

## ภาคผนวก

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

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบการพิจารณารายงานฯ

---

ภาคผนวก ก1

สำเนาหนังสือเห็นชอบจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

---

สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมของโครงการ

---





ที่ ทส 1009.7/ 4970

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

30 เมษายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงาน  
หมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและ  
ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด จำกัด ที่ QC 069.2/2555 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิง  
พลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้ง  
จากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่เลขที่ 299/299 หมู่  
5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก  
จังหวัดสระบุรี ที่ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ  
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทสโก้  
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงาน  
หมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและ  
ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่เลขที่ 299/299  
หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี  
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 10/2556 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เทสโก้ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6825

โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาหนังสือขอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
พร้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๖ ๗ ๒๒

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

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

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

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 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 มีมติไม่ให้  
ความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวน ๖ โครงการ โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม  
ตามแนวทางรายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑  
ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

ได้แก่...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะ  
อุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ ๑ ขนาด ๖๐ เมกะวัตต์)  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

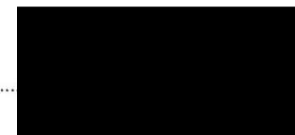


ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

## 1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ

ตารางที่ 1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	ตรวจวัดด้วยสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบถาวร (AQMS)	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) โรงเรียนบ้านซับบอน 2) วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) 3) วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5) 4) บ้านอ่างหิน หมู่ 6 5) บ้านไทรงาม หมู่ 7	- ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) -



ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



## 2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย

ตารางที่ 2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพอากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Stack Sampling วิธีการ ตาม U.S. EPA หรือวิธีการ ที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานีได้แก่ 1. CFBC Boiler Stack	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ก.พ. - พ.ค. ครั้งที่ 2 ส.ค. - พ.ย. แล้วนำผลมาเปรียบเทียบกับ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศด้วยสถานี AQMS จำนวน 5 สถานีในช่วง เวลาเดียวกัน ทั้งนี้ให้บันทึก สถานะการเดินเครื่องในขณะ ทำการตรวจวัดด้วย	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) - ไดออกซิน (Dioxin)			- ปีละ 1 ครั้ง	



ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อน  
จากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทั้งจาก  
กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์)

ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ที่ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 71 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทลโก้ จำกัด

ตารางที่ 14-1 สรุปมาตรการทั่วไป โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่  
ขยะอันตราย และความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์)  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิง พลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบ ของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้ เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงาน อนุญาตในจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรม โรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดสระบุรี พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนด ในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด



ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 72 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-1 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. นำรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ บริเวณระบบหล่อเย็น	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตในจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดสระบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	6. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้  6.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 73 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-1 (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 เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 74 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ระยะก่อสร้าง โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชน และขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความรื้อถอนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเตรียมพื้นที่และการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	1.1 ระบุทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สิ่งแวดล้อม	เส้นทางการขนส่งและพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	1.2 จัดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า - บ่าย) และในช่วงอากาศแห้ง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	1.3 จำกัดความเร็วของการขนส่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และภายนอกพื้นที่โครงการไม่ให้เกินค่าตามที่กฎหมายกำหนด	เส้นทางการขนส่งและพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	1.4 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินทรายไปสร้างความสกปรกให้ถนนสาธารณะภายนอก	รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	1.5 ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลสารจากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์	เครื่องจักรและยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	1.6 ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	1.7 มีการสร้างรั้วหรือแผงกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 75 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-2 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านระดับเสียง ผลกระทบจากการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องจักรในการก่อสร้าง	2.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีการกันรั้วชั่วคราวรอบอาณาเขตพื้นที่ก่อสร้าง โครงการเพื่อให้สามารถป้องกันและลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการก่อสร้างได้ในระดับหนึ่ง โดยรั้วดังกล่าวต้องเป็นรั้วเหล็กเคลือบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.64 ม.ม. มีความสูงประมาณ 2 เมตร	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.2 ในขั้นตอนการก่อสร้างที่ต้องใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องมีการดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (7.00-18.00 น.) หรือในกรณีที่ต้องจำเป็นต้องมีการก่อสร้างนอกเวลาดังกล่าว ก็ให้ทำแต่กิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่มีเสียงดังมากๆ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น มีการปิดครอบ รวมทั้ง ต้องมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ มีการขันยึดชิ้นส่วนต่างๆ ให้แน่น เพื่อลดความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น	เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.4 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) พร้อมมีการกำชับให้มีการใช้เครื่องป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่มีเสียงดัง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.5 มีการควบคุมผู้รับเหมาให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 76 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

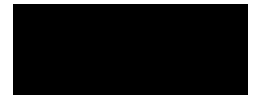
ตารางที่ 14-2 (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านน้ำใช้	3.1 นำใช้ในระบกกอสร้างทงในสวนทอนน้ำใช้ของคณงานกอสร้าง และน้ำใช้ในชั้นตอนกอสร้างทงโครงการจะรับมาจากโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	พื้นที่กอสร้าง	ตลอดช่วงการกอสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3.2 ในกรณีททางโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ไม่สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการในระบกกอสร้างได้ ให้โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำให้มาจากแหล่งอื่นภายนอก	พื้นที่กอสร้าง	ตลอดช่วงการกอสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	4.1 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกต้องหลักสุขาภิบาลสำหรับคณงานกอสร้าง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานกอสร้างประมาณ 14 ลบ.ม./วัน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูป ก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ต่อไป	พื้นที่กอสร้าง	ตลอดช่วงการกอสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
5. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	5.1 จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่กอสร้าง พร้อมทั้งมีการดูแลรางระบายน้ำมิให้เกิดการอุดตันหรือเกิดตะกอนสะสม เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด	พื้นที่กอสร้าง	ตลอดช่วงการกอสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	5.2 จัดสร้างบ่อที่ใช้ในการตกตะกอนสำหรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่กอสร้างเพื่อป้องกันการพาตะกอนในพื้นที่ลงสู่บ่อน้ำของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	พื้นที่กอสร้าง	ตลอดช่วงการกอสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	5.3 ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาทำความสะอาด เก็บกวาดวัสดุในพื้นที่กอสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างสู่รางระบายน้ำได้ ในกรณีทพบว่ามีารตกหล่นของวัสดุเช่น เศษพลาสติก ลงสู่รางระบายน้ำให้ทำความสะอาดทันที	พื้นที่กอสร้าง	ตลอดช่วงการกอสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	5.4 ในกรณีที่เกิดเศษตะกอนดิน หรือเศษวัสดุจากการกอสร้าง เช่น ปูนซีเมนต์ ไหลลงในรางระบายน้ำ ให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการขุดลอกดินและเศษวัสดุออกทันที	พื้นที่กอสร้าง	ตลอดช่วงการกอสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด



ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 77 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-2 (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการจัดการกากของเสีย	6.1 จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคณงานกอสร้าง และเศษวัสดุจากการกอสร้างให้มีความเพียงพอ โดยมีการคัดแยกขยะเบื้องต้นเป็นส่วที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และไม่ได้เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด รวมทั้ง มีการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไปเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีการตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	พื้นที่กอสร้าง	ตลอดช่วงการกอสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	6.2 มีการตรวจควรมีให้มีการทิ้งขยะที่เกิดขึ้นจากคณงานกอสร้างและขยะจากการกอสร้างลงในบริเวณที่นอกเหนือจากจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้	พื้นที่กอสร้าง	ตลอดช่วงการกอสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	6.3 จัดให้มีคณงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่กอสร้างไปรวบรวมไว้ที่จุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้	พื้นที่กอสร้าง	ตลอดช่วงการกอสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	6.4 มีการประสานงานกับโรงผลิต RDF เพื่อนำขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่กอสร้างไปแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง RDF รวมทั้ง มีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเพื่อนำขยะอันตรายไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	พื้นที่กอสร้างและ โรงผลิต RDF	ตลอดช่วงการกอสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
7. ด้านการคมนาคม	7.1 มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรที่จะมีการติดตั้งของโครงการ รวมทั้งพนักงานขับรถรับส่งคณงานกอสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่กอสร้าง	ตลอดช่วงการกอสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.2 จำกัดความเร็วในพื้นที่กอสร้างและภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ไม่นเกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วภายนอกพื้นที่การกอสร้างไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่กอสร้าง พื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เส้นทางขนส่งภายนอก	ตลอดช่วงการกอสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด



ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 78 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 14-2 (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	7.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	เส้นทางขนส่งภายนอก	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.4 ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกให้เป็นไปตามพิกัดของรถ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายของพื้นผิวจราจร	รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.5 มีการปิดคลุมบริเวณส่วนบรรทุกให้มีติดเพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่าง การขนส่ง	รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.6 มีการจัดระบบจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.7 รถขนส่งที่จะออกจากพื้นที่ก่อสร้างต้องมีการล้างล้อรถทุกครั้งเพื่อป้องกัน มิให้มีเศษดิน หินทราย ออกไปก่อความสกปรกบนเส้นทางสาธารณะ	รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
8. ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	8.1 จัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มที่มีความสะอาด สถานที่พักผ่อนที่มีความเหมาะสม รวมทั้ง ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับคนงาน ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	8.2 มีการจัดเก็บ รวบรวม และกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นด้วยวิธีที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	8.3 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุให้ประสานขอความร่วมมือในการใช้หน่วยพยาบาล ไปยังโรงพยาบาลฯ (ทีพีโอ)	หน่วยพยาบาลของ โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	8.4 ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยจาก การก่อสร้างโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	สถานพยาบาลในพื้นที่ ใกล้เคียง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	8.5 บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสำนักงาน ก่อสร้างชั่วคราวของโครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 79 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-2 (ต่อ-5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  ผลกระทบเนื่องจากสภาพแวดล้อมใน การทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของ คนงานก่อสร้างได้ เช่น จากฝุ่นละออง เสียงดัง แสงจ้า ความร้อนจากบริเวณที่ ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ของ โครงการ เป็นต้น	9.1 เจ้าของโครงการร่วมกับผู้รับเหมาดำเนินการลดผลกระทบที่แหล่งกำเนิด เช่น มีการเก็บกวาดพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีฝุ่นละอองจำนวนมาก การลด ระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยการห่อหุ้ม ซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ การ ลดระดับเสียงจากการตกกระทบ (Impact) เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9.2 คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ถูกต้องกับลักษณะ ของงานที่ทำ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย รองเท้าหุ้มส้น หมวกนิรภัย รวมถึงอุปกรณ์เฉพาะลักษณะงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาชุดปฏิบัติงานสำหรับคนงานก่อสร้างที่มี ความรัดกุม เหมาะสมกับสภาพการทำงาน โดยให้ผ้าที่สามารถระบายความ ร้อนจากร่างกายได้ดี	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9.4 มีการประชุมก่อนเริ่มงานทุกวัน เพื่อให้เกิดความเข้าใจในงานที่ สอดคล้องกัน และได้รับทราบปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9.5 จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะการก่อสร้าง ในช่วงที่มีอากาศร้อน โดยจัดให้น้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอไว้บริเวณ จุดพัก	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9.6 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานใน แต่ละวัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9.7 บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพกำกับ ดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ที่กำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 80 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-2 (ต่อ-6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	10.1 มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการก่อนเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	10.2 ผู้รับเหมาจะต้องมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานและระดับบริหารเพื่อควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้าง และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการตลอดช่วงการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	11.1 มีการพิจารณาเพื่อจัดจ้างแรงงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเป็นอันดับแรก	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	11.2 มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและแผนงานการก่อสร้างโครงการผ่านทางเอกสารเผยแพร่ เช่น จดหมายข่าวโพลีนนิวส์ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น แผ่นพับ ป้ายประกาศ ฯลฯ โดยติดตั้งในที่ที่เหมาะสม เช่น ด้านหน้าโครงการ ที่ทำการส่วนราชการท้องถิ่น หรือประชาสัมพันธ์ผ่านทางระบบวิทยุกระจายเสียงของชุมชนตามโอกาสต่างๆ รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเพิ่มมากขึ้น	พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	11.3 มีการนำเสนอข้อมูลโครงการและความก้าวหน้าของโครงการผ่านทางการประชุมระดับอำเภอ ระดับเทศบาลหรืออบต. เพื่อความต่อเนื่องในการรับรู้ข่าวสารโครงการ รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะภายหลังการประชุม	พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	11.4 เปิดโอกาสให้ชุมชนภายนอกสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนว่าคาญอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการได้ โดยผ่านช่องทางสื่อสาร เช่น โทรศัพท์ เอกสาร หรือร้องเรียนโดยตรง	พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

หน้า 81 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-2 (ต่อ-7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	11.5 สร้างความสัมพันธ์อันดีและประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยมีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีและร่วมแก้ไขปัญหาต่างๆ ร่วมกัน	พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

หน้า 82 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 14-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ระยะดำเนินการ โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทับทิมขาว อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ ผลกระทบเนื่องจากการขนส่ง จัดเก็บ และลำเลียงเชื้อเพลิงหินปูนจากกระบวนการผลิต และจากการลำเลียงจัดเก็บ และขนส่งเถ้าที่เกิดขึ้น	1.1 การขนส่ง จัดเก็บ และลำเลียงเชื้อเพลิงและหินปูน 1) รถที่ใช้ในการขนส่งเชื้อเพลิงและหินปูนต้องเป็นรถบรรทุกแบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายหรือหกหล่นของเชื้อเพลิงที่ทำาการขนส่ง	รถที่ใช้ในการขนส่งเชื้อเพลิงและหินปูน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2) การขนส่งเชื้อเพลิงและหินปูนต้องใช้เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากการจราจรต่อชุมชนใกล้เคียง	เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3) จำกัดความเร็วของการขนส่งเชื้อเพลิงและหินปูนในพื้นที่ของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	4) มีการจัดสร้างอาคารจัดเก็บเชื้อเพลิงแบบปิดที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงออกสู่ภายนอกได้	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	5) มีการจัดเก็บหินปูนในไซโลแบบปิดที่ต่อกับ Bag Filter เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก	ไซโลเก็บหินปูน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	6) ในการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อผลิตไอน้ำต้องใช้สายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อป้องกันการหกหล่นและฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิง	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7) ในการลำเลียงหินปูนจากไซโลเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อผลิตไอน้ำต้องใช้ระบบท่อลำเลียงแบบปิดเพื่อป้องกันการหกหล่นและฟุ้งกระจายของหินปูน	ระบบท่อลำเลียงหินปูน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	8) จัดให้มีแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียงเชื้อเพลิงและหินปูนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิงและระบบท่อลำเลียงหินปูน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 83 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 การควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต 1) จัดให้มีระบบ Limestone Injection เพื่อใช้ในการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่เกิดขึ้นที่ห้องเผาไหม้ และมีระบบ Gas Handling Device เพื่อกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่ยังหลงเหลืออยู่ในอากาศที่ผ่านออกจาก CFBC Boiler	หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดให้มีระบบ Bag Filter (BF) ที่มีประสิทธิภาพ 99.95% ในการดักจับฝุ่นละอองที่ระบายออกจาก CFBC Boiler ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ	หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3) ในกรณีที่มีระบบ Limestone Injection หรือ ระบบ Gas Handling Device หรือ Bag Filter (BF) เกิดการขัดข้องจนทำให้ประสิทธิภาพลดลง โครงการจะลดกำลังการผลิตของ CFBC Boiler หน่วยดังกล่าว เพื่อควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และฝุ่นละอองไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถึระบบ Limestone Injection, Gas Handling Device และ Bag Filter (BF) ไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการจะหยุดเดินเครื่อง CFBC Boiler หน่วยดังกล่าวลง	ระบบ Limestone Injection, ระบบ Gas Handling Device , Bag Filter (BF)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	4) มีการควบคุมการป้อนอากาศและควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ของ CFBC Boiler ให้เหมาะสม เพื่อควบคุมและป้องกันการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) โดยมีการติดตั้งระบบตรวจวัดอุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้ที่สามารถแสดงค่าไปยังห้องควบคุมได้ตลอดเวลา	CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	5) ควบคุมอัตรากระบายมลสารทางอากาศในรูปของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบายมลสารไม่ให้เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ - NO <sub>x</sub> มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 180 ppm ที่อัตราการระบาย 60.49 g/s - SO <sub>2</sub> มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 30 ppm ที่อัตราการระบาย 14.03 g/s	ปล่องระบายมลสาร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 84 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- TSP มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 70 mg/Nm <sup>3</sup> ที่อัตราการระบาย 12.50 g/s (หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นอ้างอิงที่ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis))			
	6) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศในรูปของก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) และไดออกซิน (Dioxin) จากปล่องระบายมลสารไม่ให้เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ - HCl มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 25 ppm ที่อัตราการระบาย 6.67 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 0.05 mg/Nm <sup>3</sup> ที่อัตราการระบาย 0.008931 g/s - Cd มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 0.05 mg/Nm <sup>3</sup> ที่อัตราการระบาย 0.008931 g/s - Pb มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 0.5 mg/Nm <sup>3</sup> ที่อัตราการระบาย 0.08931 g/s - Dioxin มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 0.1 ng/Nm <sup>3</sup> ที่อัตราการระบาย 2.0 x 10 <sup>-8</sup> g/s (หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นอ้างอิงที่ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis))	ปล่องระบายมลสาร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	7) มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) โดยมีการตรวจวัดและรายงานค่าที่ได้ไปยังห้องควบคุมของโครงการ และเสนอผลต่อ สม. และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบทุก 6 เดือน	ปล่องระบายมลสาร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	8) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศตลอดช่วงของการดำเนินการ	อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

หน้า 85 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	9) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อให้อำนาจดำเนินงานได้ทันทีในกรณีที่เกิดการขัดข้อง	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	10) กรณีที่อัตราการระบายมลสารมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนด ต้องมีการจดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาให้ชัดเจน พร้อมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อนำไปจัดทำแผนการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ปล่องระบายมลสาร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	11) ในช่วง Start Up ให้มีการจดบันทึกวัน เวลา และระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการ รวมทั้งค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่อ่านได้จากระบบ CEMs เพื่อให้เป็นข้อมูลพื้นฐานเปรียบเทียบกับคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องในช่วงที่มีการเดินเครื่องปกติ	ปล่องระบายมลสาร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	12) ให้มีการรายงานค่าความเข้มข้นของไดออกซิน อุณหภูมิ และค่าคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ตรวจวัดได้จากเครื่องตรวจวัดไดออกซินแบบต่อเนื่อง (Dioxin Sensor) ไปยังห้องควบคุมตลอดเวลา	ปล่องระบายมลสาร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	1.3 การลำเลียง จัดเก็บ และขนส่งเถ้าที่เกิดขึ้น 1) ระบบการลำเลียงเถ้าหรือฝุ่นละอองที่ตกได้จาก CFBC Boiler และ Bag Filter (BF) ไปยังไซโล และจากไซโลไปยังรถบรรทุกต้องเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายหรือหกหล่นระหว่างการลำเลียง	ระบบการลำเลียงเถ้าจาก CFBC Boiler และ Bag Filter (BF)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งเถ้า/ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องเป็นรถแบบปิดเพื่อป้องกันการหกหล่นหรือฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่ง	รถขนส่งเถ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียงฝุ่น และภาชนะในการรองรับฝุ่นละอองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	อุปกรณ์ในการลำเลียงฝุ่น และภาชนะในการรองรับฝุ่น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

หน้า 86 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านระดับเสียง ผลกระทบจากการ ทำงานกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิด กระแสไฟฟ้าในกรณี ปกติ และจากการ ทำงานของ Safety Valve ในกรณีฉุกเฉิน	2.1 ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของหน่วย ผลิตไฟฟ้า ได้แก่ ท่อจ่ายไอน้ำของ CFBC Boiler ที่สามารถควบคุมระดับเสียงให้ ไม่เกิน 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด	ท่อจ่ายไอน้ำของ CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.2 กำหนดให้เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าติดตั้งอยู่ในอาคารที่มีลักษณะปิด และมีการ กันแยกส่วนระหว่างส่วนควบคุมที่มีการปฏิบัติงานของพนักงาน และส่วนที่มีการ ทำงานของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.3 จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.4 มีแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และมีการหล่อลื่นที่เพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดัง	อุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2.5 จัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดขอบเขตของพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน กว่า 85 dB(A) อย่างน้อย 1 ครั้งในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการ และ/หรือ เมื่อมีการ เปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เครื่องจักรที่สำคัญ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
3. ด้านน้ำใช้ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ในกรณีที่เกิดสภาวะการรั่ว ขาดแคลนน้ำ	3.1 ในกรณีที่ปริมาณน้ำใช้จากโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ไม่เพียงพอที่จะดำเนินการผลิต ปูนซีเมนต์ควบคู่ไปกับการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการได้ ทางโครงการจะ หยุดเดินเครื่องจักรผลิตไอน้ำลงที่ละหน่วยเพื่อลดกำลังการผลิตไฟฟ้าลงตาม สถานการณ์น้ำในขณะนั้นๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3.2 กรณีที่เกิดสภาวะการขาดแคลนน้ำและกรมชลประทานมีความจำเป็นที่จะต้อง ส่งน้ำในแม่น้ำป่าสักไว้สำหรับประชาชน ทางโครงการจะหยุดเดินเครื่อง CFBC Boiler บางเครื่องลงภายใต้การประสานผ่านทางโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 87 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านน้ำใช้ (ต่อ)	3.3 แจกประสานไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อให้มีการจัดหาแหล่งน้ำสำรองสำหรับการ ผลิตปูนซีเมนต์ร่วมกับการผลิตไฟฟ้าเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ของประชาชน	โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
4. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน ผลกระทบเนื่องจาก น้ำทิ้งจากหน่วยผลิต ไฟฟ้าและน้ำเสียจาก พนักงาน	4.1 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs) ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจาก อาคารสำนักงานได้อย่างเพียงพอ และมีการดูแลรักษาระบบให้สามารถบำบัด น้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	4.2 น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs) ของโครงการ ให้มีการรวบรวมไปทิ้งบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. ซึ่งจะ Overflow ไปที่ บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. ของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ใน พื้นที่โดยไม่มีการระบายออกภายนอก	พื้นที่โครงการ และ พื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	4.3 น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการให้มีการรวบรวมไปทิ้งบ่อ สามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. ซึ่งจะ Overflow ไปที่บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. ของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โดยไม่มีการ ระบายออกภายนอก	พื้นที่โครงการ และ พื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	4.4 น้ำทิ้งจากหม้อผลิตไอน้ำของโครงการ (Boiler Blow Down) ให้มีการรวบรวมไว้ ที่บ่อพักน้ำขนาด 60 ลบ.ม. ที่อยู่ใต้หม้อผลิตไอน้ำแต่ละเครื่อง เพื่อนำไปใช้ ประโยชน์ในการสเปรย์ที่หม้อดับดับของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ต่อไป	CFBC Boiler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	4.5 น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blow Down) ต้องมีการรวบรวมไปทิ้งบ่อ ปรับสภาพขนาด 500 ลบ.ม. เพื่อทำการปรับสภาพ โดยส่วนหนึ่งจะถูกสูบ กลับไปใช้ในการบำบัดน้ำของโรงงานปูนฯ สายการผลิตที่ 4 ส่วนที่เหลือจะมี การตรวจเช็คคุณภาพ ก่อนระบายน้ำที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานลงสู่ราง ระบายน้ำภายนอกโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 88 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4.6 น้ำทิ้งจากน้ำใช้ในส่วนอื่นๆ ของโครงการ (จากการใช้น้ำ Stand By) ให้มีการรวบรวมไปบำบัดสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. ซึ่งจะ Overflow ไปที่บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. ของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โดยไม่มีการระบายออกภายนอก	พื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
5. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ผลกระทบเนื่องจากการระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	5.1 จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำฝนไม่ปนเปื้อน น้ำทิ้งจากสำนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และน้ำทิ้งจากน้ำใช้ในส่วนอื่นๆ (จากการใช้น้ำ Stand By) ของโครงการ ก่อนระบายลงสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. และบ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. ของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	5.2 มีการดูแลและขุดลอกรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นระยะ เพื่อมิให้เกิดการอุดตันหรือเกิดตะกอนสะสมจนส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของการระบายน้ำ	รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
6. ด้านการจัดการกากของเสีย ผลกระทบเนื่องจากการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งจากสำนักงาน การเผาไหม้เชื้อเพลิง และการบำรุงรักษาเครื่องจักร	6.1 ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน 1) จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนของสำนักงานให้มีความเพียงพอ เหมาะสม โดยมีการคัดแยกขยะเป็นส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และไม่ได้ เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด รวมทั้ง มีการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไปเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีการตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2) ขยะมูลฝอยในส่วนที่สามารถนำไปใช้ในการผลิตเชื้อเพลิง RDF ได้ ให้ทำการคัดแยกออกมา เพื่อส่งไปผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF ส่งกลับมาใช้ที่โครงการต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3) มีการประสานงานกับโรงผลิต RDF เพื่อนำขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วไปแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง RDF รวมทั้ง มีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเพื่อนำขยะอันตรายไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 89 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	4) ส่งเสริมการนำหลัก 3R (Reduce, Reuse, Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	6.2 ถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง 1) จัดให้มีภาชนะเพื่อรองรับเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ที่ CFBC Boiler และเถ้าที่ตกได้จาก Bag Filter พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ในการป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าออกสู่ภายนอก	CFBC Boiler และ Bag Filter	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2) มีการประสานงานกับโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อจัดส่งเถ้าที่เกิดขึ้นจากโครงการไปใช้ผสมเป็นวัสดุทดแทน (Alternative Material) ในการผลิตปูนซีเมนต์	โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3) ในการขนส่งเถ้าที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องใช้รถบรรทุกแบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของเถ้าในขณะที่ทำการขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	4) มีแผนการตรวจตราและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียง รวมทั้งภาชนะในการรองรับเถ้าที่เกิดขึ้นจากโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการหกั่วไหลของเถ้าที่เกิดขึ้น	อุปกรณ์ในการลำเลียง และภาชนะในการรองรับเถ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	6.3 กากของเสียจากการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์ มีการเก็บรวบรวมกากของเสียในรูปของน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ได้กรองของระบบผลิตน้ำ Demin. และ RO Membrane เสื่อมสภาพ ในภาชนะที่เหมาะสม ก่อนประสานงานไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อส่งกากของเสียดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (Alternative Fuel) ในการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
7. ด้านการคมนาคม ผลกระทบเนื่องจากการปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น	7.1 การขนส่งเชื้อเพลิง RDF, Limestone และ Bed Material ที่นำมาใช้ในโครงการ รวมทั้ง กากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องใช้เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เท่านั้น โดยห้ามมิให้มีการขนส่งโดยใช้เส้นทางภายนอกโดยเด็ดขาด	เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 90 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 14-3 (ต่อ-8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	7.2 การขนส่งผ่านหิน และสารเคมีสำหรับปรับปรุงสภาพน้ำที่ต้องใช้เส้นทางภายนอกโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ห้ามใช้เส้นทางที่ผ่านเข้าไปในพื้นที่ชุมชนโดยเด็ดขาด	เส้นทางขนส่งภายนอกโครงการและโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งหรือใช้เส้นทางในช่วงเวลาเร่งด่วน	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.4 มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พนักงานขับรถขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.5 จำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในถนนสาธารณะไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ พื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และถนนสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.6 ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกให้เป็นไปตามพิกัดของรถ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายของพื้นผิวจราจร	รถขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.7 มีการจัดระบบจราจรในพื้นที่ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.8 มีการตรวจสอบสภาพรถและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการขนส่งเป็นประจำ โดยหลีกเลี่ยงที่จะใช้รถที่มีสภาพไม่สมบูรณ์ในการขนส่ง	รถขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7.9 มีการประสานกับโรงผลิต RDF ให้มีการกำหนดให้หน่วยงานผู้ขนส่งขยะมีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในการขนส่งขยะอย่างสม่ำเสมอ โดยกำหนดให้ต้องให้เฉพาะรถที่อยู่ในสภาพดีเท่านั้นในการขนส่ง พร้อมทั้งต้องมีการกำหนดรถที่ใช้ในการขนส่งขยะชุมชนมีติดถังดักกลิ่นน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำขยะที่เกิดขึ้นไม่ให้หกทั่วไหล และเกิดปัญหากลิ่นรบกวนต่อชุมชนตลอดแนวเส้นทางทางขนส่ง	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 91 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	7.10 มีการประสานไปยังโรงผลิต RDF ให้มีการวางแผนในการผลิตให้เหมาะสม โดยจะต้องมีการขนส่งขยะจากชุมชนมายังพื้นที่โรงผลิตให้เพียงพอต่อการผลิตในแต่ละวัน เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นจากการกองเก็บขยะที่มากเกินไปกว่าความสามารถในการผลิตของโรงผลิต RDF	โรงผลิต RDF	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
8. ด้านสุขภาพและ สาธารณสุข ผลกระทบจากการ จัดการระบบบริการ ทางด้านสาธารณสุขที่ไม่ เหมาะสม	8.1 จัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มที่มีความสะอาด สถานที่พักผ่อนที่มีความเหมาะสม รวมทั้ง ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	8.2 มีการจัดเก็บ รวบรวม และกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นด้วยวิธีที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	8.3 จัดให้มีจุดพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ เพื่อให้สามารถปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานที่มีการเจ็บป่วยไม่มากได้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	8.4 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุให้ประสานขอความร่วมมือในการใช้หน่วยพยาบาลไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	พื้นที่โครงการและหน่วยพยาบาลของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	8.5 ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยจากโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	8.6 ร่วมมือกับบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีการตรวจสุขภาพประชาชนเป็นประจำทุกปี พร้อมสนับสนุนกิจกรรม/โครงการที่ส่งเสริมการดูแลสุขภาพที่ดีให้แก่ประชาชนในพื้นที่	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 92 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ผลกระทบเนื่องจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานได้ เช่น เสียงดัง ความร้อน	9.1 ด้านระดับเสียง 1) จัดเตรียมห้อง Control Room เพื่อป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานที่มีหน้าที่ในการควบคุมการทำงานของเครื่องจักร พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff สำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และกำกับดูแลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) พร้อมกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังโดยเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3) พนักงานทุกคนต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับความสำคัญของการได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9.2 ด้านความร้อน 1) มีการติดตั้งฉนวนกันความร้อนบริเวณอุปกรณ์ต่างๆ ของหน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 54 องศาเซลเซียส	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2) มีฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำ	ระบบท่อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับความร้อน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานในกรณีที่ต้องสัมผัสกับความร้อนให้กับพนักงานก่อนเริ่มทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9.3 ด้านสารเคมี 1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งมีการติดแสดงไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 93 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการชนถ้ำ และการหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางการแก้ไขกรณีที่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีอุปกรณ์ในการชำระล้าง เช่น อ่างล้างตาฉุกเฉิน ในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีให้มีปริมาณที่เพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเกี่ยวกับสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสม แก่พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9.4 ด้านฝุ่นละออง 1) จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเกี่ยวกับฝุ่นละอองให้เพียงพอและเหมาะสมแก่พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง เช่น พนักงานควบคุมการจัดเก็บและลำเลียงเชื้อเพลิง RDF และถ่านหิน ฯลฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9.5 ด้านอื่นๆ 1) มีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยเพื่อให้เกิดความชัดเจนในการนำไปปฏิบัติงานของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2) มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีแผนผังขั้นตอนการปฏิบัติการขณะเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ เช่น การเกิดเพลิงไหม้ หรือเกิดการระเบิด ฯลฯ พร้อมทั้ง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินในกรณีต่างๆ เป็นประจำทุกปีเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดได้ ภายใต้การประสานขอความร่วมมือไปยังโรงงานอื่นๆ (ทีพีโอ) เพื่อให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการดำเนินการดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 94 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ติดตั้งระบบรับอัดคัมป์ให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ได้แก่ เครื่องดับเพลิงมือถือ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง ฯลฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	5) ดูแลและตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระบบอัดคัมป์ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยดูแลพื้นที่ตลอด 24 ชม. เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยและความเรียบร้อยของพื้นที่ พร้อมทั้งมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดที่เชื่อมต่อสัญญาณไปยังห้องควบคุมเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	7) มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ เป็นระยะๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	8) มีการฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงานเพื่อให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย รวมทั้งเกิดความตระหนักในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย และสามารถที่จะจัดการได้กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	9) จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ต่างๆด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	10) บำรุงรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	11) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รวมทั้ง ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง สาเหตุ และการแก้ไขทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 95 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง ผลกระทบเนื่องจากอันตรายจากสารเคมี จากการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ และจากการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า	10.1 อันตรายจากสารเคมี 1) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการกักเก็บหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดให้มีแผนการฝึกอบรมด้านอันตรายจากสารเคมี เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนัก และมีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยต่างๆ อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีวัสดุที่ติดไฟง่ายประเภท กระดาษ เศษใบไม้ ขยะ บริเวณที่จัดเก็บหรือมีการใช้งานสารเคมี รวมทั้งทำการป้องกันและทำความสะอาดภายหลังเกิดการหกหรือไหลของน้ำมัน และสารเคมีในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	10.2 อันตรายจากหม้อผลิตไอน้ำ 1) มาตรการความปลอดภัยด้านวิศวกรรม 1.1) หม้อผลิตไอน้ำที่ติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กต้องมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อให้พนักงานสามารถเข้าไปปฏิบัติงานได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	1.2) หม้อผลิตไอน้ำแบบ CFBC Boiler แต่ละเครื่องต้องประกอบด้วยอุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) 1 ชุด โดยแต่ละชุดจะมีการติดตั้ง - ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) 3 ชุด - เครื่องลดเสียง (Silencer) 3 ชุด - เครื่องวัดระดับน้ำหล่อลื่นแก้ว 2 ชุด - เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบเกจวัด (Pressure Gauge) 2 ชุด - เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบดิจิตอล 2 ชุด	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 96 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-14)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งลิ้นก้นกลับ (Check Valve) และลิ้นจ่ายไอน้ำ (Steam Valve) ที่หม้อผลิตไอน้ำ</li> <li>มีลิ้นเปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของหม้อผลิตไอน้ำไปยังบ่อพักน้ำ Blow Down ได้หม้อผลิตไอน้ำ</li> </ul>			
	1.3) มีแผนงานกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	1.4) ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นก้นกลับ	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	1.5) มีการติดตั้ง Rapid Drain Valve อยู่ใต้ Drum เพื่อทำการระบายน้ำส่วนที่เกินออกจากระบบ	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	1.6) มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถส่งสัญญาณภาพไปที่ห้องควบคุมเพื่อตรวจสอบระดับน้ำแบบ Bi-Color	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	1.7) มีการควบคุมระดับน้ำในระบบด้วยหัววัดแบบ Electrode และแบบ Pressure Transmitter เพื่อช่วยในการประเมินระดับน้ำร่วม	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2) มาตรการความปลอดภัยในช่วงดำเนินการ 2.1) ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง 2.1.1) ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ที่หัวเผาและภายในระบบยังมีเชื้อเพลิงค้างอยู่ ห้ามมิให้มีการจุดหัวเผาศึกษาจนกว่าจะมีการระบายเชื้อเพลิงที่ตกค้างออกจนหมด 2.1.2) เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ที่ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อผลิตไอน้ำ เนื่องจากกรณีที่น้ำมันรั่วไหลไปสัมผัสกับเครื่องจักรที่ร้อนแล้วเกิดไฟไหม้ขึ้นต้องมีการดำเนินการดังต่อไปนี้	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

หน้า 97 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความเร็วของเครื่องจักรให้อยู่ในค่าปกติ</li> <li>ตรวจสอบสภาพของท่อน้ำมันเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักรมีความร้อนผิดปกติและทำการระบายความร้อนทันทีที่เครื่องจักรร้อนผิดปกติ</li> </ul>			
	2.2) ระบบการผลิตไอน้ำ			
	2.2.1) มีการตรวจสอบระดับน้ำในหม้อผลิตไอน้ำเป็นประจำทุกชั่วโมง	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.2.2) เมื่อพบจากระดับน้ำในหม้อผลิตไอน้ำต่ำกว่าปกติให้ทำการตัดการป้อนเชื้อเพลิงทันที แล้วปล่อยให้หม้อผลิตไอน้ำเย็นตัวลงอย่างช้าๆ จนถึงระดับอุณหภูมิปกติจึงเติมน้ำเข้าไป	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.2.3) ไม่เดินเครื่องที่ความดันสูงติดต่อกันเป็นเวลานาน	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.2.4) ไม่เดินเครื่องหม้อผลิตไอน้ำระดับน้ำต่ำเพื่อสร้างความดันสูง	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.2.5) มีการตรวจสอบการทำงานของ Check Valve, Safety Valve และ Vent Valve ทุก 3 เดือน	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.2.6) มีการปรับตั้งค่า Safety Valves อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.2.7) มีการเช็คระบบการรั่วไหลของท่อน้ำป้อนทุกกะ ละ 2 ครั้ง	ท่อน้ำป้อน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

หน้า 98 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 14-3 (ต่อ-16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	2.2.8) มีการเพิ่มปั้มน้ำสำรองเพื่อ Stand by ในกรณีที่เกิดการชำรุดของปั้มน้ำหลักที่ใช้อยู่	Pump Room	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.2.9) ในกรณีที่มีการใช้ปั้มน้ำสำรองแล้วระดับน้ำในหม้อผลิตไอน้ำยังคงต่ำอยู่ จะต้องหยุดการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำทันทีและตัดการป้อนเชื้อเพลิงลงในทันที	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.2.10) มีการตรวจสอบภาพ Boiler Feed Pump อยู่เสมอจะละ 2 ครั้ง และมีการซ่อมบำรุงเป็นประจำในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ	Boiler Feed Pump	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.2.11) มีการตรวจสอบภาพหม้อผลิตไอน้ำเป็นประจำทุกปี และมีการซ่อมบำรุงเป็นประจำในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.2.12) มีการตรวจสอบความดันแบบ Pressure Transmitter และส่งข้อมูลมายังห้องควบคุมอยู่ตลอดเวลาเพื่อการเฝ้าระวังและเพื่อปรับลดความดันที่สูงเกินไปได้ในทันที	หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.2.13) จัดให้มีพนักงานปฏิบัติการตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งในส่วนข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ควบคุม และที่ตัวเครื่องจักรโดยตรงตลอดเวลา พนักงานปฏิบัติการจะมีการนำน้ำในระบบผลิตไฟฟ้าไปตรวจคุณภาพทุก 8 ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในค่าการทำงานปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.2.14) จัดให้มีเส้นทางการอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2.2.15) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำด้านความปลอดภัยของหม้อผลิตไอน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

หน้า 99 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

บริษัท เทลโก้ จำกัด

ตารางที่ 14-3 (ต่อ-17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	2.2.16) จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งระบบสื่อสารภายในโรงผลิตไฟฟ้าและระบบสื่อสารสำหรับติดต่อองค์กรภายนอกโรงผลิตไฟฟ้า	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	10.3 อันตรายจากการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า			
	1) มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบผลิตไฟฟ้าเป็นประจำทุก 3 เดือน และระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าทุก 1 เดือน	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	2) มีการทดสอบอุปกรณ์เตือนทางไฟฟ้าทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	3) ห้าม Closed Circuit โดยเด็ดขาดหากพบว่ามี Fault ค้างอยู่	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	4) มีการตรวจสอบพารามิเตอร์ที่ทำให้เกิดการลัดวงจรทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	5) ทำการตรวจสอบอุณหภูมิของ 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	ท่อน้ำมันไฮดรอลิก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

หน้า 100 / 121

วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

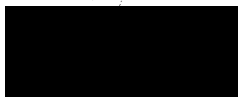
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทลโก้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	8) มีการติดตั้งใช้งานปั๊มน้ำมันที่ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (DC Oil Pump) ซึ่งในกรณีไฟฟ้าดับทั้งหมดยังสามารถหยุดเดินกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัย	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	9) มีการติดตั้ง Oil Tank ที่ตั้งให้น้ำมันไหลตามแรงโน้มถ่วงไปหล่อเลี้ยง Bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งสามารถป้องกันน้ำมันเข้าระบบได้ประมาณ 30 นาที โดยมีการควบคุมแบบ Manual พร้อมทั้งมีการแสดงสถานะการทำงานของปั๊มน้ำมันที่ Control Room ตลอดเวลา	อาคารควบคุมหลัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	10) มีการตรวจสอบสภาพของ DC Oil Pump และแบตเตอรี่อยู่เสมอทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ	DC Oil Pump	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	11.1 มีการพิจารณาเพื่อจัดจ้างแรงงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเป็นอันดับแรก	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	11.2 มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ รวมทั้งข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านทางเอกสารเผยแพร่ เช่น จดหมายข่าวโพลีนนิวส์ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น แผ่นพับ โปสเตอร์ หรือผ่านทางระบบวิทยุกระจายเสียงของชุมชนตามโอกาสต่างๆ เป็นระยะ รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและความไว้วางใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเพิ่มมากขึ้น และต่อเนื่อง	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	11.3 มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการเข้าร่วมในกิจกรรมของประชาชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดี และมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อเป็นช่องทางในการเผยแพร่ข่าวสารและรับทราบความคิดเห็นของประชาชน ก่อให้เกิดความเข้าใจและร่วมแก้ไขปัญหาต่างๆ ร่วมกัน	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	11.4 เมื่อเปิดดำเนินโครงการแล้วจะต้องจัดกิจกรรม "เปิดบ้าน" เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้มีโอกาสเข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความวิตกกังวล	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	11.5 เมื่อมีการร้องเรียนหรือแจ้งปัญหาจากหน่วยงานภายนอก ทางโครงการต้องมีการติดต่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนเพื่อการตรวจสอบข้อร้องเรียนเบื้องต้นและหาข้อมูลของเหตุการณ์ดังกล่าวเพิ่มเติมภายใน 1 วัน แล้วจึงมีการตรวจสอบเพื่อพิจารณาว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการหรือไม่ โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าการตรวจสอบข้อร้องเรียนไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 3 วันทำการผ่านทางโทรศัพท์หรือทางเอกสาร และในกรณีที่มิสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ ต้องกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบไปยังหน่วยงานภายนอกที่ร้องเรียนภายในระยะเวลา 7 วัน หลังจากนั้นต้องแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 15 วัน จนเสร็จสิ้นการดำเนินการแก้ไขปัญหา (รูปที่ 14-1)	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	11.6 กำหนดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบการแก้ไขปัญหาเรื่องการร้องเรียนอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	11.7 มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุป และนำเสนอต่อผู้บริหารทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด
	11.8 ร่วมมือกับบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในกิจกรรมส่งเสริมเพื่อการพัฒนาสังคม และสิ่งแวดล้อม โครงการปลูกป่าทดแทน, โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน โครงการเสริมความรู้เยาวชนคนวัยสิ่งแวดล้อม และโครงการรักษามรดกแผ่นดินพอส ฯลฯ	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>2) การแต่งตั้งคณะกรรมการและการคัดเลือกตัวแทนประชาชน ในการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทางโครงการจะมีการประสานไปยังหน่วยงานราชการที่มีอำนาจในพื้นที่เพื่อพิจารณาจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งเมื่อได้ คณะกรรมการที่เป็นผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นแล้วจะดำเนินการคัดเลือกตัวแทนภาคประชาชนต่อไป โดยอาจคัดเลือกผ่านการประชุมประชาคมตำบล ซึ่งต้องพิจารณาให้ครอบคลุมประชาชนกลุ่มอาชีพต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นผู้นำทางศาสนา สถาบันการศึกษา หน่วยงานด้านสาธารณสุข และประชากรชาวบ้านทั่วไป ฯลฯ</p> <p>ซึ่งภายหลังจากทราบบุคคลที่จะมาเป็นผู้แทนในคณะกรรมการพหุภาคีจากภาคส่วนต่างๆ แล้วจะมีการจัดประชุมเพื่อจัดตั้งประธานของ คณะกรรมการพหุภาคีฯ รวมทั้ง รองประธานคณะกรรมการฯ และเลขานุการ คณะกรรมการฯ โดยในส่วนประกอบอื่นๆ ของคณะกรรมการฯ อาจพิจารณาเพิ่มเติมตามดุลยพินิจของคณะกรรมการที่จัดตั้งเบื้องต้น</p> <p>3) อำนาจหน้าที่</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพหุภาคีที่จัดตั้งขึ้นในพื้นที่ ประกอบด้วย</p> <p>3.1) ให้คำปรึกษา ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อแนวทางการดำเนินงานของโครงการ และมีการประสานงานกับชุมชนเพื่อให้ทราบถึงการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจอันดีแก่ประชาชนในพื้นที่</p>	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด



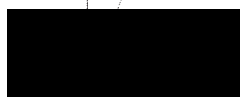
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

หน้า 105 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>3.2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า เพื่อรับรู้ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมีการแจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ</p> <p>3.3) ในกรณีที่มีการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน จะมีการประสานงานไปยังโครงการเพื่อแจ้ง และร่วมกำหนดแนวทางการแก้ไข รวมทั้ง ติดตามเร่งรัดให้มีการดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>3.4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยกรณีที่เกิดข้อพิพาทด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและประชาชนในพื้นที่</p> <p>3.5) ร่วมเสนอแผนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในพื้นที่</p> <p>ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ ทางโครงการจะมีการจ่ายค่าชดเชยโดยพิจารณาตามลักษณะของปัญหาที่เกิดขึ้นแยกรายกรณี ซึ่งการจ่ายค่าชดเชยจะอยู่ในรูปของค่าใช้จ่ายหรืออื่นๆ เช่น สิ่งของ หรือการซ่อมฯ เพื่อแก้ปัญหาผลกระทบดังกล่าว โดยบริษัทยินดีชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งจะมีการพิจารณาความเหมาะสมของค่าชดเชยในแต่ละกรณีโดยคณะกรรมการพหุภาคีอีกครั้งหนึ่ง</p> <p>4) แนวทางดำเนินงานและวาระการดำรงตำแหน่ง</p> <p>คณะกรรมการที่ได้จากการจัดตั้งจะเป็นผู้กำหนดแนวทางและอำนาจหน้าที่ในการดำเนินงานของคณะกรรมการแต่ละส่วน ซึ่งจะมีการกำหนดวาระ</p>	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด



ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด

หน้า 106 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทสโก้ จำกัด



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ประชุมตามดุลยพินิจของคณะกรรมการพหุภาคีฯ เพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันในพื้นที่ โดยคณะกรรมการชุดดังกล่าวมีวาระดำรงตำแหน่ง 2 ปี ไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน ส่วนผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด และผู้แทนของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ดำรงตำแหน่งตลอดช่วงอายุการทำงาน (หมายเหตุ : วาระในการดำรงตำแหน่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ซึ่งจะเป็นหนึ่งในข้อกำหนดเมื่อมีการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีฯ) ทั้งนี้ ในการแก้ไขระเบียบ คณะกรรมการพหุภาคีฯ จะต้องมิเสียงสนับสนุนไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการพหุภาคีฯ เท่านั้น</p> <p>5) กำหนดวาระการประชุม</p> <p>ในการประชุมคณะกรรมการพหุภาคีฯ ต้องมีคณะกรรมการเข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด โดยมีการจัดการประชุมประมาณ 1 ครั้งต่อปี แต่ในกรณีฉุกเฉินเร่งด่วนสามารถเรียกประชุมได้โดยให้อยู่ภายใต้ดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการฯ</p> <p>ทั้งนี้ ทางโครงการจะสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานพัฒนาสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยต้องรวบรวมผลการดำเนินงานเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดสระบุรี ทราบทุก 6 เดือน</p>	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด



ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 107 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านทัศนียภาพ	12.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 6,500 ตร.ม. (4.06 ไร่) ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 14-2) โดยพื้นที่โดยรอบจะมีการปลูกต้นไม้โคกอินทรีย์ และ/หรือ ต้นสนประดิพัทธ์ และภายในจะมีการปลูกไม้พุ่มต่างๆ ได้แก่ ต้นเข็ม โกสน ฯลฯ ซึ่งเป็นพืชที่มีความสวยงาม คงทน บำรุงรักษาง่าย โดยสามารถช่วยเพิ่มความสวยงามของทัศนียภาพในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
	12.2 มีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกโดยการออกสำรวจต้นไม้ภายหลังการปลูก 3 เดือน และจากนั้นจะทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปีหลังการปลูกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในกรณีที่พบการตายของต้นไม้ที่ปลูกจะทำการปลูกซ่อมในส่วนที่เสียหาย โดยจะทำการปลูกซ่อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

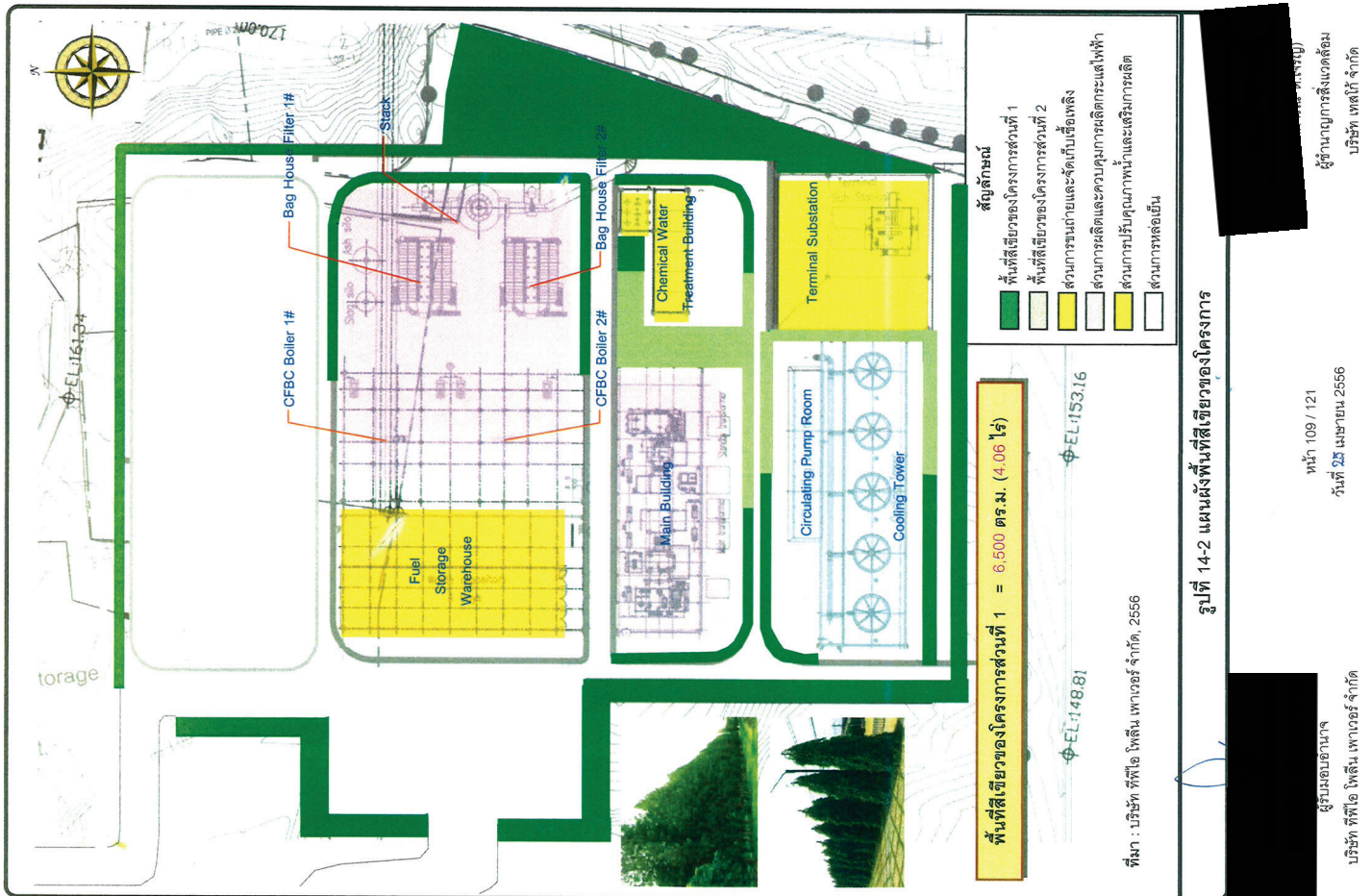


ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 108 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556



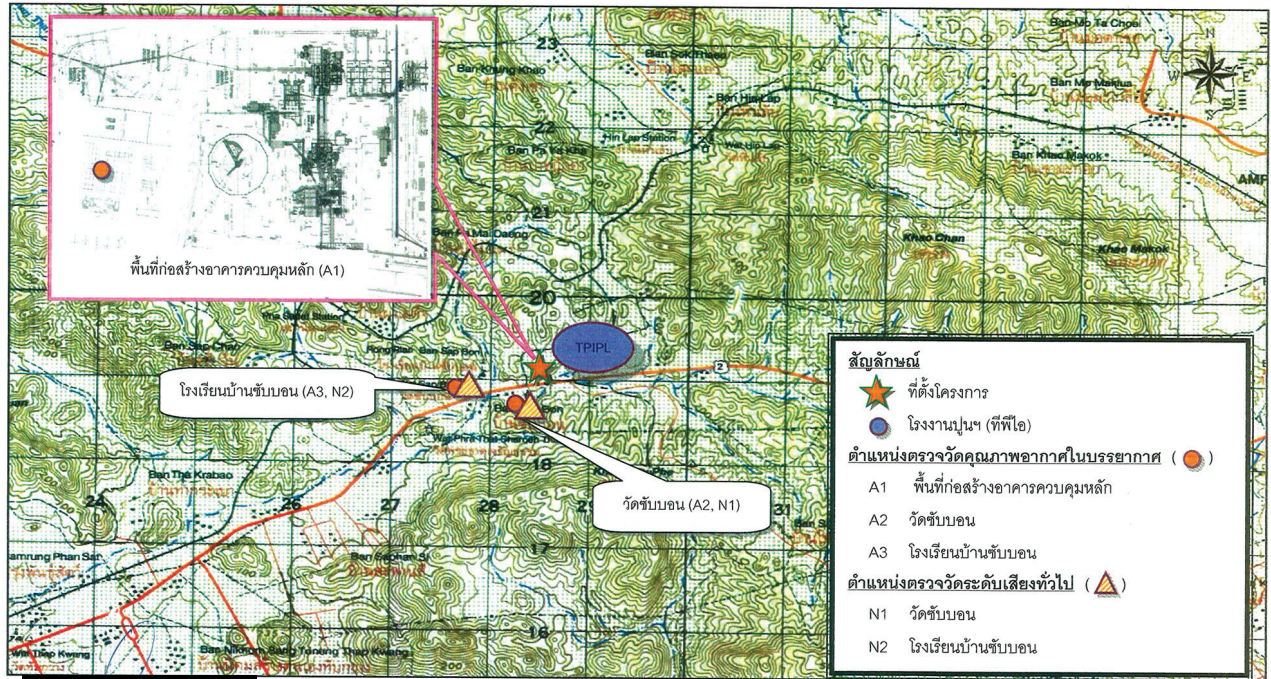
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทสโก้ จำกัด



ตารางที่ 14-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อน จากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทั้งจากการกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

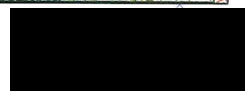
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ / จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
1. คุณภาพอากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 14-3) - พื้นที่ก่อสร้างอาคารควบคุมหลัก (A1) - วัดข้ามบอน (A2) - โรงเรือนบ้านข้ามบอน (A3)	- ผุ่นละอองรวม (TSP) - PM-10 - ความเร็วลมและทิศทางลม	- บั๊ละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	38,000 บาท/จุด/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
2. ระดับเสียง	ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2 จุด ได้แก่ (ตำแหน่งตรวจวัดตั้ง รูปที่ 14-3) - วัดข้ามบอน (N1) - โรงเรือนบ้านข้ามบอน (N2)	- $L_{eq} 24 \text{ hr}$ - $L_{max}$ - $L_{90}$	- ตรวจวัดบั๊ละ 2 ครั้ง (5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งในช่วงวัน ทำการและวันหยุด)	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	1,500 บาท/จุด/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
3. การจัดการกากของเสีย	ตรวจสอบและจัดทำบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง	ชนิดปริมาณกากของเสียในรูปของ - ขยะทั่วไป - เศษวัสดุจากการก่อสร้าง - อื่นๆ	- จัดทำบันทึกเป็นราย เดือนแล้วสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	รวมในค่าดำเนินการ ของโครงการ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของคณงานก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ หรือการบาดเจ็บ โดยมี การสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	รวมในค่าใช้จ่ายของ การดำเนินการ





ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 111 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556



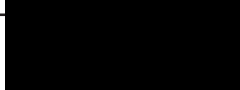
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทสโก้ จำกัด

รูปที่ 14-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)



ตารางที่ 14-5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) ของบริษัท 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 14-4) - บ้านพักพนักงาน TPIPL - บ้านเขาไม้เกวียน - โรงเรียนบ้านซับบอน - บ้านผาเสด็จ - บ้านหินลับ - บ้านโลกแก้ว - บ้านคู้เขา - บ้านอ่างหิน	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - PM-10 - โลหะหนัก (Cd) (เฉพาะบ้านอ่างหิน) - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (หมายเหตุ : การตรวจวัด Cd ที่บ้านอ่างหิน จะตรวจวัด เป็นเวลา 2 ปี ในกรณีที่ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า น้อยกว่าค่าแนะนำที่กำหนด ทางโครงการจะขอยกเลิกการ ตรวจวัด Cd ที่จุดดังกล่าว)	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	80,500 บาท/จุด/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ) เฉพาะที่บ้านอ่างหิน 94,500 บาท/ครั้ง
	1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 1) การตรวจวัดแบบ Stack Sampling - CFBC Boiler Stack (รูปที่ 14-5)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) - ไดออกซิน (Dioxin)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ - ปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	119,000 บาท/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
	2) การตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) - CFBC Boiler Stack (รูปที่ 14-5)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อัตราการไหล - ความชื้นแฉะ	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ด้วย CEMs	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	รวมในค่าดำเนินการ ของโครงการ



ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 112 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 14-5 (ต่อ-1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ / จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
2. ระดับเสียง	2.1 ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 4 จุด ได้แก่ (ตำแหน่งตรวจวัดตั้ง รูปที่ 14-5 และ 14-6) - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N1) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) - วัดข้ามถนน (N3) - โรงเรือนบ้านข้ามถนน (N4)	- $L_{eq, 24 hr}$ - $L_{max}$ - $L_{90}$	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม ทั้งในช่วงวันทำการและ วันหยุด)	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	1,500 บาท/จุด/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
3. คุณภาพน้ำ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ แหล่งกักเก็บน้ำหมุนเวียน ของโครงการ และแหล่งน้ำผิวดินภายนอกโครงการจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 14-7) - รางระบายน้ำลงบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. - จุดระบายน้ำออกภายนอกโครงการ - หัวขั้วบ่อน	- pH - Temperature - Conductivity - Dissolved Oxygen (DO) - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Suspended Solids (SS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Phosphate - Residual Chlorine	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	1,600 บาท/จุด/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
4. การจัดการกาก ของเสีย	ตรวจสอบและจัดทำบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่ เกิดขึ้นจากโครงการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	ชนิด/ปริมาณกากของเสียในรูปของ - น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว - ใส่งรองของระบบผลิตน้ำ Demin. - RO Membrane เสื่อมสภาพ - Fly Ash - Bottom Ash - อื่นๆ	- จัดทำบันทึกเป็นราย เดือนแล้วสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	รวมในค่าดำเนินการ ของโครงการ

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 113 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 14-5 (ต่อ-2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ / จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
5. สุขภาพและ สาธารณสุข	ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพ พนักงานโครงการเป็นประจำ	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ฯลฯ	- พนักงานใหม่ (ก่อนเริ่ม งาน) - พนักงานทั่วไป (ปีละ 1 ครั้ง)	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	1,000 บาท/คน
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	6.1 ตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณอาคารควบคุมใน ส่วนของ - พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า - ห้องควบคุม (Control Room) - ปัม / ท่อรับ-ส่งไอน้ำ	- Sound Pressure Level ( $L_{eq, 8 hr}$ )	- ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	1,200 บาท/จุด/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
	6.2 ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณ - CFBC Boiler - พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า - ห้องควบคุม (Control Room)	- Wet Bulb Globe Temperature (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	500 บาท/จุด/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
	6.3 ตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานบริเวณอาคารเก็บ เชื้อเพลิง	- Respirable Dust	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	1,200 บาท/จุด/ครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
	6.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บในระหว่าง ปฏิบัติงานของพนักงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - การบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงาน	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ หรือการบาดเจ็บ โดย มีการสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	รวมในค่าใช้จ่ายของ การดำเนินการ

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 114 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทสโก้ จำกัด



ตารางที่ 14-5 (ต่อ-3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ / จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
7. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	7.1 จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของล้นนิรภัย และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำทุกปี หรือหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อผลิตไอน้ำทุกครั้ง	-	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ทีพีโอ โพลิน เพาเวอร์จำกัด	รวมในค่าดำเนินการของโครงการ
	7.2 มีการทบทวนการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธีตามที่กฎหมายกำหนดเป็นประจำทุกปี รวมทั้งในกรณีที่เกิดอันตรายร้ายแรงขึ้น	-	- ปีละ 1 ครั้ง หรือภายหลังเกิดอันตรายร้ายแรงขึ้น	บริษัท ทีพีโอ โพลิน เพาเวอร์จำกัด	รวมในค่าดำเนินการของโครงการ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	มีการติดตามตรวจสอบสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ รวมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และครัวเรือนบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชน / หมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ซึ่งอยู่ในเขตการปกครองของ เทศบาลเมืองทับกวาง อบต.ท่าคล้อ อบต.มิตรภาพ และอบต.มวกเหล็ก (รูปที่ 14-8)</li> <li>- ผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น กำนันผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนของเทศบาลเมืองทับกวาง อบต.ท่าคล้อ อบต.มิตรภาพ และอบต.มวกเหล็ก ฯลฯ</li> <li>- ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมจังหวัด ทสจ. สถานีอนามัย ฯลฯ</li> </ul>	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ใกล้เคียงโดย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) กลุ่มผู้นำชุมชน/ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และประชาชนบริเวณจุดที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- สุ่มตัวอย่างสัมภาษณ์ประชาชนระดับครัวเรือนตามหลักวิชาการในพื้นที่ที่กำหนดในจุดสำรวจ โดยใช้แบบสัมภาษณ์</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ทีพีโอ โพลิน เพาเวอร์จำกัด	800 บาท/ตัวอย่าง

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลิน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 115 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทลโก้ จำกัด

ตารางที่ 14-5 (ต่อ-4)

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

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ทีพีโอ โพลิน เพาเวอร์ จำกัด

หน้า 116 / 121  
วันที่ 25 เมษายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทลโก้ จำกัด









TESCO LTD.