style-type: none"> มาตรการความปลอดภัยด้านวิศวกรรม <ol style="list-style-type: none"> หม้อผลิตไอน้ำที่ติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กต้องมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อให้พนักงานสามารถเข้าปฏิบัติงานได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย หม้อผลิตไอน้ำแบบ SP Boiler ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) 1 ชุด โดยแต่ละชุดจะมีการติดตั้ง <ul style="list-style-type: none"> ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) 3 ชุด เครื่องลดเสียง (Silencer) 2 ชุด เครื่องวัดระดับน้ำหล่อแก้ว 2 ชุด เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบเกจวัด (Pressure Gauge) 4 ชุด เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบดิจิตอล 2 ชุด มีระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งลิ้นกักกลับ (Check Valve) และลิ้นจ่ายไอน้ำ (Steam Valve) ที่หม้อผลิตไอน้ำ มีลิ้นเปิดเปิด (Blow Down Valve) 3 ชุด เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของหม้อผลิตไอน้ำไปยังบ่อพักน้ำใต้หม้อผลิตไอน้ำ หม้อผลิตไอน้ำแบบ AQC Boiler แต่ละเครื่องประกอบด้วยอุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) 2 ชุด โดยแต่ละชุดจะมีการติดตั้ง <ul style="list-style-type: none"> ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) 3 ชุด เครื่องลดเสียง (Silencer) 2 ชุด เครื่องวัดระดับน้ำหล่อแก้ว 2 ชุด 	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
		หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
		หม้อผลิตไอน้ำ (AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษสราคม)
ผู้รับผิดชอบ

หน้า 74 / 99
วันที่ 28 เมษายน 2556

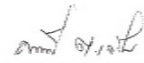
(นางดารณี ส.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบเกจวัด (Pressure Gauge) 4 ชุด - เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบดิจิตอล 2 ชุด - มีระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งกันกลับ (Check Valve) และลิ้นจ่ายไอน้ำ (Steam Valve) ที่หม้อผลิตไอน้ำ - มีลิ้นเปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของหม้อผลิตไอน้ำไปยังบ่อพักน้ำใต้หม้อผลิตไอน้ำ 			
	1.4) มีแผนงานด้านความเสี่ยงของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	1.5) ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานจริงในรั้ว	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	1.6) มีการติดตั้ง Rapid Drain Valve อยู่ใต้ Drum เพื่อทำการระบายน้ำส่วนที่เกินออกจากระบบ	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	1.7) มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถส่งสัญญาณภาพไปที่ห้องควบคุมเพื่อตรวจสอบระดับน้ำแบบ Bi-Color	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด


 (นายวิทย์ เลิศบุษศราคม)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ

หน้า 75 / 99
 วันที่ 25 เมษายน 2556



 (นางศรณี ส.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	1.8) มีการควบคุมระดับน้ำในระบบด้วยหัววัดแบบ Electrode และแบบ Pressure Transmitter เพื่อช่วยในการประเมินระดับน้ำท่วม	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2) มาตรการความปลอดภัยในช่วงดำเนินการ			
	2.1) มีการตรวจสอบระดับน้ำใน Boiler เป็นประจำทุกชั่วโมง	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.2) เมื่อพบวาระระดับน้ำใน Boiler ต่ำกว่าปกติให้เติมน้ำเพิ่มเข้าไปและให้ทำการ Bypass ลมร้อนกลับเข้าสู่ระบบเดิมของการผลิตปูนซีเมนต์ แล้วปล่อยให้ Boiler เย็นตัวลงอย่างช้าๆ จนถึงระดับอุณหภูมิปกติ	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.3) ไม่ควรเดินเครื่องที่ความดันสูงติดต่อกันเป็นเวลานาน	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.4) ไม่ควรเดินเครื่อง Boiler ที่ระดับน้ำต่ำเพื่อสร้างความดันสูง	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.5) มีการตรวจสอบการทำงานของ Safety Valve, Release Valve, Bypass Valve, Bypass Steam ฯลฯ เป็นประจำ	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด


 (นายวิทย์ เลิศบุษศราคม)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ

หน้า 76 / 99
 วันที่ 25 เมษายน 2556


 (นางศรณี ส.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	2.6) มีการปรับตั้งค่า Safety Valves อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.7) มีการตรวจสอบระบบการรั่วไหลของท่อน้ำป้อนทุกกะ ละ 2 ครั้ง	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.8) ในกรณีที่มีปริมาณอุณหภูมิของลมร้อนจากโรงปูนมากผิดปกติ ให้ทำการปิด Inlet Damper และเปิด Bypass Damper พร้อมเปิด Fresh Air (ในกรณีของ AQC Boiler)	หม้อผลิตไอน้ำ (AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.9) ในกรณีเปิด Vent Valve แล้วไม่สามารถลดความดันในระบบได้ให้ทำการปิด Inlet Damper และเปิด Bypass Damper พร้อมเปิด Fresh Air (ในกรณีของ AQC Boiler)	หม้อผลิตไอน้ำ (AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.10) มีการเพิ่มปั๊มน้ำสำรองเพื่อ Stand by ในกรณีที่เกิดการชำรุดของปั๊มน้ำหลักที่ใช้อยู่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.11) ในกรณีที่มีการใช้ปั๊มน้ำสำรองแล้วระดับน้ำใน Boiler ยังคงต่ำอยู่จะต้องหยุดการทำงานของ Boiler ทันทีและให้ Bypass ลมร้อนไม่ให้ผ่านเข้าสู่ระบบผลิตไอน้ำ	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.12) มีการตรวจสอบสภาพ Boiler Feed Pump อยู่เสมอละ 2 ครั้ง และมีการซ่อมบำรุงเป็นประจำในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ	Boiler Feed Pump	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษราคาม)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 77 / 99
วันที่ 25 เมษายน 2556

(นางดารณี ค.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	2.13) มีการตรวจสอบสภาพ Boiler เป็นประจำทุกปี และมีการซ่อมบำรุงเป็นประจำในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ	หม้อผลิตไอน้ำ (SP Boiler, AQC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.14) มีระบบตรวจสอบความดันแบบ Pressure Transmitter และส่งข้อมูลมายังห้องควบคุมอยู่ตลอดเวลา เพื่อการเฝ้าระวังและเพื่อปรับลดความดันที่สูงเกินได้ในทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.15) จัดให้มีพนักงานปฏิบัติการตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งในส่วนข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ควบคุม และที่ตัวเครื่องจักรโดยตรงตลอดเวลา พนักงานปฏิบัติการจะมีการนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพทุก 8 ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำและไอน้ำให้อยู่ในค่าการทำงานปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.16) จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นั้นจะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.17) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยของหม้อผลิตไอน้ำ และวิธีการลดความดันระบบเมื่อลมร้อนทั้งจากโรงปูนมากผิดปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.18) จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งระบบสื่อสารภายในโรงผลิตไฟฟ้าและระบบสื่อสารสำหรับติดต่อองค์กรภายนอกโรงผลิตไฟฟ้า	พื้นที่โครงการ และองค์กรภายนอก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	8.3 อันตรายจากการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า			
	1) มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบผลิตไฟฟ้าเป็นประจำทุก 3 เดือนและระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าทุก 1 เดือน	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2) มีการทดสอบอุปกรณ์เดือนทางไฟฟ้าทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษราคาม)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 78 / 99
วันที่ 25 เมษายน 2556

(นางดารณี ค.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	3) หากพบว่ามี Fault ค้างอยู่ที่ห้าม Closed Circuit โดยเด็ดขาด	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	4) มีการตรวจสอบหาสาเหตุที่ทำให้เกิดการลัดวงจรทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut down ระบบ	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	5) มีการตรวจสอบอุณหภูมิของ Bearing ของ Turbine & Generator เป็นประจำทุกชั่วโมง หากสูงถึง 120°C ระบบจะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติ และถ้าเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดินเครื่องจักรในทันที	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	6) มีการตรวจสอบค่าความดันและอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น Bearing ของ Turbine & Generator เป็นประจำทุกชั่วโมง หากความดันต่ำกว่า 0.2 MPa หรืออุณหภูมิสูงถึง 120°C ระบบจะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติ และถ้าเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดินเครื่องจักรในทันที	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	7) มีการตรวจเช็คท่อน้ำมันไฮดรอลิกเป็นประจำทุกๆ ละ 2 ครั้ง	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	8) มีการติดตั้งใช้งานปั๊มน้ำมันที่ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (DC Oil Pump) ซึ่งในกรณีไฟฟ้าดับทั้งหมดยังสามารถหยุดเดินกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัย	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	9) มีการติดตั้ง Oil Tank ที่ตั้งให้น้ำมันไหลตามแรงโน้มถ่วงไปหล่อเลี้ยง Bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งสามารถเปลี่ยนน้ำมันเข้าระบบได้ประมาณ 30 นาที โดยใช้การควบคุมแบบ Manual พร้อมทั้งมีการแสดงสถานะการทำงานของปั๊มน้ำมันที่ Control Room ตลอดเวลา	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	10) มีการตรวจสอบสภาพของ DC Oil Pump และแบตเตอรี่ทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษศรคาม)

ผู้รับผิดชอบด้าน

หน้า 79 / 99

วันที่ 25 เมษายน 2556

(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการช่วยเหลือชุมชนในกิจกรรมการพัฒนาต่างๆ เพื่อเป็นการสร้างความผูกพันที่ดีให้คนในท้องถิ่น รวมทั้ง จะมีการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนในรูปแบบของงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น	9.1 มีการพิจารณาเพื่อจัดจ้างแรงงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเป็นอันดับแรก	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	9.2 มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ รวมทั้งข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านทางเอกสารเผยแพร่ เช่น จดหมายข่าวโพลีนนิวส์ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น แผ่นพับ โปสเตอร์ หรือผ่านทางระบบวิทยุกระจายเสียงของชุมชนตามโอกาสต่างๆ เป็นระยะ รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเพิ่มมากขึ้น และต่อเนื่อง	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	9.3 มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการเข้าร่วมในกิจกรรมของประชาชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดี และมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อเป็นช่องทางในการเผยแพร่ข่าวสารและรับทราบความคิดเห็นของประชาชน ก่อให้เกิดความเข้าใจและร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว ร่วมกัน	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	9.4 เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะต้องจัดกิจกรรม "เปิดบ้าน" เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความวิตกกังวล	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	9.5 เมื่อมีการร้องเรียนหรือแจ้งปัญหาจากหน่วยงานภายนอก ทางโครงการต้องมีการติดต่อแจ้งกับผู้ร้องเรียนเพื่อการตรวจสอบข้อร้องเรียนเบื้องต้นและหาข้อมูลของเหตุการณ์ดังกล่าวเพิ่มเติมภายใน 1 วัน แล้วจึงมีการตรวจสอบเพื่อพิจารณาว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการหรือไม่ โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าการตรวจสอบข้อร้องเรียนไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 3 วันทำการผ่านทางโทรศัพท์หรือทางเอกสาร และในกรณีที่มิใช่สาเหตุจากการดำเนินงานของโครงการ ต้องกำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวพร้อมทั้งแจ้งผล	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษศรคาม)

ผู้รับผิดชอบด้าน

หน้า 80 / 99

วันที่ 25 เมษายน 2556

(นางดารณี ต.เจริญ)

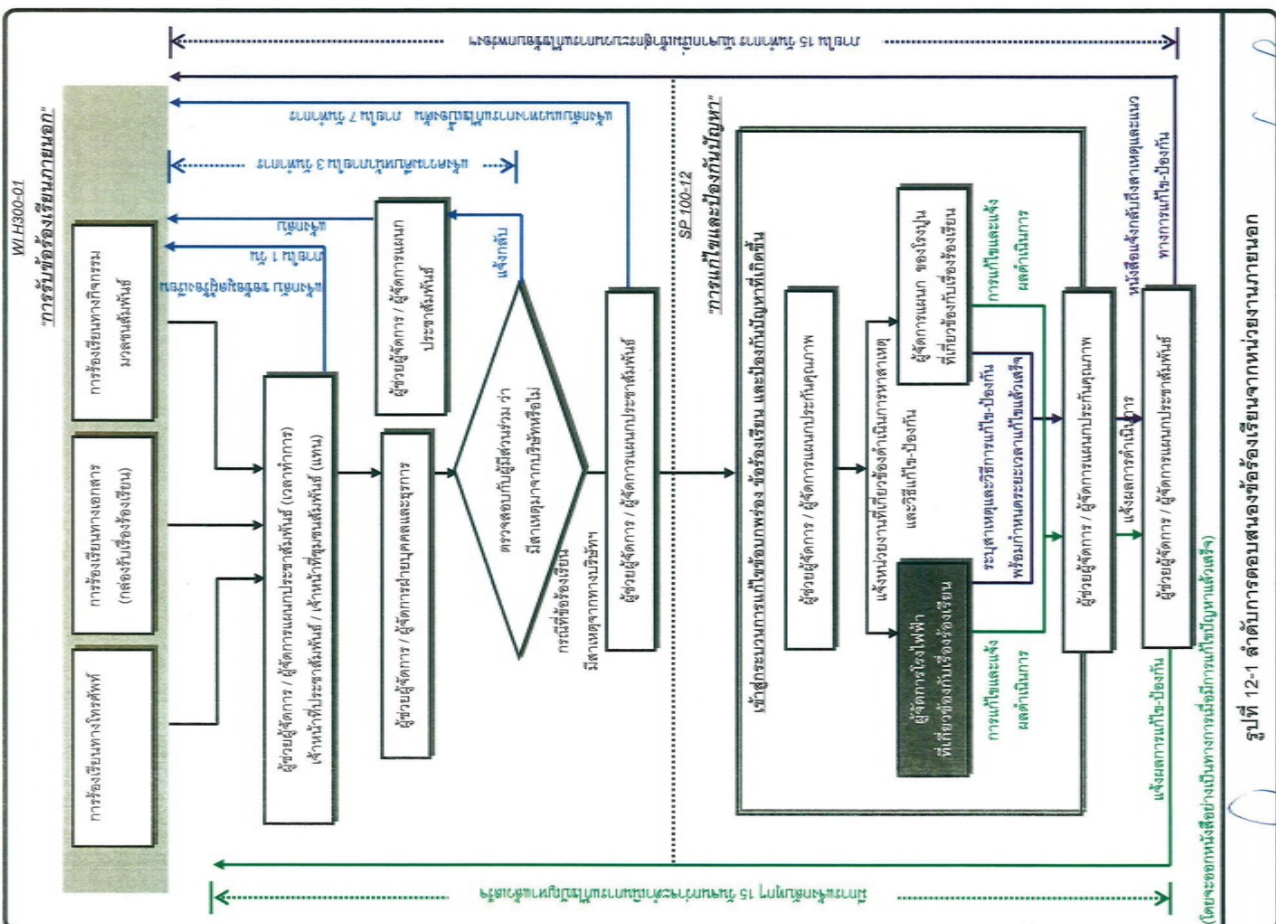
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	การตรวจสอบไปยังหน่วยงานภายนอกที่ร้องเรียนภายในระยะเวลา 7 วัน หลังจากนั้นต้องแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 15 วัน จนเสร็จสิ้นการ ดำเนินการแก้ไขปัญหา (รูปที่ 12-1)			
9.6 กำหนดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบการแก้ไขปัญหาเรื่องการ ร้องเรียนอย่างชัดเจน		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
9.7 มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดย สรุป และนำเสนอต่อผู้บริหารทุกปี		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
9.8 ร่วมมือกับโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ในกิจกรรมส่งเสริมเพื่อการพัฒนาสังคม และ สิ่งแวดล้อม เช่น โครงการถึงระยะรักษาสังคมเพื่อสร้างจิตสำนึกในการทิ้ง ขยะ, โครงการปลูกป่าทดแทน, โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการ ส่งเสริมกลุ่มอาชีพแม่บ้านและผู้นำเกษตรกรที่มีการแจกพันธุ์พืชให้กับชุมชน และ โครงการเสริมความรู้สู่เยาวชนคนรักสิ่งแวดล้อม ฯลฯ		ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
9.9 ทำการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสาธารณสุข การได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต การรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ต่อโครงการ โดยทำการสัมภาษณ์ ครอบคลุมตัวแทนภาคประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และประชาชนในพื้นที่ชุมชนโดยรอบที่ทำการตรวจวัดดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา		ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
9.10 มีการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีเพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ของ โครงการ ซึ่งมีรายละเอียดเบื้องต้นดังนี้ 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการพหุภาคี องค์ประกอบของคณะกรรมการพหุภาคีที่จะร่วมติดตามตรวจสอบการ ดำเนินงานของโครงการในพื้นที่ ประกอบด้วย		พื้นที่โครงการ ชุมชน ใกล้เคียง และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษราคาม)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 81 / 99
วันที่ 24 เมษายน 2556

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีพีโอ จำกัด

หน้า 82 / 99
วันที่ 25 เมษายน 2556

(นายวรวิทย์ เลิศบุษราคาม)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-14)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>1.1) ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ที่มีอำนาจหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการ (เช่น นายอำเภอ, ทลจ., อุตสาหกรรมจังหวัด ฯลฯ) จำนวน 3 ตำแหน่ง</p> <p>1.2) ผู้แทนหน่วยงาน/องค์กรในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ (เช่น ผู้แทนของเทศบาลเมืองทับกวาง อบต.ท่าล้อ อบต.มวกเหล็ก และอบต.มิตรภาพ และ/หรือ ประธานชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ) จำนวน 4 ตำแหน่ง</p> <p>1.3) ตัวแทนภาคประชาชน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ พื้นที่ละ 3 คน รวมจำนวน 12 ตำแหน่ง</p> <p>1.4) ผู้แทนของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่เป็นเจ้าของพื้นที่ จำนวน 4 ตำแหน่ง ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนฝ่ายบริหาร จำนวน 1 ตำแหน่ง - ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ตำแหน่ง - ผู้แทนฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ จำนวน 1 ตำแหน่ง - ผู้แทนฝ่ายโรงผลิตไฟฟ้า จำนวน 1 ตำแหน่ง <p>รวมจำนวน 23 ตำแหน่ง โดยมีจำนวนตัวแทนที่มาจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนผู้แทนทั้งหมดของคณะกรรมการพหุภาคี</p> <p>2) การแต่งตั้งคณะกรรมการและการคัดเลือกตัวแทนประชาชน</p> <p>ในการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทางโครงการจะมีการประสานไปยังหน่วยงานราชการที่มีอำนาจในพื้นที่เพื่อพิจารณาจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งเมื่อได้คณะกรรมการที่เป็นผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นแล้วจะดำเนินการคัดเลือกตัวแทนภาคประชาชนต่อไป โดยอาจคัดเลือกผ่านการประชุมประชาคมตำบล</p>	พื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษราคาม)
ผู้รับผิดชอบด้าน

หน้า 83 / 99
วันที่ ๕๕ เมษายน 2556

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ซึ่งต้องพิจารณาให้ครอบคลุมประชาชนกลุ่มอาชีพต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นผู้นำทางศาสนา สถานศึกษา หรือทางด้านสาธารณสุข และประชากรชาวบ้านทั่วไป ฯลฯ</p> <p>ซึ่งภายหลังจากทราบบุคคลที่จะมาเป็นผู้แทนในคณะกรรมการพหุภาคีจากภาคส่วนต่างๆ แล้วจะมีการจัดประชุมเพื่อจัดตั้งประธานของคณะกรรมการพหุภาคี รวมทั้ง รองประธานคณะกรรมการฯ และเลขานุการคณะกรรมการฯ โดยในส่วนประกอบอื่นๆ ของคณะกรรมการฯ อาจพิจารณาเพิ่มเติมตามดุลยพินิจของคณะกรรมการที่จัดตั้งเบื้องต้น</p> <p>3) อำนาจหน้าที่</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพหุภาคีที่จัดตั้งขึ้นในนี้ ประกอบด้วย</p> <p>3.1) ให้คำปรึกษา ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อแนวทางการดำเนินงานของโครงการ และมีการประสานงานกับชุมชนเพื่อให้ทราบถึงการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจอันดีแก่ประชาชนในพื้นที่</p> <p>3.2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า เพื่อรับรู้ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมีการแจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ</p> <p>3.3) ในกรณีที่การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน จะมีการประสานงานไปยังโครงการเพื่อแจ้ง และร่วมกันหาแนวทางแก้ไข รวมทั้ง ติดตามเร่งรัดให้มีการดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>3.4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยกรณีที่เกิดข้อพิพาทด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและประชาชนในพื้นที่</p> <p>3.5) ร่วมเสนอแผนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในพื้นที่</p>	พื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

(นายวรวิทย์ เลิศบุษราคาม)
ผู้รับผิดชอบด้าน

หน้า 84 / 99
วันที่ ๕๕ เมษายน 2556

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-3 (ต่อ-16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ ในกรณีที่การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ ทางโครงการจะมีการจ่ายค่าชดเชยโดยพิจารณาตามลักษณะของปัญหาที่เกิดขึ้นแยกรายการ ซึ่งการจ่ายค่าชดเชยจะอยู่ในรูปของค่าใช้จ่ายหรืออื่นๆ เช่น สิ่งของ หรือ การซ่อมฯ เพื่อแก้ปัญหาผลกระทบดังกล่าว โดยบริษัทยินดีชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งจะมีการพิจารณาความเหมาะสมของค่าชดเชยในแต่ละกรณีโดยคณะกรรมการทบทวนคดีอีกครั้งหนึ่ง</p> <p>4) แนวทางดำเนินงานและวาระการดำรงตำแหน่ง</p> <p>คณะกรรมการที่ได้จากการจัดตั้งจะเป็นผู้กำหนดแนวทางและอำนาจหน้าที่ในการดำเนินงานของคณะกรรมการแต่ละส่วน ซึ่งจะมีการกำหนดวาระประชุมตามดุลยพินิจของคณะกรรมการทบทวนคดี เพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันในพื้นที่ โดยคณะกรรมการชุดดังกล่าวมีวาระดำรงตำแหน่ง 2 ปี ไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน ส่วนผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด และผู้แทนของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ดำรงตำแหน่งตลอดช่วงอายุการทำงาน (หมายเหตุ : วาระในการดำรงตำแหน่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ซึ่งจะเป็นหนึ่งในข้อกำหนดเมื่อมีการจัดตั้งคณะกรรมการทบทวนคดี) ทั้งนี้ ในการแก้ไขระเบียบ คณะกรรมการทบทวนคดีฯ จะต้องมีการเสนอร่างไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการทบทวนคดีฯ เท่านั้น</p> <p>5) กำหนดวาระการประชุม</p> <p>ในการประชุมคณะกรรมการทบทวนคดี ต้องมีคณะกรรมการเข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด โดยมีการจัดการประชุมประมาณ 1 ครั้งต่อปี แต่ในกรณีฉุกเฉินเร่งด่วนสามารถเรียกประชุมได้โดยให้อยู่ภายใต้ดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการฯ</p>	พื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

(นายวิทย์ เลิศบุษยาคม)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 85 / 99
วันที่ ๕๕ เมษายน 2556

(นางดารณี สมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

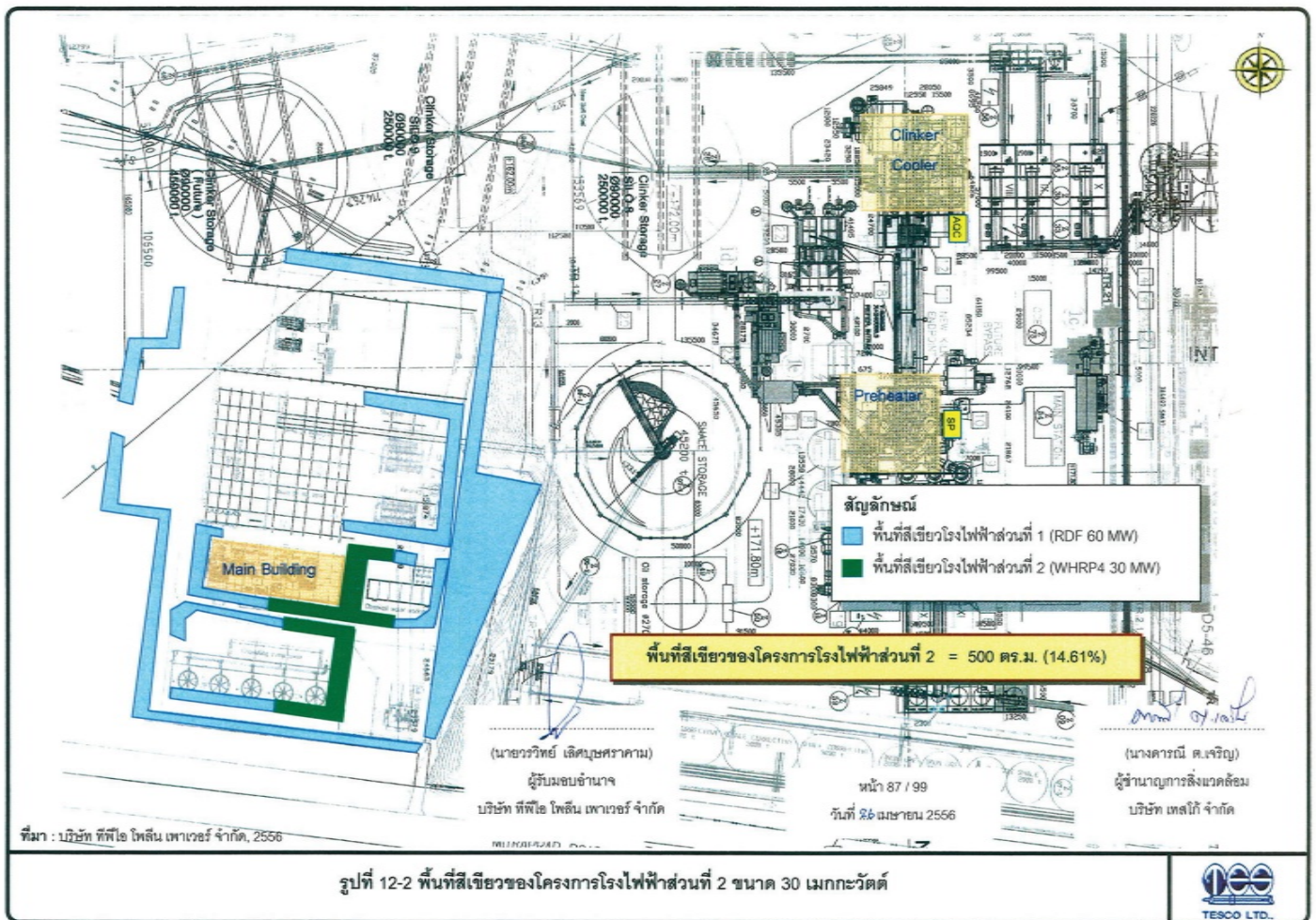
ตารางที่ 12-3 (ต่อ-17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ทั้งนี้ ทางโครงการจะสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานพัฒนาสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยต้องรวบรวมผลการดำเนินงานเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตในจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดสระบุรี ทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
10. ด้านทัศนียภาพ	<p>10.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 500 ตร.ม.(14.61%) ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 12-2) โดยพื้นที่โดยรอบจะมีการปลูกต้นไม้โคกอินเดีย และ/หรือ สนประดิพัทธ์ และภายในจะมีการปลูกไม้พุ่มต่างๆ ได้แก่ ต้นเข็ม โกสน ฯลฯ ซึ่งเป็นพืชที่มีความสวยงาม คงทน บำรุงรักษาง่าย โดยสามารถช่วยเพิ่มความสวยงามของทัศนียภาพในพื้นที่</p> <p>10.2 มีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกโดยการออกสำรวจต้นไม้ภายหลังการปลูก 3 เดือน และจากนั้นจะทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปีหลังการปลูกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในกรณีที่พบการตายของต้นไม้ที่ปลูกจะทำการปลูกซ่อมในส่วนที่เสียหาย โดยจะทำการปลูกซ่อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

(นายวิทย์ เลิศบุษยาคม)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 86 / 99
วันที่ ๕๕ เมษายน 2556

(นางดารณี สมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 12-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมณีครภาพ อำเภอเมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ / จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
1. คุณภาพอากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 12-3) - พื้นที่ติดตั้ง Boiler ในสายการผลิตปูนที่ 4 (A1) - พื้นที่ก่อสร้างอาคารควบคุมหลัก (A2) - วัดชั้นบน (A3) - โรงเรือนบ้านชั้นบน (A4)	- ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	5,000 บาท/จุดครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
2. ระดับเสียง	ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2 จุด ได้แก่ (ตำแหน่งตรวจวัดตั้ง รูปที่ 12-3) - วัดชั้นบน (N1) - โรงเรือนบ้านชั้นบน (N2)	- $L_{eq,24hr}$ - L_{max} - L_{90}	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้ง ในช่วงวันทำการและวันหยุด)	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	1,500 บาท/จุดครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
3. การจัดการกากของเสีย	ตรวจสอบและจัดทำบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง	ชนิดปริมาณกากของเสียในรูปของ - ขยะทั่วไป - เศษวัสดุจากการก่อสร้าง - อื่นๆ	- จัดทำบันทึกเป็นรายเดือน แล้วสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	รวมในค่าดำเนินการของโครงการ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ หรือ การบาดเจ็บ โดยมีการ สรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	รวมในค่าใช้จ่ายของการดำเนินการ



ตารางที่ 12-5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ / จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 12-4) - บ้านพักพนักงาน TPIPL - บ้านเขาไม้เกวียน - โรงเรือนบ้านชั้นบน - บ้านมาเสด็จ - บ้านหินลับ - บ้านโสกแถว - บ้านคู้งเขา - บ้านอ่างหิน	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	80,500 บาท/จุด/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
	1.2 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงานปูนฯ บริเวณ Main EP Stack ของสายการผลิตปูนที่ 4 (รูปที่ 12-5) 1) การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่เก็บตัวอย่างด้วยวิธี Stack Sampling	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	10,000 บาท/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
	2) การรายงานผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) ให้โครงการประสานไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อทราบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Main EP Stack ของสายการผลิตปูนที่ 4 แบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS (Continuous Emission Monitoring System) โดยมีแผนผลการตรวจวัดต่อ ส.ม. และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทุก 6 เดือน	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหล - ความดัน	- ผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องด้วย CEMS	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	รวมในค่าดำเนินการของโครงการ

ตารางที่ 12-5 (ต่อ-1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ / จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
2. ระดับเสียง	2.1 ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 12-5 และ 12-6) - ริมรั้วโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) - วัดชัยบอน (N2) - โรงเรียนบ้านชัยบอน (N3)	- $L_{eq\ 24\ hr}$ - L_{max} - L_{90}	- ปีละ 2 ครั้ง (5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุม ทั้งในช่วงวันทำการ และวันหยุด)	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	1,500 บาท/จุด/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
3. คุณภาพน้ำ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใช้ แหล่งกักเก็บน้ำหมุนเวียนของ โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินภายนอกโครงการจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 12-7) - วางระบายน้ำลงบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. (W1) - จุดระบายน้ำออกภายนอกโครงการ (W2) - ห้วยชัยบอน (W3)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ฟอสเฟต (Phosphate) - คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	1,600 บาท/จุด/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
4. การจัดการกากของเสีย	ตรวจสอบชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ชนิด/ปริมาณกากของเสียในรูปของ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ใส กรองและเมมเบรนเสื่อมสภาพ ฯลฯ	- จัดทำบันทึกเป็นราย เดือนแล้วสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	รวมในค่าดำเนินการของโครงการ

(นายววิทย์ เลิศบุษศราคม)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 91 / 99
วันที่ ๕๕ เมษายน 2556

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-5 (ต่อ-2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ / จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
5. สาธารณสุข	ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานโครงการเป็นประจำ	- ตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ฯลฯ	- พนักงานใหม่ ก่อนเริ่มงาน พนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	1,000 บาท/คน
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	6.1 ตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ 1) ภายในอาคารควบคุมหลัก (Main Building) บริเวณ - ห้องผลิตกระแสไฟฟ้า - ห้องควบคุม (Control Room) - บั้ม / ท่อรับ-ส่งไอน้ำ 2) ภายในพื้นที่สายการผลิตปูนที่ 4 บริเวณ - หม้อผลิตไอน้ำ SP Boiler และ AQC Boiler	- Sound Pressure Level ($L_{eq\ 8\ hr}$)	- ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	1,200 บาท/จุด/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
	6.2 ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณ - SP Boiler - AQC Boiler - อาคารควบคุมหลัก (Main Building) บริเวณห้องผลิตกระแสไฟฟ้า และห้องควบคุม (Control Room)	- Wet Bulb Globe Temperature (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	500 บาท/จุด/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
	6.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - การบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงาน	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ หรือการบาดเจ็บ โดยมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	รวมในค่าใช้จ่ายของการดำเนินการ

(นายววิทย์ เลิศบุษศราคม)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 92 / 99
วันที่ ๕๕ เมษายน 2556

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 12-5 (ต่อ-3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ / จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
7. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	7.1 จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นก๊วย และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำทุกปี หรือหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อผลิตไอน้ำทุกครั้ง	-	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	รวมในคำดำเนินการของโครงการ
	7.2 มีการพบพบการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธีตามที่กฎหมายกำหนดรวมทั้งในกรณีที่เกิดอันตรายร้ายแรงขึ้น	-	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	รวมในคำดำเนินการของโครงการ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	มีการติดตามตรวจสอบสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ รวมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และครัวเรือนบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน / หมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ซึ่งอยู่ในเขตการปกครองของ เทศบาลเมืองทับกวาง อบต. ท้าคล้อ อบต.มิตรภาพ และอบต.มวกเหล็ก (รูปที่ 12-8) - ผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น กำนันผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนของเทศบาลเมืองทับกวาง อบต. ท้าคล้อ อบต.มิตรภาพ และอบต.มวกเหล็ก ฯลฯ - ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมจังหวัด ทสจ. สถานีอนามัย ฯลฯ 	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชนผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ใกล้เคียงโดย <ul style="list-style-type: none"> - ทำการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) กลุ่มผู้นำชุมชน/หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และประชาชนบริเวณจุดที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	800 บาทตัวอย่าง

(นายวรวิทย์ เลิศบุษราคาม)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

หน้า 93 / 99
วันที่ 25 เมษายน 2556

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

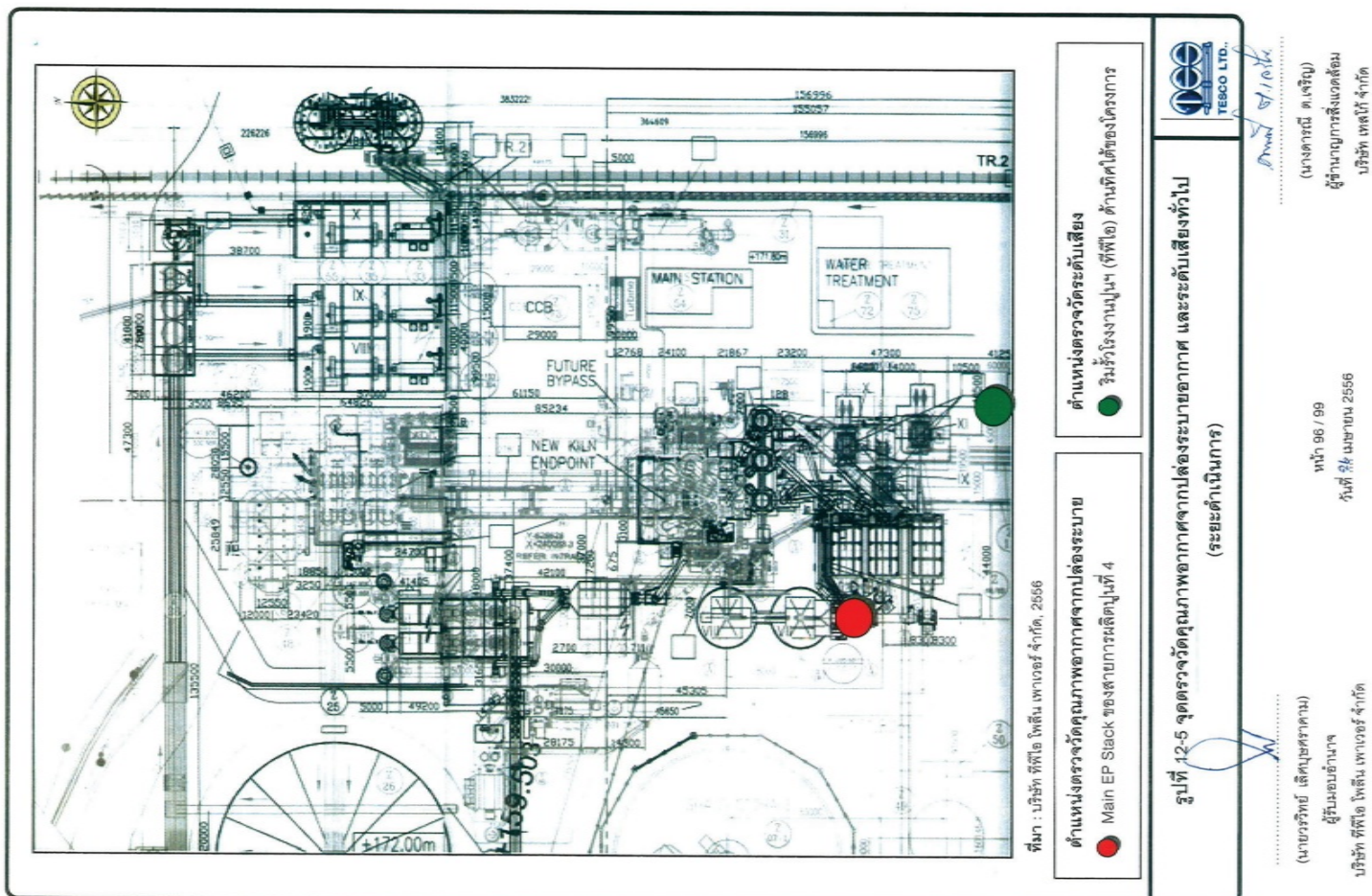
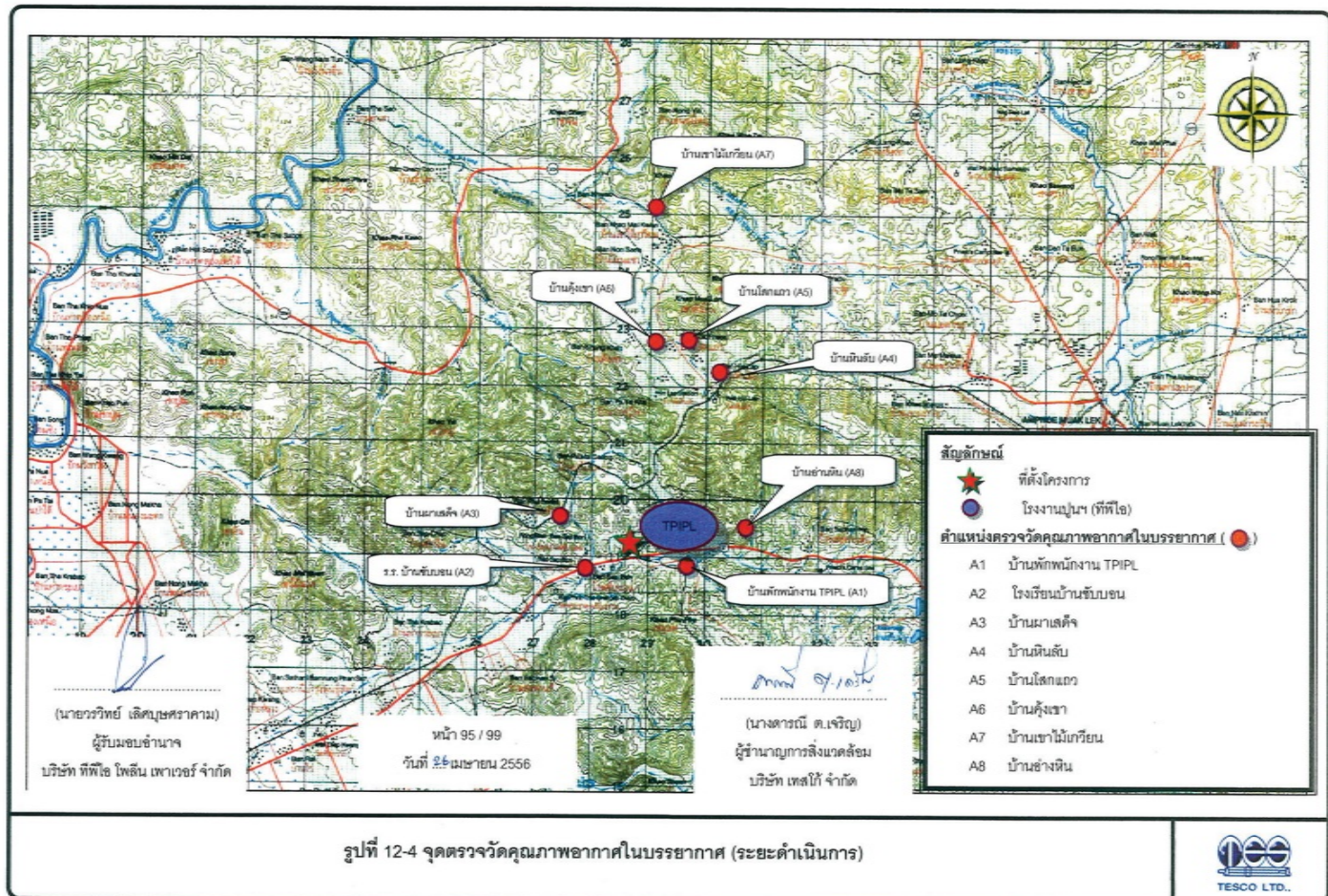
ตารางที่ 12-5 (ต่อ-4)

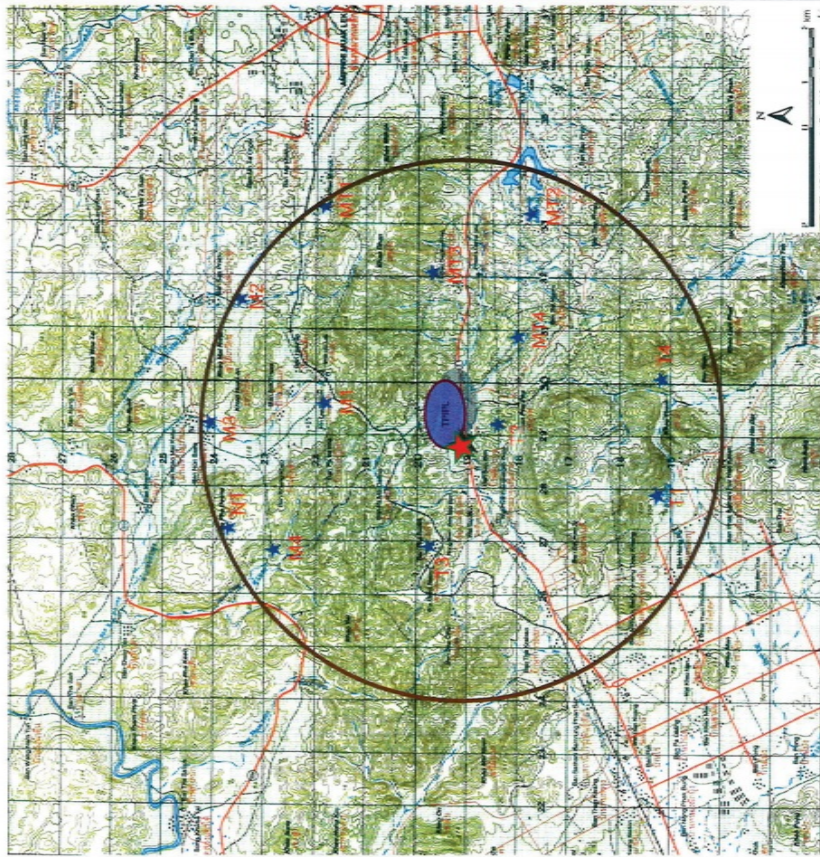
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ / จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ประชาชนบริเวณจุดที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริเวณบ้านพักพนักงาน TPIPL บ้านเขาไม้เกวียน โรงเรียนบ้านซับบอน บ้านผาเสด็จ บ้านหินลับ บ้านโลกแก้ว บ้านคั้งเขา บ้านอ่างหิน และวัดซับบอน ฯลฯ	- สุ่มตัวอย่างสัมภาษณ์ประชาชนระดับครัวเรือนตามหลักวิชาการในพื้นที่ที่กำหนดในจุดสำรวจ โดยใช้แบบสัมภาษณ์			

(นายวรวิทย์ เลิศบุษราคาม)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

หน้า 94 / 99
วันที่ 25 เมษายน 2556

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม





สัญลักษณ์ / Legend

- ★ = ที่ตั้งโครงการ
- = พื้นที่โรงงานปูน (ซีพีโอ)
- = พื้นที่สำรวจรังสี 5 กิโลเมตร
- ★ = จุดสำรวจ ประกอบด้วย

- T1 = ม.3 บ้านโพ ต.ห้วยขวาง
- T2 = ม.5 บ้านชัยบ่อน ต.ห้วยขวาง
- T3 = ม.9 เทศบาลเมืองห้วยขวาง ต.ห้วยขวาง
- T4 = ม.10 บ้านถ้ำพัฒนา ต. ห้วยขวาง
- M1 = ม.5 บ้านหินลับ ต.มวกเหล็ก
- M2 = ม.6 บ้านชัยประจักษ์ ต.มวกเหล็ก
- M3 = ม.12 บ้านเราไม่เวียน ต.มวกเหล็ก
- M4 = ม.13 บ้านท่าเสา ต.มวกเหล็ก

- MT1 = ม.4 บ้านชัยพฤกษ์ ต.มิตรภาพ
- MT2 = ม.5 บ้านเขาชะกอ ต.มิตรภาพ
- MT3 = ม.6 บ้านอ่างหิน ต.มิตรภาพ
- MT4 = ม.7 บ้านโพธิ์งาม ต.มิตรภาพ
- N1 = ม.2 บ้านท่าสกก ต.ท่าสกก

รูปที่ 12-8 ตำแหน่งชุมชนในการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคมรอบพื้นที่โครงการ



วันที่ ๑๗/๑๒/๖๔

(นายวรวิทย์ เลิศเศรษฐาคน)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทอร์โบ จำกัด

หน้า 99 / 99

วันที่ ๒๕ เมษายน 2566

(นางดวงณี ต.เจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทลโก้ จำกัด

ภาคผนวก ก3
เอกสารอนุญาตการประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ก4
เอกสารยินยอมให้ใช้พื้นที่และบริการ

ข้อ 10. การให้ "ทรัพย์สินที่เช่า"

"ผู้เช่า" สัญญาว่าจะใช้ "ทรัพย์สินที่เช่า" เพื่อใช้ในกิจการของ "ผู้เช่า" ตามข้อ 1. โดยปกติ ประเพณีนิยม และจะส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" เสมือนกับสัญญาจะพึงส่งมอบทรัพย์สินของตนเอง รวมทั้งไม่กระทำการอันฝ่าฝืนต่อกฎหมาย หรือขัดต่อศีลธรรมอันดีของประชาชน โดยเด็ดขาด หากหน่วยงานราชการ ไม่อนุญาตให้ "ผู้เช่า" ประกอบกิจการตามข้อ 1. "ผู้เช่า" มีสิทธิบอกเลิกสัญญาเช่าได้ โดยให้ "ผู้เช่า" แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ "ผู้ให้เช่า" ทราบล่วงหน้าภายใน 60 วัน และเมื่อสัญญาเช่าสิ้นสุดลง "ผู้เช่า" จะต้องขนย้ายทรัพย์สิน และบริเวณออกไปจาก "ทรัพย์สินที่เช่า" และส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" ภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ยกเลิกสัญญาเช่า

ข้อ 11. สิทธิในการจำหน่ายทรัพย์สินของ "ผู้เช่า"

"ผู้ให้เช่า"ยินยอมให้ "ผู้เช่า" จำหน่ายทรัพย์สินใดๆ ของ "ผู้เช่า" ที่ได้ก่อสร้าง หรือคิดสร้างขึ้น ใน "ทรัพย์สินที่เช่า" ได้ตลอดระยะเวลาเช่า และมีสิทธิโอนทรัพย์สินที่จำนองไว้ดังกล่าวให้แก่บุคคลใดๆ โดย "ผู้ให้เช่า" จะให้ความร่วมมือในการจัดหาเอกสารในส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ "ผู้เช่า"

ข้อ 12. การส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" เมื่อเลิกสัญญาเช่า

เมื่อสัญญาเช่าสิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใดๆ "ผู้เช่า" จะต้องทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทั้งหมด และต้องขนย้ายทรัพย์สิน และบริเวณออกไปจาก "ทรัพย์สินที่เช่า" พร้อมทั้งส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" ให้แก่ "ผู้ให้เช่า" ในสภาพเรียบร้อยโดยปราศจากเศษขยะ เศษวัสดุก่อสร้าง และไม่ได้คิดสิ่งหนี้สินใด ๆ ทั้งสิ้น ภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก "ผู้ให้เช่า" เป็นลายลักษณ์อักษร

หากพื้นที่กำหนดการรื้อถอนแล้ว "ผู้เช่า" ยังทำการรื้อถอนไม่เรียบร้อย "ผู้เช่า" จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ "ผู้ให้เช่า" ในอัตราวันละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) นับจากวันครบกำหนดรื้อถอนจนถึงวันที่ "ผู้เช่า" ส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" ให้แก่ "ผู้ให้เช่า" ในสภาพเรียบร้อย โดยชำระค่าเสียหายดังกล่าวภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก "ผู้ให้เช่า" เป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อ 13. การเลิกสัญญา

หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งปฏิบัติสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ให้อีกฝ่ายหนึ่งบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรไปยังฝ่ายที่ปฏิบัติสัญญาให้แก้ไขภายในกำหนดเวลาอันสมควร หากพ้นกำหนดดังกล่าวแล้ว ฝ่ายที่ปฏิบัติสัญญายังไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ให้อีกฝ่ายหนึ่งบอกเลิกสัญญานี้ได้ทันที

ข้อ 14. ที่อยู่ในการติดต่อสื่อสาร และการส่งหนังสือ

"ผู้ให้เช่า" และ "ผู้เช่า" ตกลงว่าในการติดต่อสื่อสาร, การส่งหนังสือบอกกล่าวทวงถาม หรือ

ต่อหน้า ๑. หนังสือยื่น...

หนังสือยื่นใด ให้ใช้สถานที่อยู่ดังกล่าวข้างต้น หากฝ่ายใดไม่สามารถติดต่อ หรือส่งหนังสือต่างๆ ได้เพราะเหตุที่อีกฝ่ายหนึ่งเปลี่ยนแปลง หรือย้ายที่อยู่ และมีได้แจ้งการเปลี่ยนแปลง หรือการย้ายที่อยู่ให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ถือว่า การติดต่อสื่อสาร หรือส่งหนังสือต่างๆ ไปยังสถานที่อยู่ดังกล่าวข้างต้น เป็นการส่งหนังสือโดยชอบด้วยกฎหมาย

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสามฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและศึกษาจนเข้าใจดีแล้วเห็นว่าถูกต้องตามความประสงค์ เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราสำคัญของบริษัท (ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยาน และต่างฝ่ายต่างเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ (นาย)

ผู้ให้เช่า



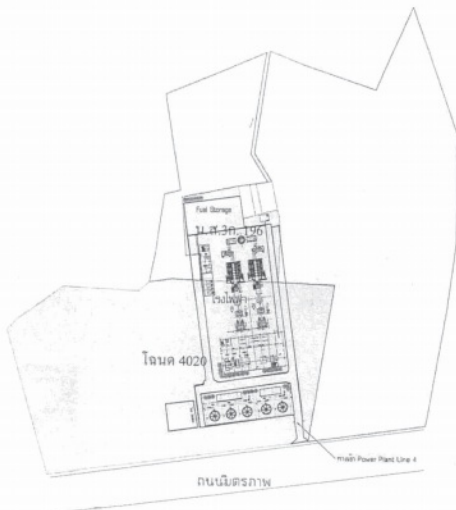
ลงชื่อ (นาย)

ผู้เช่า

ลงชื่อ (นาย)

พยาน

แผนผังที่ตั้ง โรงไฟฟ้า



หนังสือยินยอม

ทำที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 29 เมษายน 2556

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ลงนามโดย นาย ประทีป เตียวไพรัตน์ และนายประพจน์ เตียวไพรัตน์ กรรมการผู้มีอำนาจ สำนักงานเลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ขอทำหนังสือฉบับนี้เพื่อแสดงว่า บริษัทฯ ยินยอมให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ใช้พื้นที่และงานบริการภายในของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โดยครอบคลุมงานดังต่อไปนี้

1. งานบริการด้านบุคคล จรุงการ มวลชนสัมพันธ์
2. งานบริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3. งานให้ความช่วยเหลือต่อเหตุฉุกเฉิน และบริการห้องพยาบาล
4. ยินยอมให้วางแนวท่อไอน้ำผ่านพื้นที่อาคารของโรงงานปูนซีเมนต์ 4 จากอาคาร AQC Boiler และ SP Boiler ไปยังโรงไฟฟ้า WHRP 30 MW ตามเอกสารแนบ

โดยบริษัทฯ ยินยอมตั้งแต่วันที่ลงนามในหนังสือฉบับนี้เป็นต้นไป



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

ให้ความยินยอม

ลงชื่อ

พยาน

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

(53) ประกอบกิจการผลิต ซื้อมาขาย แลกเปลี่ยน รับจ้างทำของหรือบริการด้วยตัวคนหรือเครื่องจักรหรือเครื่องมือในการก่อสร้างหรือ เป็นผู้ประกอบการก่อสร้าง รวมทั้งให้เช่า เครื่องจักรด้วยตัวเครื่อง เป็นสำเร็จรูป และผลิตภัณ์อย่างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง รวมทั้งให้เช่า คอนกรีตเสริมเหล็ก และคอนกรีตอัดแรง รวมถึงการให้บริการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างด้วย

(54) ประกอบกิจการผลิต ซื้อมาขาย แลกเปลี่ยน หรือกระทำการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง คอนกรีต คอนกรีตเสริมเหล็ก คอนกรีตอัดแรง เช่น ปูนซีเมนต์ เหล็ก อลูมิเนียม กระจก พลาสติก วัสดุที่ใช้ผสมปูนซีเมนต์และอย่างอื่น

(55) ประกอบกิจการโรงงานผลิตกับที่คอนกรีต โรงงานผลิตพ่นน้ำและอุปกรณ์ประปา โรงงานผลิตเซรามิคและเครื่องเคลือบ รวมทั้งส่วนประกอบและอุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว โรงงานผลิตอิฐทนไฟและวัสดุทนไฟและโรงงานอื่นๆ เพื่อประโยชน์หรือส่งเสริมวัตถุประสงค์ของบริษัท

(56) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายน้ำมัน เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำอัดลม น้ำแร่ น้ำแร่ธรรมชาติ น้ำดื่มเพื่อเป็นวัตถุดิบในการประกอบกิจการอุตสาหกรรมหรือเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค

(57) ประกอบกิจการเช่าประกอบกิจการอุตสาหกรรม บิคมอุตสาหกรรมทุกประเภท

(58) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ที่แนบมาแก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(59) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายน้ำมัน สีนํ้า สีฝุ่น สีพลาสติก สีที่ใช้ทาหรือใช้พ่นหรือเคลือบวัสดุอื่นๆ ทุกชนิดทุกประเภท ตลอดจนประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำมันและแก๊ส น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล น้ำมันจํานวน น้ำมันชักเงา น้ำมันผสมสี น้ำมันสีเคลือบ วัสดุเคลือบสีสำหรับใช้ทาหรือใช้พ่นหรือเคลือบ



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Service
สายด่วน 1579 www.dbd.go.th

เว็บไซต์ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ -> เว็บไซต์กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
เว็บไซต์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

รับรองถิ่นกำเนิด

นาย [redacted] จิตน์

ภาคผนวก ก5
เอกสารอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๗ ๒ ๕ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๖๖๒ ลงรับวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๕๐๑๙๐๐๖๘๒๕๕๓๕ (๓-๘๘-๖๘/๕๗ สป)
ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากความร้อนทั้งจากกระบวนการการผลิตปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ ณ
เลขที่ ๒๙๙/๓๙๙ หมู่ที่ ๕ ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โทรศัพท์
๐ ๓๖๓๓ ๙๙๑๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายธวัช จารุอริยานนท์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายภาคภูมิ นิมพล	๐๒๐-๖๐-๐๐๕๖๗		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม	
๑	นายจิรพันธุ์ นุตราชวงษ์		✓		
๒	นายพิพัฒน์พน ขุมทรัพย์		✓		
๓	นายเอกราช ลามิตร		✓		
๔	นายพิรพล เผ่าพงษ์		✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๕๑๓๓ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาสิ่งแวดล้อม

การแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ดาวน์โหลด รวมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว



TEI THAILAND
ENVIRONMENT
INSTITUTE

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



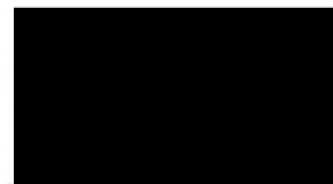
ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

“ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม”

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

วันที่ ๖๐ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙



(ศาสตราจารย์ ดร. อนุชิต จารุพงษ์สกุล)

ประธานสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ภาคผนวก ก6

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน
มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



วันที่ 30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกะวัตต์) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกะวัตต์) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

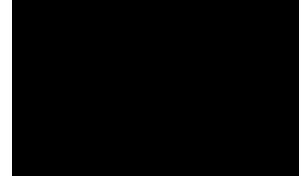
ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงผลิตไฟฟ้า โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกะวัตต์) ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเลขที่ กกพ 01-1(2)/60-246 ตั้งอยู่ที่ 299/399 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ โดยบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1 และ 2 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



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 ก7

เอกสารการรับข้อร้องเรียนภายนอกและการติดตามผล

ภาคผนวก ก8

เอกสารการตรวจรับรองระบบบริหาร
และแผนการตรวจรับรองระบบภายใน



CERTIFICATE

No. SCU004131E

certifies that :

TPI Polene Power Public Company Limited



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

ISO 14001:2015

for the scope of activities :

**Operation of Waste to Energy by MSW-RDF Power Plant,
Waste Heat Recovery Power Plant and Coal-Fired Power Plant**

Issue date : 18 August 2022
Valid until : 11 September 2025 (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 September 2019

Mo Ghaus Operations Director SOCOTEC Certification UK



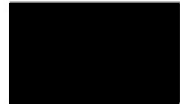
SOCOTEC Certification UK Ltd, 6 Gordano Court
Serbert Close, Portishead, Bristol BS20 7FS
UNITED KINGDOM
<http://socotec-certification-international.co.uk>

ภาคผนวก ก9
เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ของโรงผลิตไฟฟ้า

		INSPECTION FORM FOR SP BOILER		W3110-PM-01 Page No. 2 / 6	
M/C CODE S-I-WHRP-SI-SGA-BLR-I M/C NAME SP Boiler #1 PLANT Waste Heat Recovery Plant		W/O No. 1094857 PERFORMER _____ DATE 4/11/2024 - 10/11/2024 TIME : _____			
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ตรวจ	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
			ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเฉพาะ	
	Steam Drum				
	เกจวัดความดันไอน้ำ	W	/		
	หลอดแก้ววัดระดับน้ำ	W	/		
	safety valve	W	/		
	Superheat Header				
	เกจวัดความดันไอน้ำ	W	/		
	เกจวัดอุณหภูมิ	W	/		
	safety valve	W	/		
	ระบบระบายน้ำ	W	/		
	ข้อต่อและหมันเปลี่ยน	W	/		
	คาน้ำหนักน้ำจนวนกับความเร็ว	W	/		
	blow down tank	W	/		
/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Check					
Note : _____ _____ _____		 Tech.A / Foreman		 Engineer	

		INSPECTION FORM FOR AQC BOILER		W3110-PM-02 Page No. 1 / 3	
M/C CODE S-I-WHRP-AI-SGA-BLR-I M/C NAME AQC Boiler #1 PLANT Waste Heat Recovery Plant		W/O No. 1094857 PERFORMER _____ DATE 4/11/2024 - 10/11/2024 TIME : _____			
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ตรวจ	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
			ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเฉพาะ	
	HP Steam Drum				
	เกจวัดความดันไอน้ำ	W	/		
	หลอดแก้ววัดระดับน้ำ	W	/		
	safety valve	W	/		
	HP Superheat Header				
	เกจวัดความดันไอน้ำ	W	/		
	เกจวัดอุณหภูมิ	W	/		
	safety valve	W	/		
	LP Steam Drum				
	เกจวัดความดันไอน้ำ	W	/		
	หลอดแก้ววัดระดับน้ำ	W	/		
	safety valve	W	/		
	LP Superheat Header				
	เกจวัดความดันไอน้ำ	W	/		
	เกจวัดอุณหภูมิ	W	/		
	safety valve	W	/		
	ระบบระบายน้ำ				
	ข้อต่อและหมันเปลี่ยน	W	/		
	คาน้ำหนักน้ำจนวนกับความเร็ว	W	/		
	blow down tank	W	/		
	Rotary Valve <input type="checkbox"/> 2A เช็ท Slide Gate, Flange, Bearing, Chain <input type="checkbox"/> 2B เช็ท Slide Gate, Flange, Bearing, Chain	W	/		
	Drag Chain Conveyor <input type="checkbox"/> M693 เช็ท Chain, Liner, Bearing <input type="checkbox"/> M694 เช็ท Chain, Liner, Bearing	M	/		
/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Check					
Note : _____ _____ _____		 Tech.A / Foreman		 Engineer	

ภาคผนวก ก10
เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ



ใบอนุญาต

ที่ อก ๐๓๑๒ / ด ๘ ๓ ๘' ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่าน [REDACTED] ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา
วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ ประเภทสามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๓๐๓๐
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนไว้ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายกานต์ ปลั่งอ่อน ต่ออายุทะเบียน
เป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๒-๒๕-๔๕๑
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่
การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ "ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน"
เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถ
ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามลิงก์ที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

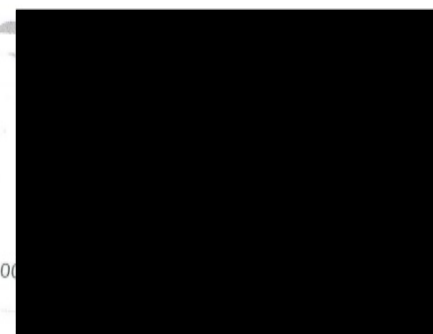
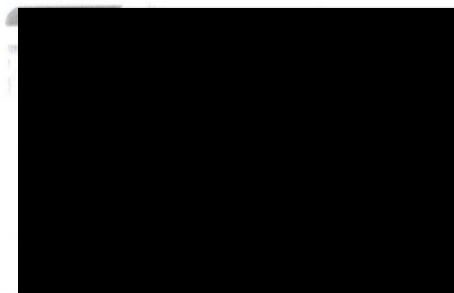
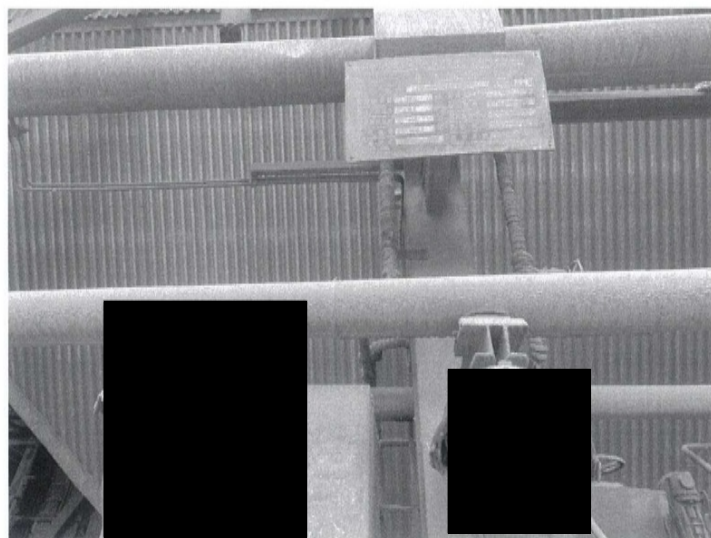
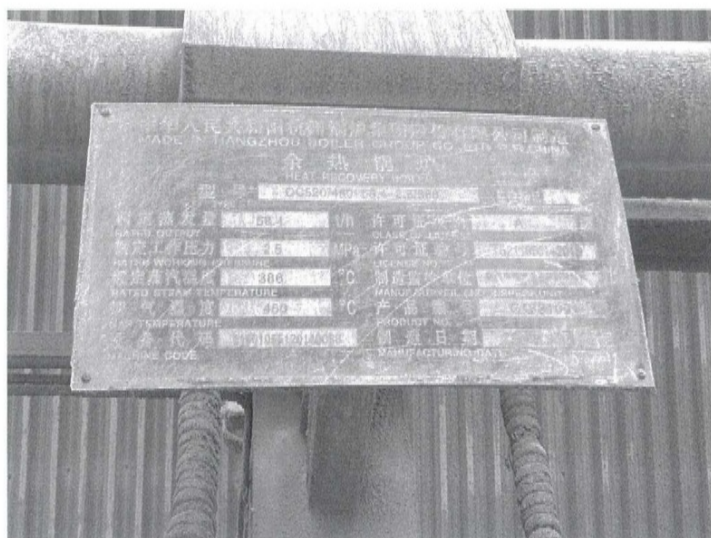
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงส่งมาด้วย



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๖๒, ๒๓๖๓
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๖๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabatt@dow.go.th

(https://www.dow.go.th/eng_sengronet/)



ใบอนุญาต

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๘ ก ๑๔ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายกานต์ ปลื้มอ่อน

ตามที่ท่าน นายกานต์ ปลื้มอ่อน ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๓๐๓๐ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายกานต์ ปลื้มอ่อน ต่ออายุทะเบียน เป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๒-๒๕-๙๕๑ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ "ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน" เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่าน [REDACTED] ระบบ ได้ติดต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาที่ [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ [REDACTED] กรม แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จะพิจารณาด้วย



(https://www.doe.go.th/verify) ตรวจสอบด้วย