

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

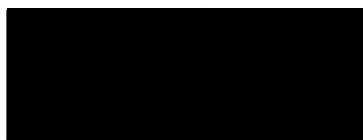
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทสโก้
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงาน
หมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและ
ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (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

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พร้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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

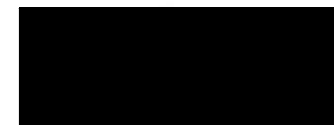
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

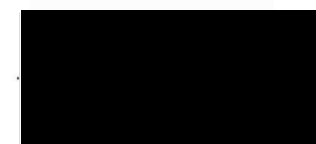


ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

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 ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	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	- ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) -



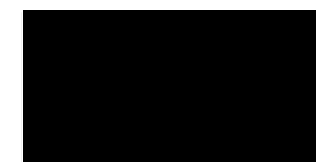
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

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 _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	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	



ผู้รับผิดชอบงาน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก3
เอกสารอนุญาตการประกอบกิจการโรงงาน



ว.จ. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

กระทรวงอุตสาหกรรม



ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -600- วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ทั้งนี้รายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดถิ่นที่อยู่ใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ผู้อนุญาต

ประธานกรรมการกำกับดูแลการโรงงาน

3-88-67/57 สม

ลำดับที่ 3

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดถิ่นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน | วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558 |
| 2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน | วันที่ 8 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558 |
| 3. กำหนดถิ่นอายุใบอนุญาต | วันที่ 8 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558 |

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

หัวหน้างาน

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นสุด ครั้งต่อไป	แรงงาน /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เลขที่	เลขที่		

3-88-67/57 สม

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามเป็นต้นไป ดังต่อไปนี้

ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดมลพิษ
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้า
รายละเอียดจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงถ่านหินจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่
ขยะอันตราย และความรอบรู้จากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกะวัตต์)
ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน เทนเวอร์ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว
ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

ผู้อำนวยการเขต 2

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

3-88-67/57 สม

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่

ที่ / กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรทั้งหมด แรงม้า รวมเป็น แรงม้า
การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานเดิมต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ตรอก / ซอย ถนน

หมู่ที่ คลอง แม่น้ำ ตำบล / แขวง

อำเภอ / เขต จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน
นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

ครั้งที่

ที่ / กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรทั้งหมด แรงม้า รวมเป็น แรงม้า
การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานเดิมต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ตรอก / ซอย ถนน

หมู่ที่ คลอง แม่น้ำ ตำบล / แขวง

อำเภอ / เขต จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน
นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

ภาคผนวก ก4
เอกสารยินยอมให้ใช้พื้นที่และบริการ



สัญญาเช่าที่ดิน

สัญญาเลขที่ LE-POWER 0042555

ทำที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 2 กรกฎาคม 2555

สัญญาเช่าที่ดินฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ลงนามโดย นาย [REDACTED] กรรมการผู้มีอำนาจ สำนักงานตั้งอยู่ที่เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ดัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ซึ่งในสัญญาเรียกว่า “ผู้ให้เช่า” ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ลงนามโดย [REDACTED] และนาย [REDACTED] กรรมการผู้มีอำนาจ สำนักงานเลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ดัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “ผู้เช่า” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญาเช่าที่ดิน โดยมีสาระสำคัญและรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อ 1. วัตถุประสงค์ของสัญญาเช่า

“ผู้เช่า” มีวัตถุประสงค์ที่จะเช่าที่ดินซึ่งเป็นทรัพย์สินของ “ผู้ให้เช่า” ซึ่งต่อไปในสัญญาฉบับนี้จะเรียกว่า “ทรัพย์สินที่เช่า” สำหรับก่อสร้างโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า และอาคารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ “ผู้เช่า” ไม่มีสิทธินำ “ทรัพย์สินที่เช่า” ไปใช้ในการอื่นนอกจากที่กล่าวข้างต้น

ข้อ 2. ทรัพย์สินที่เช่า

“ผู้ให้เช่า” เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในที่ดินซึ่งเป็น “ทรัพย์สินที่เช่า” ดังนี้ โฉนดเลขที่ 4020 และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส. 3 ก) [REDACTED] โดย “ผู้ให้เช่า” คลองให้ “ผู้เช่า” เช่าที่ดินทั้ง 2 แปลง เนื้อที่รวม 41 ไร่ 1 งาน 71 ตารางวา รายละเอียดปรากฏตามแผนผังแสดงตำแหน่งที่ดินที่เช่าที่แนบท้ายสัญญาเช่า โดยให้อธิบายส่วนหนึ่งของสัญญาเช่าฉบับนี้

ข้อ 3. ระยะเวลาเช่า

“ผู้ให้เช่า” และ “ผู้เช่า” ตกลงกำหนดระยะเวลาเช่า 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2555 ถึงวันที่ 14 กรกฎาคม 2585 โดยผู้สัญญาต้องไปดำเนินการจดทะเบียนการเช่าตามกฎหมายต่อสำนักงานที่ดิน ภายใน 30 วัน และให้ “ผู้เช่า” เป็นรับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการทำสัญญาเช่าและจดทะเบียนการเช่ารวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมด

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ต่อหน้า 2 ข้อ 4. อัครทนต์

TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนจันทน์ดัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร : (662) 213-1035, 213-1038
26/56 Chan Tat Ma Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 THAILAND Tel: 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax : (662) 213-1035, 213-1038

-3-

- (5) ปฏิบัติตามตามกฎหมาย และกฎระเบียบข้อบังคับของ “ผู้ให้เช่า” ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่า “ทรัพย์สินที่เช่า” ให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาดเรียบร้อยด้วยค่าใช้จ่ายของ “ผู้เช่า” และไม่ทำลายสิ่งของเดิมใดๆ หาก “ผู้เช่า” กระทำกราดใด ๆ หรือทำให้เกิดมลภาวะอันเป็นเหตุให้ “ผู้ให้เช่า” หรือประชาชนใกล้เคียงได้รับความเสียหาย หรือเดือดร้อน “ผู้เช่า” จะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งปวง และต้องแก้ไขให้กลับสู่สภาวะให้เหมือนเดิม
- (6) ยินยอมให้ “ผู้ให้เช่า” หรือตัวแทนของ “ผู้ให้เช่า” เข้าไปตรวจ “ทรัพย์สินที่เช่า” รวมทั้งทรัพย์สินต่างๆ ที่อยู่ใน “ทรัพย์สินที่เช่า” ได้ตลอดระยะเวลาที่เช่า
- (7) หาก “ผู้เช่า” ตัวแทน, พนักงาน หรือบริวาร หรือบุคคลใดๆ ที่เข้ามาติดต่อกับ “ผู้เช่า” ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ “ผู้เช่า” จะต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขทันที

ข้อ 7. หน้าที่และความรับผิดชอบของ “ผู้ให้เช่า”

- (1) “ผู้ให้เช่า” ยินยอมให้ “ผู้เช่า” ก่อสร้าง จัดทำขึ้น ก่อตั้ง เก็บรักษา และคิดค่าสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ สาธารณูปโภคใดๆ ใน “ทรัพย์สินที่เช่า” ทั้งหมดที่ดินและใต้พื้นดิน ไม่ว่าในเวลาใด ๆ ในระหว่างระยะเวลาเช่าโดยต้องแจ้งให้ “ผู้ให้เช่า” ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนจะดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 1 เดือน
- (2) “ผู้ให้เช่า” ขอรับรองว่า “ทรัพย์สินที่เช่า” ไม่ติดขัดด้วยภาระภาษีที่ดิน ภาษีโรงเรือน หรือภาษีอื่นใด หรือค่าใช้จ่าอื่นใดที่ถึงกำหนดในขณะทำสัญญาเช่านี้ แต่หากมีค่าใช้จ่าดังกล่าวที่ “ผู้เช่า” จะต้องชำระ และได้ชำระไปแทน “ผู้ให้เช่า” จะต้องรับผิดชอบให้แก่ “ผู้เช่า” ทันที
- (3) “ผู้ให้เช่า” จะให้ความร่วมมือในการออกเอกสาร รับรองเอกสารกรณี “ผู้เช่า” จะต้องใช้เอกสารในการขออนุญาต หรือเพื่อขออนุญาตโดยกฎหมาย หรือระเบียบของหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานอื่นๆ ในการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง ติดตั้งเครื่องจักร สาธารณูปโภค ฯลฯ
- (4) ในระหว่างระยะเวลาเช่าเมื่อ “ผู้เช่า” ได้ชำระค่าเช่าตามสัญญาแล้ว และปฏิบัติตามสัญญาอย่างถูกต้องครบถ้วนแล้ว “ผู้เช่า” มีสิทธิที่จะยึดถือ และใช้ “ทรัพย์สินที่เช่า” โดยสันติสุข และมีสิทธิยึดถือ และใช้สิทธิต่างๆ ที่ได้ไว้ในสัญญาโดยปราศจากการรบกวน จัดหา การได้มั่ง หรือการสอดแทรกใดๆ จาก “ผู้ให้เช่า” หรือตัวแทน หรือ

ต่อหน้า 4. ลูกจ้างของ...

-2-

ข้อ 4. อัตราค่าเช่า และการชำระค่าเช่า

- 5.1 “ผู้ให้เช่า” ตกลงคิดค่าเช่า “ทรัพย์สินที่เช่า” ในอัตราเดือนละ 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาท) ต่อไร่
- 5.2 “ผู้เช่า” ตกลงชำระค่าเช่าให้แก่ “ผู้ให้เช่า” ดังนี้
 - (1) ค่าเช่าในปีแรกจำนวน 4,971,300 บาท (สี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสามร้อย บาทถ้วน) ชำระภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับใบแจ้งหนี้จาก “ผู้ให้เช่า”
 - (2) “ผู้เช่า” จะต้องชำระค่าเช่าในปีที่ 2 และปีต่อไป ไปจนกว่าจะครบกำหนดระยะเวลาเช่าไม่เกินวันที่ 30 มิถุนายนของทุกปี ณ สำนักงานของ “ผู้ให้เช่า”
- 5.3 ในกรณีที่เมื่อปีที่เช่ามีมากกว่า หรือน้อยกว่าตามที่ระบุในข้อ 2. โดยการรังวัด “ทรัพย์สินที่เช่า” โดยช่างรังวัดระยะตามที่แต่งตั้งโดยผู้สัญญาทั้งสองฝ่าย หากพบว่าจำนวนเนื้อที่ของ “ทรัพย์สินที่เช่า” มากกว่าหรือน้อยกว่าเนื้อที่ตามสัญญาข้อ 2. เป็นเหตุให้ “ผู้เช่า” ต้องชำระค่าเช่าเพิ่มขึ้น หรือน้อยลง “ผู้เช่า” และ “ผู้ให้เช่า” ตกลงให้คิดราคาเช่าตามเนื้อที่ที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว และ “ผู้เช่า” จะต้องชำระค่าเช่าตามอัตราเนื้อที่ที่เปลี่ยนแปลงในปีถัดไป
- 5.4 “ผู้ให้เช่า” มีสิทธิปรับเพิ่มอัตราค่าเช่าทุก 3 ปี แต่ทั้งนี้จะไม่ปรับเพิ่มอัตราค่าเช่าได้ไม่เกินร้อยละ 10 ต่อปี ของอัตราค่าเช่าเดิม
- 5.5 หาก “ผู้เช่า” ไม่ชำระค่าเช่าตามกำหนด “ผู้เช่า” ยินยอมให้ “ผู้ให้เช่า” คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี ของค่าเช่าที่ผิดนัดนับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดชำระจนถึงวันที่ชำระครบถ้วน

ข้อ 6. หน้าที่และความรับผิดชอบของ “ผู้เช่า”

- (1) ชำระค่าเช่าตามที่กำหนดในสัญญา
- (2) ใช้ “ทรัพย์สินที่เช่า” ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1. เท่านั้น
- (3) ไม่ให้หรือให้ผู้อื่นใช้ “ทรัพย์สินที่เช่า” เพื่อวัตถุประสงค์อื่น หรือที่ผิดกฎหมาย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (4) ไม่โอนสิทธิการเช่าใน “ทรัพย์สินที่เช่า” ทั้งหมด หรือบางส่วน ตลอดจนสิทธิ และหน้าที่ใดๆ ตามสัญญาเช่า หรือให้เช่า “ทรัพย์สินที่เช่า” ไม่ว่าทั้งหมด หรือแบ่งบางส่วน หรือทรัพย์สินใดๆ ที่อยู่ใน “ทรัพย์สินที่เช่า” หรือที่มีขึ้นในภายหลัง เว้นแต่จะได้รับยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก “ผู้ให้เช่า”

ต่อหน้า 3. ข้อ (5) ปฏิบัติตาม...

-4-

- ลูกจ้างของ “ผู้ให้เช่า” หรือบุคคลใดๆ ที่อยู่ภายใต้อำนาจของ “ผู้ให้เช่า” และ “ผู้ให้เช่า” ตกลงที่จะไม่ปฏิบัติกราดใดๆ ไม่ว่าโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อมที่จะทำให้เกิดความเสียหาย หรือกระทบกระเทือน หรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้ “ทรัพย์สินที่เช่า” ดังกล่าว
- (5) “ผู้ให้เช่า” จะออกใบเสร็จรับเงินให้แก่ “ผู้เช่า” ทุกครั้งที่ “ผู้เช่า” ได้ชำระค่าเช่า หรือชำระค่าใช้จ่าใดๆ ให้แก่ “ผู้ให้เช่า”
- (6) “ผู้เช่า” มีสิทธิที่จะแสดงข้อ และกิจการของ “ผู้เช่า” หรือของผู้อื่นที่ อยู่ในแบบใดๆ ตามที่ “ผู้เช่า” ต้องการเป็นครั้งคราว แต่ต้องอยู่ภายใต้ข้อบังคับแห่งข้อจำกัดที่กำหนดไว้โดยเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ โดย “ผู้เช่า” ต้องรับผิดชอบ และชำระเงินค่าภาษีป้ายใดๆ ที่เกิดขึ้นในการติดตั้งดังกล่าวแต่ฝ่ายเดียว
- (7) “ผู้ให้เช่า” อนุญาตให้ “ผู้เช่า” ตัวแทน, พนักงาน หรือบริวาร หรือบุคคลใดๆ ที่เข้ามาติดต่อกับ “ผู้เช่า” ใช้ทางเดิน และถนนภายในบริเวณโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของ “ผู้ให้เช่า” เพื่อเข้า-ออกใน “ทรัพย์สินที่เช่า” โดยไม่ต้องจ่ายค่าใช้จ่าใดๆ ทั้งนี้ แต่จะต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของ “ผู้ให้เช่า” โดยเคร่งครัด และ “ผู้ให้เช่า” สัญญาว่า จะไม่ปิดกั้นทางเดิน และถนน ไม่ว่าชั่วคราว หรือถาวรตลอดระยะเวลาที่เช่า

ข้อ 8. ค่าภาษีเกี่ยวกับ “ทรัพย์สินที่เช่า”

“ผู้เช่า” จะเป็นผู้ชำระค่าภาษีโรงเรือน และที่ดิน ภาษีบำรุงท้องที่ ภาษีป้าย ภาษีอื่นใดหรือค่าใช้จ่าอื่นๆ เกี่ยวกับ “ทรัพย์สินที่เช่า” และสิ่งปลูกสร้างใน “ทรัพย์สินที่เช่า” เฉพาะที่เกิดขึ้นในระยะเวลาเช่าตามสัญญา หาก “ผู้ให้เช่า” ชำระไปก่อนแล้ว “ผู้ให้เช่า” จะแจ้งให้ “ผู้เช่า” ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และให้ “ผู้เช่า” ชำระเงินคืนให้แก่ “ผู้ให้เช่า” ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ “ผู้ให้เช่า” ชำระคืน “ผู้เช่า” มีหน้าที่ต้องชำระเงินดังกล่าวโดยตลอดหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง “ผู้เช่า” จะเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งสิ้น

ข้อ 9. สาธารณูปโภคต่างๆ

“ผู้เช่า” จะต้องดำเนินการขอใช้สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ และสาธารณูปโภคอื่นๆ ในนามของ “ผู้เช่า” และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ และการติดตั้ง รวมถึงค่าใช้จ่าในการใช้สาธารณูปโภคตลอดระยะเวลาเช่าทั้งสิ้น และเมื่อสัญญาสิ้นสุดลง “ผู้เช่า” จะต้องดำเนินการยกเลิกการใช้สาธารณูปโภคทุกประเภทให้เรียบร้อย และจะต้องชำระหนี้สินต่างๆ ให้ครบถ้วนเสร็จสิ้นก่อนการส่งมอบ “ทรัพย์สินที่เช่า” ให้แก่ “ผู้ให้เช่า”

ต่อหน้า 5-5 ข้อ 10. การใช้...

ข้อ 10. การใช้ "ทรัพย์สินที่เช่า"

"ผู้เช่า" สัญญาว่าจะใช้ "ทรัพย์สินที่เช่า" เพื่อใช้ในการของ "ผู้เช่า" ตามข้อ 1. โดยปกติ ประเพณีนิยม และจะสงวนรักษา "ทรัพย์สินที่เช่า" เสมือนกับทรัพย์สินของตนเอง รวมทั้งไม่กระทำการอันฝ่าฝืนต่อกฎหมาย หรือขัดต่อศีลธรรมอันดีของประชาชน โดยเด็ดขาด หากหน่วยงานราชการ ไม่อนุญาตให้ "ผู้เช่า" ประกอบกิจการตามข้อ 1. "ผู้เช่า" มีสิทธิบอกเลิกสัญญาเช่าได้ โดยให้ "ผู้เช่า" แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ "ผู้ให้เช่า" ทราบล่วงหน้าภายใน 60 วัน และเมื่อ สัญญาเช่าสิ้นสุดลง "ผู้เช่า" จะต้องขนย้ายทรัพย์สิน และบริวารออกจาก "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" จะให้ความร่วมมือในการจัดทาสถาในสวนที่เกี่ยวข้อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ "ผู้เช่า"

ข้อ 12. การส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" เมื่อเลิกสัญญาเช่า

เมื่อสัญญาเช่าสิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใดๆ "ผู้เช่า" จะต้องทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทั้งหมด และต้องขนย้ายทรัพย์สิน และบริวารออกจาก "ทรัพย์สินที่เช่า" พร้อมทั้งส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" ให้แก่ "ผู้ให้เช่า" ในสภาพเรียบร้อยโดยปราศจากเศษซาก เศษวัสดุก่อสร้าง และไม้ค้ำยันหลังคาใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก "ผู้ให้เช่า" เป็นลายลักษณ์อักษร

หากพ้นกำหนดการรื้อถอนแล้ว "ผู้เช่า" ยังทำการรื้อถอนไม่เรียบร้อย "ผู้เช่า" จะต้องชำระ ค่าปรับให้แก่ "ผู้ให้เช่า" ในอัตราวันละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) นับจากวันครบกำหนดรื้อถอนจนถึง วันที่ "ผู้เช่า" ส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" ให้แก่ "ผู้ให้เช่า" ในสภาพเรียบร้อย โดยชำระค่าเสียหายดังกล่าว ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก "ผู้ให้เช่า" เป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อ 13. การเลิกสัญญา

หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งปฏิบัติสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ให้อีกฝ่ายหนึ่งบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์ อักษรไปยังฝ่ายที่ปฏิบัติสัญญาให้แก้ไขภายในกำหนดเวลาอันสมควร หากพ้นกำหนดดังกล่าวแล้ว ฝ่ายที่ ปฏิบัติสัญญาไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ให้อีกฝ่ายหนึ่งบอกเลิกสัญญาได้ทันที

ข้อ 14. ที่อยู่ในการติดต่อสื่อสาร และการส่งหนังสือ

"ผู้ให้เช่า" และ "ผู้เช่า" ตกลงว่าในการติดต่อสื่อสาร, การส่งหนังสือบอกกล่าวทวงถาม หรือ

ต่อหน้า ๑. หนังสือยื่น...

หนังสือยื่นใด ให้ใช้สถานที่อยู่ดังกล่าวข้างต้น หากฝ่ายใดไม่สามารถติดต่อ หรือส่งหนังสือต่างๆ ได้เพราะ เหตุที่อีกฝ่ายหนึ่งเปลี่ยนแปลง หรือย้ายที่อยู่ และมีได้แจ้งการเปลี่ยนแปลง หรือการย้ายที่อยู่ให้อีกฝ่ายหนึ่ง ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ถือว่าติดต่อสื่อสาร หรือส่งหนังสือต่างๆ ไปยังสถานที่อยู่ดังกล่าวข้างต้น เป็นการส่งหนังสือโดยชอบด้วยกฎหมาย

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสามฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและศึกษาจน เข้าใจดีแล้วเห็นว่าถูกต้องความประสงค์ เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราสำคัญของ บริษัท (ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยาน และต่างฝ่ายต่างเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

ผู้ให้เช่า



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

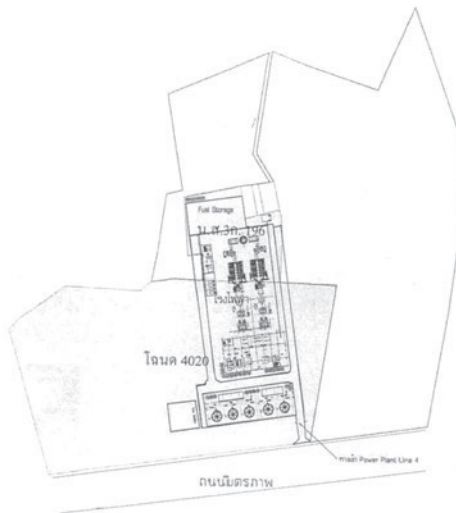
ลงชื่อ

ผู้เช่า

ลงชื่อ

พยาน

แผนผังที่ตั้ง โรงไฟฟ้า



หนังสือยินยอม

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

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ลงนามโดย นาย [Redacted] กรรมการผู้มีอำนาจ สำนักงานเลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ศักดิ์ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ขอทำหนังสือฉบับนี้เพื่อแสดงว่า บริษัทฯ ยินยอมให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ใช้พื้นที่และงานบริการภายในของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โดยครอบคลุมงานดังต่อไปนี้

1. งานบริการด้านบุคคล รุงการ 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)

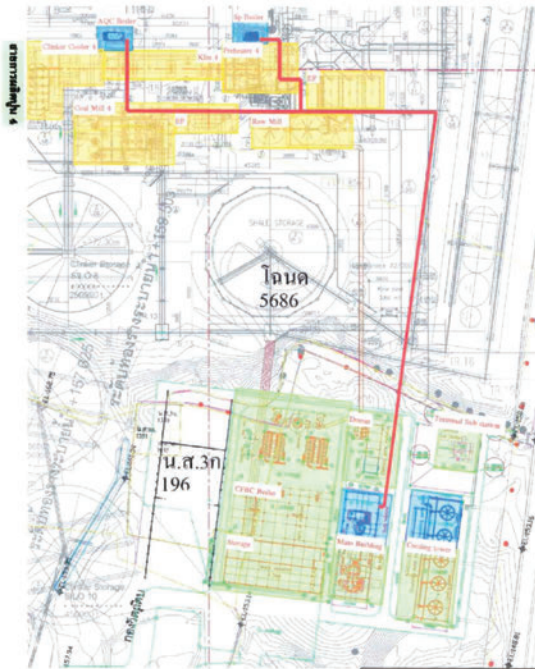
ลงชื่อ

ให้ความยินยอม

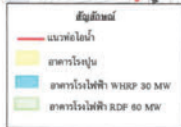
พยาน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED



แผนผังแนวท่อไอน้ำจากอาคาร AQC Boiler และ SP Boiler ผ่านอาคารโรงปูนไปโรงไฟฟ้า WHRP 30MW



ที่ สจ.4000784



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัท ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2537 ทะเบียนเลขที่ 0107537000564 (เดิมเลขที่ บมจ.303) ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียน ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 17 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้



3. ชื่อและจำนวนกรรมการซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัทคือ



ลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท
ขอจำกัดอำนาจของกรรมการ ไม่มี/

รับรองสำเนาถูกต้องทั้งฉบับ

- 4.ทุน พหุคูณละ 24,815,000,000 บาท /
(สองหมื่นสี่พันแปดร้อยสิบห้าล้านบาทถ้วน)
ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 20,190,000,000 บาท /
(สองหมื่นหนึ่งร้อยเก้าสิบล้านบาทถ้วน)
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งพญาหลวง เขตสาทร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ที่ สจ.4000784

หนังสือรับรอง

กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทร่วมทุน จำกัด 59 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 6 แผ่น โดยมิลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตรากรมพัฒนาธุรกิจการค้าเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2556



รายการข้อควรทราบของนิติบุคคลมีดังนี้

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบรายละเอียดที่สำคัญงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
2. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด ทะเบียนเลขที่ 4861/2530 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2537/
3. นิติบุคคลได้ส่งงบการเงินปี 2554
4. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อแสดงกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
5. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญเท็จหรือเป็นเท็จ ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ที่ สจ.4000784 ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2556

วัตถุประสงค์ของบริษัทร่วมทุน จำกัด 59 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 6 แผ่น โดยมิลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตรากรมพัฒนาธุรกิจการค้าเป็นสำคัญ

- (1) ประกอบกิจการอุตสาหกรรมผลิตและแปรรูปสินค้าต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์อื่น ๆ โดยรวมไว้ด้วยกัน
- (2) ประกอบกิจการนำวัตถุดิบมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์อื่น ๆ โดยรวมไว้ด้วยกัน
- (3) ประกอบกิจการนำวัตถุดิบมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์อื่น ๆ โดยรวมไว้ด้วยกัน
- (4) ประกอบกิจการนำวัตถุดิบมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์อื่น ๆ โดยรวมไว้ด้วยกัน
- (5) ประกอบกิจการนำวัตถุดิบมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์อื่น ๆ โดยรวมไว้ด้วยกัน
- (6) ประกอบกิจการนำวัตถุดิบมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์อื่น ๆ โดยรวมไว้ด้วยกัน
- (7) ประกอบกิจการนำวัตถุดิบมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์อื่น ๆ โดยรวมไว้ด้วยกัน
- (8) ประกอบกิจการนำวัตถุดิบมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์อื่น ๆ โดยรวมไว้ด้วยกัน
- (9) ประกอบกิจการนำวัตถุดิบมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์อื่น ๆ โดยรวมไว้ด้วยกัน
- (10) ประกอบกิจการนำวัตถุดิบมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์อื่น ๆ โดยรวมไว้ด้วยกัน
- (11) ประกอบกิจการนำวัตถุดิบมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์อื่น ๆ โดยรวมไว้ด้วยกัน
- (12) ประกอบกิจการนำวัตถุดิบมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์อื่น ๆ โดยรวมไว้ด้วยกัน
- (13) ประกอบกิจการนำวัตถุดิบมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์อื่น ๆ โดยรวมไว้ด้วยกัน
- (14) ประกอบกิจการนำวัตถุดิบมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์อื่น ๆ โดยรวมไว้ด้วยกัน

วัดอุประสงค์ของบิณฑิมีจำนวน

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน

วัดอุประสงค์ของบิณฑบาตมีจำนวน

วัตถุประสงค์ของ บริษัทมีจำนวน

วัตถุประสงค์ของบริษัที่มีจำนวน 59

ข้อ 16 ข้อบังคับ

(53) ประกอบกิจการผลิต ซื้อมาขาย แลกเปลี่ยน รับจ้างทำของหรือกระทำการอื่นซึ่งจะผลิตกันที่คอนกรีตที่ใช้ หรือ เพื่อใช้ในการก่อสร้าง หรือ เป็นอุปกรณ์ในการก่อสร้าง รวมทั้งรับจ้าง เสา เสาเข็ม คาน พื้นบนถนนของสะพาน โครง ขวดน้ำดื่ม เป็นต้นสำเร็จรูป และผลิตภัณ์อย่างอื่น ๆ ที่ทำด้วยคอนกรีตและปูนซีเมนต์ คอนกรีตเสริมเหล็ก และ คอนกรีตอัดแรง รวมถึงการให้บริการต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(54) ประกอบกิจการผลิต ซื้อมาขาย แลกเปลี่ยน หรือกระทำการอื่นซึ่งจะผลิตกันที่คอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้าง คอนกรีต คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตอัดแรง เช่น ปูนซีเมนต์ เหล็ก อิฐ หิน กรวด หินบด หินทุบที่ใช้ผสมปูนซีเมนต์และ อย่างอื่น ๆ

(55) ประกอบกิจการโรงงานผลิตภัณ์ที่คอนกรีต โรงงานผลิตท่อและอุปกรณ์ประปา โรงงานผลิตเซรามิคและ เครื่องเคลือบ รวมทั้งส่วนประกอบและอุปกรณ์ของผลิตภัณ์ดังกล่าว โรงงานผลิตอิฐทนไฟและอิฐทนไฟและโรงงานอื่น ๆ เพื่อประโยชน์หรือส่งเสริมวัตถุประสงค์ที่ประสงค์ของบริษัท

(56) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายน้ำดื่ม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำอัดลม น้ำแร่ น้ำแร่ธรรมชาติ น้ำดื่มเพื่อเป็นวัตถุดิบในการประกอบกิจการอุตสาหกรรมหรือเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค

(57) ประกอบกิจการประกอบและการอุตสาหกรรม บิลมอุตสาหกรรมทุกประเภท

(58) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำจะความวัตถุประสงค์ที่แนบมาให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติ บุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(59) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายซีเมนต์ สีน้ำ สีฝุ่น สีพลาสติก สีที่ใช้ทาหรือใช้พื้นหรือเคลือบ วัสดุอื่นๆ ทุกชนิดทุกประเภท ตลอดจนประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำมันและแก๊ส น้ำมันดินเบส น้ำมันวานิช น้ำมันชักเงา น้ำมันผสมสี น้ำมันสี เรซินหรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ทาหรือเคลือบทุกชนิด



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Service
อาเภอ 1070 www.d&d.go.th

บริการข้อมูลผ่าน www.d&d.go.th --> ฝ่ายบริการข้อมูล --> บริการข้อมูล โทร. 02-528-7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02-547-5994
จันทร์-ศุกร์ เวลา 13:55 น.

ภาคผนวก ก5

เอกสารอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
และเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

ที่ อก ๐๓๑๓/๗ ๒๖๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๖๖๓ ลงรับวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]
ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชุมชน ขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและถ่านหิน
เป็นเชื้อเพลิงเสริม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๙๙/๔๙๙ หมู่ที่ ๕ ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๖๓๓ ๙๑๑๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นายสมเกียรติ อีรตกุลพิศาล			
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[REDACTED]	[REDACTED]		✓	
๒	[REDACTED]	[REDACTED]			✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[REDACTED]		✓	
๒	[REDACTED]			✓
๓	[REDACTED]		✓	
๔	[REDACTED]		✓	
๕	[REDACTED]		✓	
๖	[REDACTED]			✓

ลำดับ ๗...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๗	นายณัฐวัฒน์ โคตวงค์			✓
๘	นายณรงค์ฤทธิ์ แดงดี			✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๗๐๒๒ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒

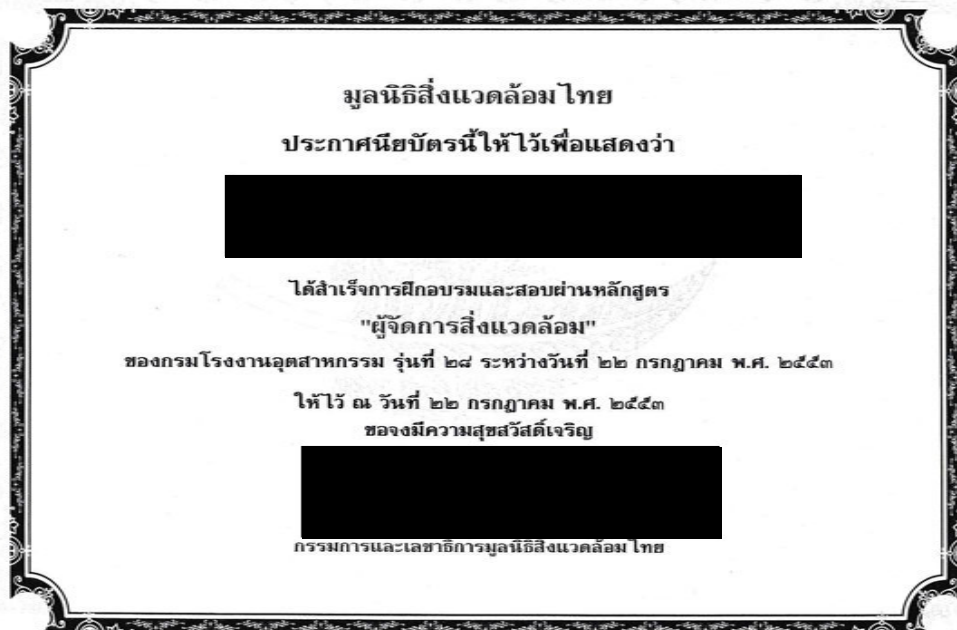
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงงาน
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ [Redacted]
เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล [Redacted]
ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☐ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษทางอุตสาหกรรม
วันที่อนุญาต 14 มกราคม 2563 วันที่หมดอายุ 14 มกราคม 2566
ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[Redacted]
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
พิมพ์วันที่ 17/03/2020 11:28:59AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY
โทรศัพท์ 02 202 3961 โทรสาร 02 202 4170 <http://www.diw.go.th>



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาต

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☐ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 15 มิถุนายน 2564 วันที่หมดอายุ 15 มิถุนายน 2567

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 04/06/2021 5:26:55PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

โทรศัพท์ 02 202 3961 โทรสาร 02 202 4170 <http://www.diw.go.th>

TEI

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

“คู่มือปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม”

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

วันที่ ๑๖ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ขอสงวนสิทธิ์ในชื่อผู้สำเร็จ

รักษาการผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

TEI

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

“คู่มือปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ”

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

วันที่ ๒๔ ระหว่างวันที่ ๒ - ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ที่ไว้ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



ภาคผนวก ก6

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



วันที่ 30 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

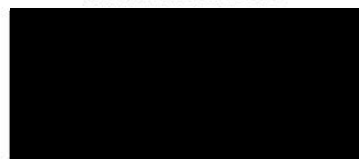
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ฉบับ เดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ โรงผลิตไฟฟ้า โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเลขที่ กทพ [REDACTED] ตั้งอยู่ที่ 299/499 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ โดยบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 แล้วเสร็จ จึงขอ นำส่งรายงานให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1 และ 2 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

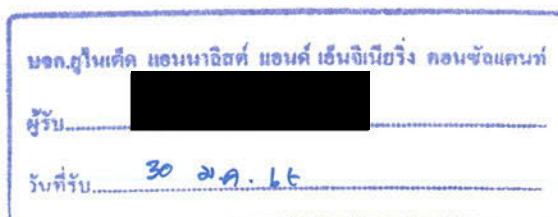


ผู้รับมอบอำนาจ

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

เอกสารการรับซื้อร้องเรียนภายนอกและการติดตามผล

เรื่อง : การรับซื้อเครื่องเรือนภายนอก	เลขที่ครั้งที่ : 03
หมายเลขเอกสาร : WIH300-01	วันที่บังคับใช้ : 27 ธ.ค. 2553

1. จุดประสงค์

เพื่อแจ้งวิธีการทำงานอย่างละเอียดในการรับซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อม จากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก ใช้งาน

2. ขอบข่ายงาน

ควบคุมวิธีการรับซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อม จากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก ใช้งาน รวมถึงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปรับปรุง ตลอดจนการติดตามผลการดำเนินการแก้ไขดังกล่าว

3. อ้างอิง

- 3.1 SPT100-08
- 3.2 WIH300-02
- 3.3 M16-100

4. คำจำกัดความ

- 4.1 ชื่อเครื่องเรือน : การซื้อเครื่องเรือนจากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก ใช้งานที่เกี่ยวข้องกับปัญหาที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพแวดล้อม
- 4.2 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม : นโยบาย/วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม รายงานผลการดำเนินงานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม
- 4.3 บุคคล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม : บุคคลที่ได้รับมอบหมายจากทางบริษัท ด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทั่วไป จนถึงผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน
- 4.4 บุคคล-หน่วยงานภายนอก : หน่วยงานราชการส่วนกลาง ส่วนท้องถิ่น หมู่บ้าน วัด โรงเรียนใกล้เคียง ถูกทำ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง สื่อมวลชน ผู้ถือหุ้น บริษัทประกันภัย เป็นต้น
- 4.5 แผนการติดต่อสื่อสารฯ : แผนการติดต่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานปูนซีเมนต์ ทีพีโอ สระบุรี

5. ขั้นตอนและเอกสารประกอบ

- 5.1 F16-135 : ใบแจ้งให้แก้ไขซื้อเครื่องเรือนอย่างเร่งด่วน (Remedial Action Request Report)
- 5.2 F83-140 : แบบฟอร์มรับซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อม
- 5.3 F83-141 : บัญชีซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อม

เรื่อง : การรับซื้อเครื่องเรือนภายนอก	เลขที่ครั้งที่ : 03
หมายเลขเอกสาร : WIH300-01	วันที่บังคับใช้ : 27 ธ.ค. 2553

- 5.4 F83-142 : บัญชีรายชื่อบุคคล-หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม
- 5.5 F83-143 : แบบติดตามผลการประชาสัมพันธ์เรื่องซื้อเครื่องเรือน
- 5.6 แผนการติดต่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม

6. อำนาจและรับผิดชอบ

- 6.1 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ / เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ : จัดทำแผนการติดต่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามแผนฯ หรือติดตามผลการประชาสัมพันธ์เรื่องซื้อเครื่องเรือน
- 6.2 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก / ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ : รับซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อม ติดตามผลการแก้ไขซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อม หรือควบคุมให้ดำเนินการตามแผนการรับซื้อเครื่องเรือน
- 6.3 ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ : พิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อม
- 6.4 ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ : ควบคุมการแก้ไขซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อมจากบุคคล-หน่วยงานภายนอก

7. ขั้นตอนการทำงาน

- 7.1 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ / เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ นำข้อมูลที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมจากบุคคล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก ใช้งาน (ดูรายละเอียดตาม WIH300-02) มาจัดทำแผนการติดต่อสื่อสารและภาวะประชาสัมพันธ์ในการรับซื้อเครื่องเรือนและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การรับซื้อเครื่องเรือนผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การเผยแพร่หมายเหตุโทรทัศน์ทางสื่อประชาสัมพันธ์ ตลอดจนข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม สนองผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ตรวจสอบก่อนนำแผนของผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ อนุมัติต่อไป
- 7.2 ในเวลาทำการปกติ (จันทร์-ศุกร์) ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์รับซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อมจากบุคคล หรือหน่วยงานภายนอก ใช้งาน ทางโทรศัพท์ จดหมาย หรือออกพบปะ โดยตรง และบันทึกรายละเอียดซื้อเครื่องเรือนในรูปแบบฟอร์มรับซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อม (F83-140) ส่วนที่ 1 กรณีผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ให้เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ปฏิบัติงานแทนนอกเหนือจากเวลาดังกล่าวข้างต้น และในวันทำการต่างๆ ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้รับซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อมแทน โดยให้กรอกรายละเอียดใน F83-140 ส่วนที่ 1 พร้อมรวบรวมส่งผู้ช่วยผู้จัดการแผนก

เรื่อง : การรับซื้อเครื่องเรือนภายนอก	เลขที่ครั้งที่ : 03
หมายเลขเอกสาร : WIH300-01	วันที่บังคับใช้ : 27 ธ.ค. 2553

ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ในวันและเวลาทำการปกติ และนำรายละเอียดฉบับที่ตกลงในแบบฟอร์มบัญชีซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อม (F83-141)

- 7.3 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ ตรวจสอบซื้อเครื่องเรือนเบื้องต้น และจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตาม F83-140 ส่วนที่ 2 ข้อ 2.1 แล้วให้นำแนบกับผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ พิจารณาให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าววันที่ และเมื่อตรวจสอบซื้อเครื่องเรือนแล้วให้ตอบกลับเบื้องต้นให้ผู้ซื้อเครื่องเรือนภายใน 7 วันทำการ (ทั้งกรณีที่มีรายการฉุกเฉินบ้าง และไม่มีรายการฉุกเฉินบ้าง)
- 7.4 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์/เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ นำซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อมตาม F83-140 ส่วนที่ 1 กรอกรายละเอียดในใบแจ้งให้แก้ไขซื้อเครื่องเรือนอย่างเร่งด่วน (Remedial Action Request Report); F16-135 ส่วนที่ 1 ส่งให้ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์รับรองและโทรศัพท์แจ้งรายละเอียดพร้อมขอเลขที่ใบแจ้งให้แก้ไขซื้อเครื่องเรือนอย่างเร่งด่วน (Remedial Action Request Report) จากแผนกประกันคุณภาพ ก่อนส่งใบแจ้งให้แก้ไขซื้อเครื่องเรือนอย่างเร่งด่วน (Remedial Action Request Report); F16-135 ไปยังผู้จัดการแผนกที่เป็นผู้รับผิดชอบการแก้ไขเร่งด่วน ในส่วนที่ 2
- 7.5 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ ติดตามผลการดำเนินการแก้ไขความซื้อเครื่องเรือนจากผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนกที่เป็นผู้รับผิดชอบการแก้ไขเร่งด่วน พร้อมกรอกรายละเอียดการติดตามผลการแก้ไขใน F16-135 ส่วนที่ 3 นำผลการดำเนินการแก้ไขจาก F16-135 ส่วนที่ 2 ให้บันทึกลงใน F83-140 ส่วนที่ 2 ข้อ 2.2 และนำผลการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงไปยังผู้ซื้อเครื่องเรือน หรือบันทึกลงใน F83-140 ส่วนที่ 3 (เชิงแจ้ง)
- 7.6 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์/เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ นำผลการดำเนินการแก้ไข ตามข้อ 4.4 ลงบันทึกในบัญชีซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อม (F83-141)
- 7.7 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์/เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ นำสรุปผลซื้อเครื่องเรือนด้านสิ่งแวดล้อม ตามแบบติดตามผลการประชาสัมพันธ์เรื่องซื้อเครื่องเรือน (F83-143) ทำการประชาสัมพันธ์ซื้อเครื่องเรือน
- 7.7.1 ในกรณีการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานแก้ไขซื้อเครื่องเรือน เป็นที่พอใจของผู้ซื้อเครื่องเรือนให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ / เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ทำการปิดซื้อเครื่องเรือน ในส่วนที่ 4 ของแบบแจ้ง
- 7.7.2 หากกรณีการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานแก้ไขซื้อเครื่องเรือน ไม่เป็นที่พอใจของผู้ซื้อเครื่องเรือนให้นำผลสรุปการรับซื้อเครื่องเรือนรายการที่ประสบผลสำเร็จบางส่วนด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทราบ และหาแนวทางการแก้ไขและป้องกันอย่างจริงจังต่อไป

เรื่อง : การรับซื้อเครื่องเรือนภายนอก	เลขที่ครั้งที่ : 03
หมายเลขเอกสาร : WIH300-01	วันที่บังคับใช้ : 27 ธ.ค. 2553

8. ขั้นตอนการแก้ไข / ควบคุมเอกสาร

สรุปการแก้ไข/ควบคุมเอกสารฉบับดังกล่าวที่ : QA.008/51.01			
1. แก้ไขเพิ่มเติมผู้รับผิดชอบ ข้อ 6.2, 6.3 และในขั้นตอนการทำงาน			
2. แก้ไขหมายเลขเอกสาร WI ตาม Cost Center ใหม่ เช่น "WIH300-01" เป็น "WIH300-01"			
แก้ไขครั้งที่	ผู้จัดทำแก้ไขหรือทบทวน : ตำแหน่ง : วันที่ :	ผู้ตรวจทาน : ตำแหน่ง : วันที่ :	ผู้อนุมัติ : ตำแหน่ง : วันที่ :
02	เจ้าหน้าที่ทั่วไป วันที่ : 22 ธ.ค. 2553	ผู้จัดการแผนก วันที่ : 22 ธ.ค. 2553	ผู้จัดการฝ่ายทั่วไป วันที่ : 22 ธ.ค. 2553
สรุปการแก้ไข/ทบทวนตามฉบับดังกล่าวที่ : QA.141/53.01			
1. ทบทวนประจำปี			
2. แก้ไขข้อบกพร่องแบบฟอร์ม F16-135 "ใบแจ้งซื้อเครื่องเรือน" เป็น "ใบแจ้งให้แก้ไขซื้อเครื่องเรือนอย่างเร่งด่วน (Remedial Action Request Report)"			
3. เพิ่มผู้รับผิดชอบ "ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก" ส่วนที่ 1 ของแบบฟอร์ม F83-140 ในข้อ 7.2			
4. เพิ่มขั้นตอนการตรวจสอบและตอบกลับซื้อเครื่องเรือนในข้อ 7.3 และแก้ไขข้อ 7.2 ใหม่ เพื่อให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น			
แก้ไขครั้งที่	ผู้จัดทำแก้ไขหรือทบทวน : ตำแหน่ง : วันที่ :	ผู้ตรวจทาน : ตำแหน่ง : วันที่ :	ผู้อนุมัติ : ตำแหน่ง : วันที่ :
03	เจ้าหน้าที่ วันที่ : 23 ธ.ค. 2553	ผู้จัดการแผนก วันที่ : 23 ธ.ค. 2553	ผู้จัดการฝ่าย วันที่ : 24 ธ.ค. 2553

[illegible]

ปัญหาคือโรงเรียนที่ทันสมัย

บริษัท ทีซีโอ โพลีเมอร์ จำกัด (มหาชน)

[illegible]

นางสาว ขจรประทีปศิริภักดิ์ ให้สัตยาบันโดยนิตย 2 ฉบับ

๓. ให้ผู้วิจัยเขียนบทนำ

၁. ပြောရမည့်အရာ
၂. ပြန်လည်ရေး

รวมรวมโดย.....รับรองโดย.....วันที่.....วันที่.....

ภาคผนวก ก8
เอกสารการตรวจรับรองระบบบริหาร
และแผนการตรวจรับรองระบบภายใน



CERTIFICATE

No. SCU002448Q

certifies that :

TPI Polene Public Company Limited

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

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

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

ISO 9001:2015

for the scope of activities :

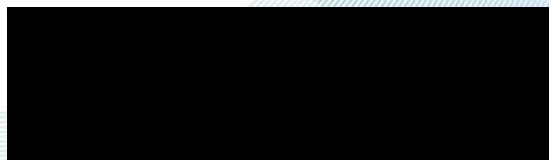
Manufacture and Supply of Cement & Mortar, Autoclaved aerated concrete block

Issue date : 02 September 2021

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

Original date of certification : 13 July 2001

Mo Ghaus Operations Director SOCOTEC Certification UK



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

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



CERTIFICATE

No. SCU004131E

certifies that :

TPI Polene Power Public Company Limited

299/299, 299/399, 299/499, 302, 303, 304 Moo 5, Mitraparp Rd.
T.Tubkwang A.Kangkloy, Saraburi 18260 Thailand

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

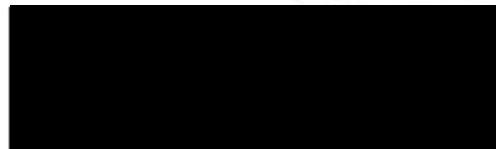
ISO 14001:2015

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



JOB ORDER AND WORKING REPORT

F67-006(R/A)

SECTION : MECHANICAL MAINTENANCE

WO NO. : 1066001

Cost C1 :

Plan Start :29/5/2023 0:00:00

Plan Fin : 5/6/2023 0:00:00

INITIATOR NAME : PACH-PS

WO STATUS : WORKREQUEST

PREPAERED BY :

PACH-PS

PS01365

DESCRIPTION : MASTER PLAN PM FOR POWER PLANT 2 (TG4-TG5)

Generated for ex department W3100, Site PS, week 2322, PS-EM-T4TGA-TRB-1A,

WORK DONE :

CONDITION

- ☐ OPERATION(OP)
☐ SHUTDOWN(SD)
☐ BREAKDOWN(BD)

BREAK DOWN CONDITION

- ☐ PRODUCT DOWN(PD)
☐ M/C DOWN(MD)

CLASS OF WORK

- ☐ P/M WORK(PM)
☐ REPAIR(RE)
☐ ADJUST(A)
☐ MODIFY(MO)
☐ ACTIVITY,OTHER(SS)

ANALYSIS

- ☐ NORMAL(N)
☐ POOR P/M(PP)
☐ MAT.,DESING(MM)
☐ MIS OPERATION(MI)
☐ ACIDENT(AC)

CONTINUED WORK

- ☐ YES ☐ NO

No.	EMP id.	Hours

NO	M/C CODE :	M/C NAME	DESCRIPTION	M x H
1	PS-EM-T4TGA-TRB-1A	TURBINE N30-2.0	WEEKLY INSPECTION FOR TURBINE ACCORDING TO INSPECTION FORM - W3100-PM01 (Turbine TG4, Condensate Pump TG4, Water Feed Pump) - W3100-PM02, (Cooling Tower, Cooling Fan, Circulating Pump)	x
2	PS-EM-T5TGA-TRB-1A	TURBINE N60-5.0/435	WEEKLY INSPECTION FOR TURBINE ACCORDING TO INSPECTION FORM - W3100-PM01 (Turbine TG4, Condensate Pump TG4, Water Feed Pump) - W3100-PM02, (Cooling Tower, Cooling Fan, Circulating Pump)	x



TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR AIR COMPRESSOR CFB BOILER#2,3

W3100-PM06

Page No. 3

M/C CODE PS-EM-D1BSI-ACP

W/O No.

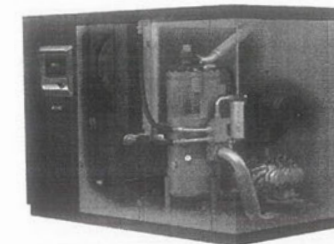
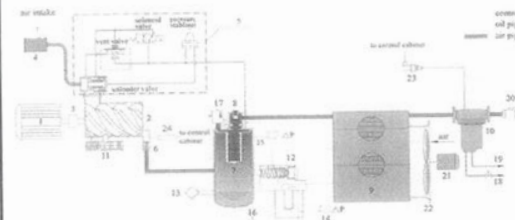
M/C NAME Air Compressor 160 kW

PERFORMER

PLANT CFB BOILER#2,3

DATE

TIME :



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ชนิด	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
			ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Air Compressor B2,3 No.1	Air filter	W	C	เปลี่ยนไส้กรอง
	PS-EM-D1BSI-ACP-1A	Oil Filter	W	/	เปลี่ยน
		Oil Separator	W	R	เปลี่ยน
		เชลระดับน้ำมัน	W	/	เปลี่ยน
		เชลจุดรั่วไหล	W	/	เปลี่ยน
2	Air Compressor B2,3 No.2	Air filter	W	C	เปลี่ยนไส้กรอง
	PS-EM-D1BSI-ACP-2A	Oil Filter	W	/	เปลี่ยน
		Oil Separator	W	R	เปลี่ยน
		เชลระดับน้ำมัน	W	/	เปลี่ยน
		เชลจุดรั่วไหล	W	/	เปลี่ยน
3	Air Compressor B2,3 No.3	Air filter	W	C	เปลี่ยนไส้กรอง
	PS-EM-D1BSI-ACP-3A	Oil Filter	W	/	เปลี่ยน
		Oil Separator	W	R	เปลี่ยน
		เชลระดับน้ำมัน	W	/	เปลี่ยน
		เชลจุดรั่วไหล	W	/	เปลี่ยน

/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning

Note :

Tech.A / Foreman

Action by

Engineer

Checked by

W3100-PM06

 TPI POLENE		INSPECTION FORM FOR AIR COMPRESSOR CFB BOILER#2,3		W3100-PM06 Page No. 4	
M/C CODE	PS-EM-D1BSI-ACP	W/O No.			
M/C NAME	Air Compressor 160 kW	PERFORMER			
PLANT	CFB BOILER#2,3	DATE	TIME :		

No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
			ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
4	Air Compressor B2,3 No.4	W	C	ปกติ	1/14/2563
	PS-EM-D1BSI-ACP-4A	W	R	น้ำมัน	1/15/2563
	Oil Separator	W	✓		
	เซกระด้น้ำมัน	W	✓		
	เซคจุดรวัไหล	W	✓		

/ = Normal
X = Abnormal
R = Replacing
L = Lubrication
A = Adjusting
C = Cleaning

Note :


Tech.A / Foreman

Action by

Engineer

Checked by

TPI POLENE		INSPECTION FORM FOR ID. FAN		W3100-PM03 Page No. 4	
M/C CODE PS-EM-B2 M/C NAME ID. FAN PLANT Main Building 60 MW Plant	W/O No. _____ PERFORMER _____ DATE TIME : _____				
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	วัด	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
		ความถี่	ผล สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ		
1	ID Fan CFB Boiler 2 ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
	PS-EM-B2CCE-EFAN-1A น้ำหล่อเย็น	W	/		
	อุณหภูมิวน้ำหล่อเย็น	W	/		
	จุดรั่วไหล	W	/		
	จุดยึดเครื่องจักร	M	-		
	การ สั่นสะเทือน	M	-		
2	ID Fan CFB Boiler 3 ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
	PS-EM-B3CCE-EFAN-1A น้ำหล่อเย็น	W	/		
	อุณหภูมิวน้ำหล่อเย็น	W	/		
	จุดรั่วไหล	W	/		
	จุดยึดเครื่องจักร	M	-		
	การ สั่นสะเทือน	M	-		
/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning					
Note :					
			Tech.A / Foreman		
			Action by		
			Engineer		
			Checked by		



TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR

Primary Air FAN

W3100-PM03

Page No. 5

M/C CODE PS-EM-B2

M/C NAME Primary Air FAN

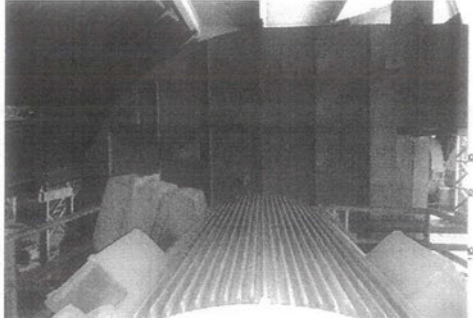
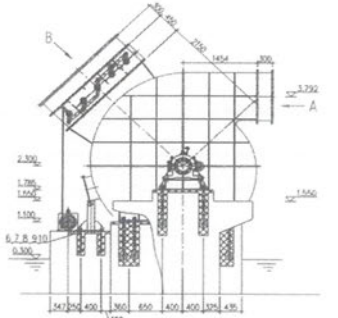
PLANT Main Building 60 MW Plant

W/O No. _____

PERFORMER _____

DATE _____

TIME : _____

No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
			ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Primary Air FAN CFB 2 ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
	PS-EM-B2SGQ-FAN-1A น้ำหล่อเย็น	W	/		
	อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/		
	จุดรั่วไหล	W	/		
	จุดยึดเครื่องจักร	M	-		
	การสั่นสะเทือน	M	-		
2	Primary Air FAN CFB 3 ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
	PS-EM-B3SGQ-FAN-1A น้ำหล่อเย็น	W	/		
	อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/		
	จุดรั่วไหล	W	/		
	จุดยึดเครื่องจักร	M	-		
	การสั่นสะเทือน	M	-		


/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning

Note : _____

(_____)


Tech.A / Foreman

Action by

()

Engineer

Checked by



TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR

Secondary Air FAN

W3100-PM03

Page No. 6

M/C CODE PS-EM-B2

M/C NAME Secondary Air FAN

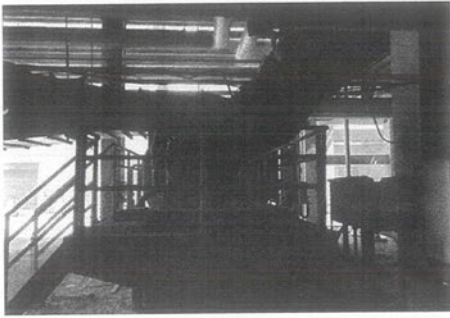
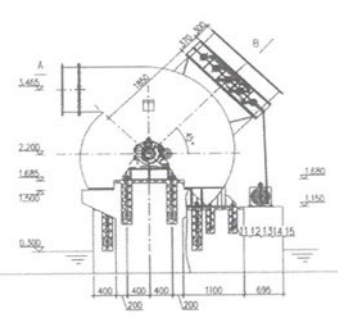
PLANT Main Building 60 MW Plant

W/O No. _____

PERFORMER _____

DATE _____

TIME : _____

No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
			ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Secondary Air FAN CFB 2 ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
	PS-EM-B2SGR-FAN-1A น้ำหล่อเย็น	W	/		
	อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/		
	จุดรั่วไหล	W	/		
	จุดยึดเครื่องจักร	M	-		
	การสั่นสะเทือน	M	-		
2	Secondary Air FAN CFB 3 ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
	PS-EM-B3SGR-FAN-1A น้ำหล่อเย็น	W	/		
	อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/		
	จุดรั่วไหล	W	/		
	จุดยึดเครื่องจักร	M	-		
	การสั่นสะเทือน	M	-		


/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning

Note : _____

(_____)

Tech.A / Foreman

Action by

()

Engineer

Checked by

ภาคผนวก ก10
เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

- 2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี พื้นแบบ ☒ กระเบื้องไฟฟ้า ☐ โสธรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
- 2.6 ระบบการเผาไหม้
- | |
|---|
| เชื้อเพลิงที่ใช้ <input type="checkbox"/> ก๊าซ <input type="checkbox"/> แกลบ <input type="checkbox"/> ชี้อย <input type="checkbox"/> น้ำมันดีเซล <input type="checkbox"/> น้ำมันเตากรด <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)..... ขยะ (RDF) |
| ปริมาณการใช้..... |
| ขนาดความสามารรถ..... |
| ปล่อยไปขนาด.....สูง..... |
| การจำกัดทางปฏิกิริยา <input checked="" type="checkbox"/> 1 Pass <input type="checkbox"/> 2 Pass <input type="checkbox"/> 3 Pass <input type="checkbox"/> 4 Pass |
| ปล่อยไปขนาด.....สูง..... |
| สมชายในการเผาไหม้ <input type="checkbox"/> ธรรมชาติ <input type="checkbox"/> พัดลมขนาด..... |
| สายต่อฟ้า <input type="checkbox"/> ไม่จำเป็นต้องมี <input checked="" type="checkbox"/> จำเป็นต้องมี <input checked="" type="checkbox"/> มีเหมาะสม <input type="checkbox"/> ยังไม่มี |
- 2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด
- 2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ
- | |
|---|
| เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี พื้นแบบ..... |
| เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี พื้นแบบ..... |
| เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) <input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี พื้นแบบ..... |
| การนำท่อนคอนสแตนต์มาใช้ <input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี ปริมาณ..... |
| 23.5 ลิตร./ชม. |
| 2.9 การรั่วซึมแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) <input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี (ระบุ)..... |
| ขนาด 1500 มม. ใช้แรงดัน 6.4 Mpa. มีถังรับแรงดัน 6.78 / 6.73 Mpa. |
| เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด <input checked="" type="checkbox"/> ไฮโดร (High Pressure)..... |
| ชนิด.....ชุด |

จำนวน.....ชุด	จำนวน.....ชุด	ใช้ความดัน.....ชุด	ใช้ความดัน.....ชุด	มีลิ้นนิวรัลตั้งความดันที่.....ชุด	มีลิ้นนิวรัลตั้งความดันที่.....ชุด
เครื่อง.....ชุด	จำนวน.....ชุด	ใช้ความดัน.....ชุด	ใช้ความดัน.....ชุด	มีลิ้นนิวรัลตั้งความดันที่.....ชุด	มีลิ้นนิวรัลตั้งความดันที่.....ชุด
เครื่อง.....ชุด	จำนวน.....ชุด	ใช้ความดัน.....ชุด	ใช้ความดัน.....ชุด	มีลิ้นนิวรัลตั้งความดันที่.....ชุด	มีลิ้นนิวรัลตั้งความดันที่.....ชุด
เครื่อง.....ชุด	จำนวน.....ชุด	ใช้ความดัน.....ชุด	ใช้ความดัน.....ชุด	มีลิ้นนิวรัลตั้งความดันที่.....ชุด	มีลิ้นนิวรัลตั้งความดันที่.....ชุด

รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ข้อ 1.1	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง
ข้อ 1.2	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง
ข้อ 1.3	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง
ข้อ 1.4	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง
ข้อ 1.5	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง
ข้อ 1.6	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง
ข้อ 1.7	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง
ข้อ 1.8	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง
ข้อ 1.9	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง
ข้อ 1.10	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง	เรียบร้อย	ไม่พบร่อง

รายละเอียดของส่วนที่พบร่องและอื่น ๆ

ข้อ 1.11 พบร่องความหนา 5.2 MPa. ทำการตรวจสอบหาจุดรั่วซึมในจุดต่างๆ ไม่พบจุดรั่วซึม

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(ลงนามจากผู้ตรวจ)

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และการออกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบการกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาต
- ประกอบกิจการ :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบการกิจการ โรงงาน, ร.ง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามทะเบียนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ง. 4
- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- ลิ้นรับภัย :- - ต้องติดตั้งที่ปลอดภัยหรือถึงพักไอ และต้องไม่มีวาล์วตัวต่อต้นกลาง
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีตามจริง ไม่มีความผิดพลาด หรือเบี่ยงเบนที่สามารถตรวจสอบการเกิดได้ง่าย มีขนาดที่ตามมาตรฐานไอ ได้ทั้งเมื่อความดันเกินกำหนดและรับไว้ได้ให้ระบายความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่รับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ถ้ามีหม้อไอน้ำ 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- ตะกรัน :- ให้ใช้หลักวิธีการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอื่นเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
- การตรวจทดสอบ :- ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด
- ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

การตรวจทดสอบ :-

หมายเหตุ

- ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบการกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
- ต้องกรอกข้อความในกรอบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
- ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบการโรงงาน

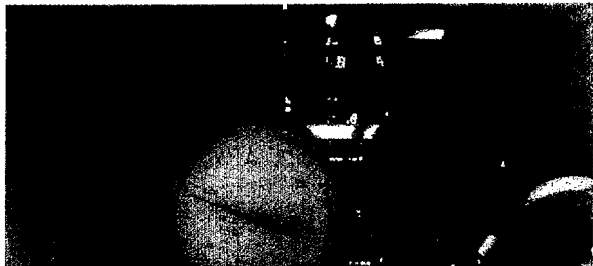
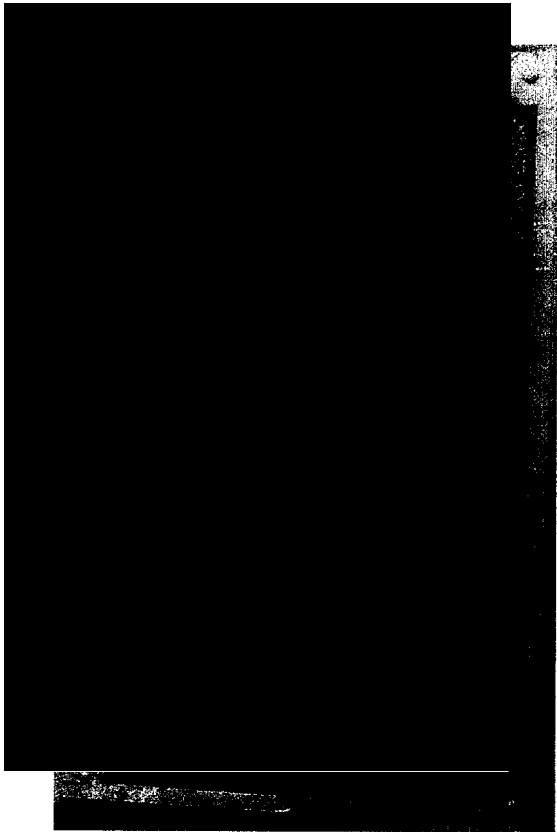
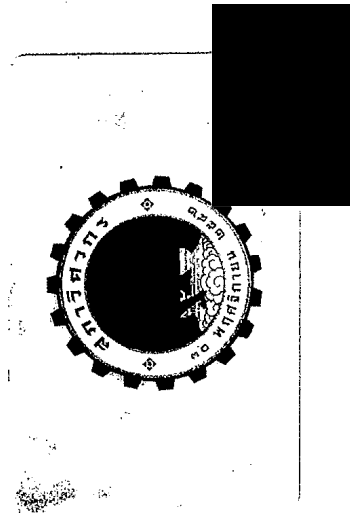
- ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่ามีวิธีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำไม่ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้การโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบการกิจการโรงงาน โดยไม่มีเงื่อนไข
- เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปยังสถานที่ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้ที่นี้

ลง

ผู้รับใบอนุญาตประกอบการกิจการ โรงงาน

)





ที่ อก ๐๓๐๗ / ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

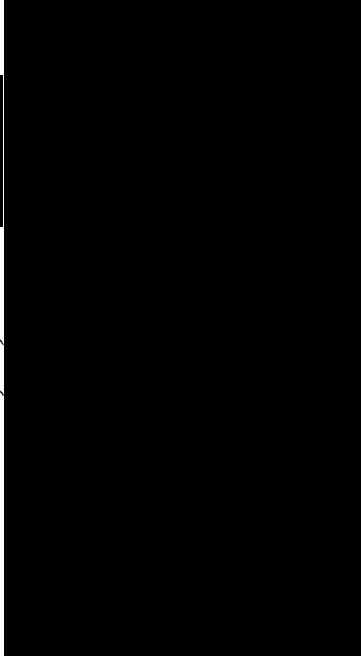
เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่าน [REDACTED] ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา
วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขที่ [REDACTED]
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอให้ท่านปฏิบัติตาม

โดยเคร่งครัด



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๔๒
<http://www.dhw.go.th>

รหัส.....
 เลขรับที่.....วันที่.....
 (ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

[illegible]

ได้รับมอบหมายประกอบอาชีพวิศวกรควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
 .ตั้งแต่วันที่ ๑ สิงหาคม 2561 ถึงวันที่ ๑ สิงหาคม 2566 และไม่เคยอยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก
 สuspend เป็น สuspend
 ตามสำเนาคำสั่งแต่งตั้งให้เป็นอาจารย์ที่ ได้รับความไว้วางใจให้เป็นวิทยากรตรวจสอบข้อสอบข้อปฏิบัติ
 วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565.....

ข้าพเจ้า ได้ทำการอ่านทดสอบและตรวจสอบภาพหน้าจอของโรงงาน
วิธีที่ที่พอ โยไลน์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
.....ตรงๆเลยที่..... 5.....หมู่ที่.....ถนน.....มิตรภาพ.....

[illegible]

มีถิ่น
5.51 MPa,
ข้าพเจ้าจึงลงมือข้อนี้เป็นหลักฐาน

.....

(ลงชื่อ).....

.....

ผู้แทนศูนย์พัฒนาระบบบริหารการเงิน

ก่อนการตรวจตอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

☐ คัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ..... อื่นๆ (ระบุ)..... ฟังก์ชันได้ดังนี้..... 7

หมายเลขเครื่อง : 1857001 หัวถัง โดย Hangzhou Boiler Group Co.Ltd. โดยออกแบบควบคุมด้วย PLC รุ่น 5.3M2A.....

อุณหภูมิ: 44.0°C อัตราการเติบโต: 130 คน/ชม. พื้นที่ผิวรวมภายใน: - ครม.

การมีหมันด้วยฮอร์โมน: 8306.7 การเคลื่อนย้ายหมันไข: ☒ ไม่เคย ☐ เคยข้อ

อายุ (ปี):

[illegible]

1. ตัวหม้อไอน้ำ

Draw ขนาด 150x90x60 มม.

	เลือกข้อใดอันหนึ่ง	Drum ขนาด 150x90x60 มม.
□	ชนิดอื่น ๆ เป็นแบบ	✓ เชื่อม □ ชนิดอื่น ๆ เป็นแบบ
□	ไม่มี ✓ มีเป็นแบบ	□ ไม่มี ✓ มีเป็นแบบ
□	ไม่ใช้ □ ใช้แก้ว □ Asbestos □ อิฐทนไฟ	□ อื่น ๆ Aluminium Silicate
ขนาดหน้าไอวี่ X 37X14 ซม. สูง 44.8 ม.	ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø	ยาว หน้า จำนวน ท่อ
ท่อไฟเล็กขนาด Ø	ยาว ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด Ø	ยาว จำนวน ท่อ
สำหรับน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด Ø 38x3.5 x 42x3.5 มม., ยาว	หน้า	คาน้ำร้อนด้านหลัง (End Places) หน้า
.....	หน้า	คาน้ำร้อนด้านหลัง (superheal header).
ซึ่งติดกับท่อหัว (Header or Steam Dome) ขนาด Ø 273x9 มม. (superheal header)	□ ไม่มี ✓ มี จำนวน . 25 ... ข้อ 4 , ซึ่งมีตลอด (Handhole) ✓ ไม่มี □ มีจำนวน	ห้อง
ของหัวควบคุมระดับน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) □ ไม่มี □ มี จำนวน	ห้อง	
เหล็กยึดโยงเป็นแบบ	□ Stay Rod ขนาด Ø - - - - - จำนวน - - - - - ชุด	
	□ Stay Tube ขนาด Ø - - - - - จำนวน - - - - - ชุด	
	□ Gusset Say หน้า - - - ด้านนี้ - - - ชุด ด้านหลัง - - - ชุด	
	□ อื่น ๆ - - - - - จำนวน - - - - - ชุด	

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นวาล์ว (Safety Valve) มีจำนวน.....³ ชุดเป็นแบบ

<input type="checkbox"/> แบบหน้าท้าว	ขนาด Ø.....	ระยะไขว่หัวที่ความดัน.....
<input checked="" type="checkbox"/> แบบทรงรีกลัด	ขนาด Ø.....	ระยะไขว่หัวที่ความดัน.....
<input type="checkbox"/> แบบ.....	ขนาด Ø.....	ระยะไขว่หัวที่ความดัน.....

Drum 6.73 6.78 MPa,
header 5.51 MPa.

2.2 ระบบความคั่น

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure)..... 5.3 MPa.
 เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน..... 11 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้..... 16.0 MPa.
 สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน..... 2 ชุด
 1. ค่า Diff.Pressure. min. 2. 7.0 MPa. max. 5. 5.1 MPa.
 3. ค่าไว้ที่ความดัน..... 5. 3 MPa.

2.3 ระบอบน้ำ

หอดูดแก้วและวาล์วถังเก็บ มีจำนวน.....ชุด พร้อมท่อระบบจากตัวหอดูดแก้วถึงระดับพื้น
 เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☒ Electrode
☒ อื่น ๆ (ระบุ) Diff pressure level transmitt จำนวน 2.....ชุด
 เครื่องสูบน้ำเข้าถังมือโยกเป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่น ๆ centrifugal จำนวน 3.....ชุด
 โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ โถก้า ☐ อื่น ๆชุด
 วาล์วกันล้น (Check Valve) ที่หน้าเข้ามือโยก ขนาด \varnothing DN150 จำนวน 3.....ชุด
 น้ำที่เข้ามือโยก ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☒ อื่น ๆ (ระบุ).....หัวหมุนน้ำเสีย
 กระบวนการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☒ อื่น ๆ RO + EDI
 คุณสมบัติของน้ำเข้ามือโยก pH = 8.8 - 9.2 Hardness = < 2 ppm.....อื่น ๆ (ถ้ามี).....ชุด
 วาล์วลงน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด \varnothing DN25 จำนวน 14.....ชุด

2.4 ระบบการจ่ายน้ำ

วาล์วจ่ายน้ำ (Main Steam Valve)	ขนาด Ø DN250	จำนวน 1	ชุด 1	ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve)	ขนาด Ø DN250	จำนวน 1	ชุด 1	ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe)	ขนาด Ø 273x9 มม.	จำนวนที่ท่อจ่ายไอน้ำ	<input type="checkbox"/>	ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี
				Aluminium Silicate...

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เบื้องบน ☒ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ โซนเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ก๊าซ ☐ ฟิล์ม ☐ เชื้อถ่าน ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตากรด ☒ อื่น ๆ (ระบุ)..... หมายเหตุ (RDF)

ปริมาณการใช้..... 21.5 ตัน/ชม.

ขนาดความสามารรถ..... การจัดการทางไฟฟ้า ☒ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่อยไฟฟ้าขนาด..... สูง..... ซม.ช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☐ พัดลมขนาดใหญ่

ลาบดอัด ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี ☒ มีลมกระแสม ☐ ชั่ว (ไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน..... ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เบื้องบน..... อุณหภูมิของหมุ่.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เบื้องบน..... อุณหภูมิของหมุ่.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☐ มี เบื้องบน..... พ่อน้ำจาก..... 200 °C

การนำคอมมอนสเตคกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ..... 235 ลบ.ม./ชม.

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ)..... ขนาด 6.4 Mpa. รหัสผลิตภัณฑ์ 6.78.6.73 Mpa.

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ☒ ไฮโดร (High Pressure)..... ขนาด ☒ โลว์ (Low Pressure).....

จำนวน..... ชุด

เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นไต่ระดับความดันที่.....

เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นไต่ระดับความดันที่.....

เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นไต่ระดับความดันที่.....

เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นไต่ระดับความดันที่.....

รายละเอียดของส่วนที่ภาพร่างและอื่น ๆ

อัตราทดสอบระบบที่ 5.8 Mpa. ค่าการตรวจสอบหารั่วเชิงป้องกันจุดต่าง ๆ ไม่พบจุดรั่วซึม

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้ปฏิบัติงานประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบ

ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน :-

สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
- ประกอบกิจการโรงงาน :-

สถานที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-

สถานที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ง. 4
- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1

ความดันสูงสุดที่ผู้รักษากำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)

(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

- ต้องติดตั้งที่ปลอดภัยถึงพักโอ และต้องไม่มีรั่วซึมต่อถังกลาง

- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีขนาด ไม่มีการจำกัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้จริง มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ควร :-

ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป

ถ้ามีน้อยกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องดึงออก
- การตรวจสอบ :-

ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ

ต้องให้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด

ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

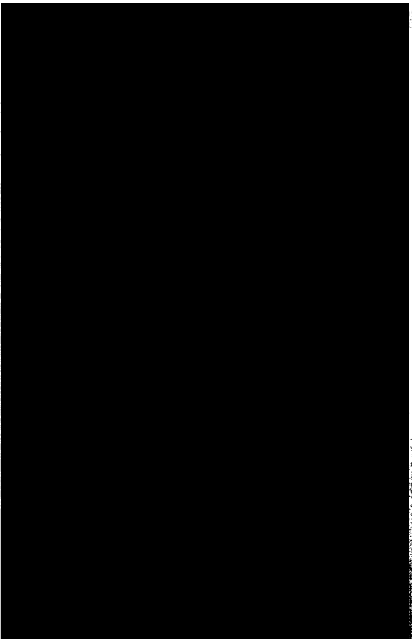
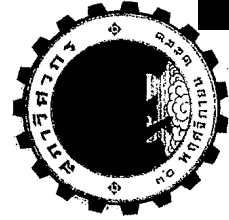
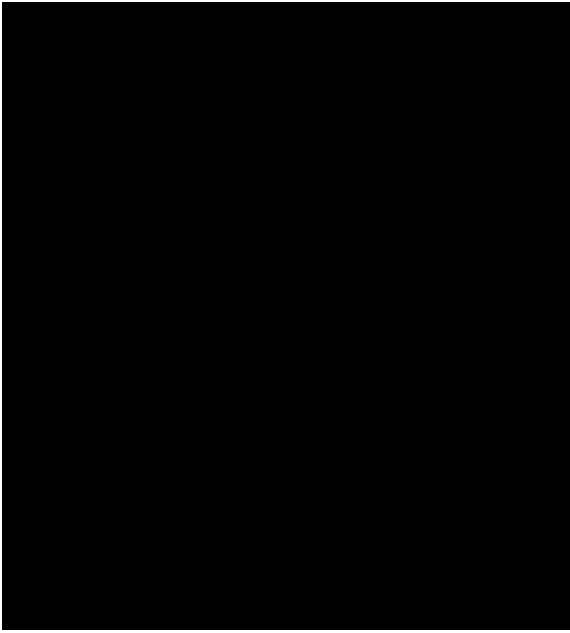
1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือ ไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้

3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
- ### คำรับรองของผู้ประกอบการโรงงาน
1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มีผู้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยไม่มีเงื่อนไข

2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ
- ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว และยินยอมที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการประกอบกิจการโรงงาน





உதவி இயக்குநர்

ตามที่ท่าน [REDACTED] ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประมวลกฎหมาย เลขทะเบียน ได้ขอต่ออาทนายเบญญาณีวิศวกรจกตดอบนั้มน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้องเหลาเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

ขอให้นักปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม
โดยเคร่งครัด

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ก11

แผนสำรองการใช้น้ำและหยุดสายการผลิตกรณีน้ำใช้ไม่พอ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

แผนสำรองการใช้น้ำ

เนื่องจากโรงไฟฟ้า WHRP ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ใช้ระบบน้ำร่วมกับโรงงานฯ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสักเป็นหลัก ซึ่งต้องใช้น้ำรวมทั้งสองบริษัทในอัตราประมาณ 17,044 ลบ.ม./วัน และมีความสามารถในการจัดหาบ่อน้ำป้อนเข้าสู่ระบบของโรงงานฯ (ทีพีโอ) 19,438 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะเห็นว่าเพียงพอกับความต้องการ

สำหรับในกรณีที่เกิดสถานการณ์ขาดแคลนน้ำที่กรมชลประทานมีความจำเป็นที่จะต้องสงวนน้ำในแม่น้ำป่าสักไว้สำหรับประชาชน หรือเมื่อทางราชการต้องการน้ำไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆที่ทำให้โรงงานฯ (ทีพีโอ) ต้องหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักตามข้อกำหนดในหนังสืออนุญาตจากกรมชลประทาน ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีแผนในการจัดสรรการใช้น้ำให้กับบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด โดยจะสูบน้ำจากบ่อสำรองขนาดความจุ 110,000 ลบ.ม. มาใช้ (มีปริมาณน้ำในบ่อประมาณ 55,000 ลบ.ม.) โดยจะสูบน้ำไปรวมกับน้ำจากบ่อ 110,000 ลบ.ม. และน้ำบาดาล ผลิตเป็นน้ำใช้จ่ายให้โรงผลิตไฟฟ้าตามเดิม ซึ่งจากการคำนวณพบว่า น้ำจากแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถป้อนเข้าสู่กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ทั้งหมด พร้อมกับจ่ายให้กับโรงไฟฟ้าได้ประมาณ 6.5 วัน (คิดกรณีที่มือน้ำในบ่อขนาด 110,000 ลบ.ม. เพียง 50% หรือ 55,000 ลบ.ม.) ซึ่งถ้าระยะเวลาที่ทางกรมชลประทานไม่อนุญาตให้สูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักนานมากกว่า 6.5 วัน ทางโรงงานลดการจ่ายน้ำให้กับทางโรงไฟฟ้าลงตามความจำเป็น

โดยกรณีดังกล่าว ทางโครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตพลังงานไฟฟ้าลง โดยการหยุดเดิน boilers ในบางสายการผลิตลง เนื่องจากในการผลิตพลังงานไฟฟ้าจะมีการเดิน boilers แต่ละสายการผลิตที่เป็นอิสระซึ่งกันและกันอยู่ ดังนั้นจึงสามารถกำหนดได้ว่าจะหยุดเดิน boilers ของสายการผลิตใดก็ได้ ซึ่งปริมาณการใช้น้ำที่ลดลงจากการหยุดเดิน boilers ลงในแต่ละสายการผลิตนั้น สามารถสรุปได้ดังตารางต่อไปนี้

แผนสำรอง	การดำเนินการ	ลดปริมาณน้ำที่ใช้ได้ (ลบ.ม./วัน)	รวมปริมาณการใช้น้ำ โรงงานเดิมทุกสายการผลิต+ โรงไฟฟ้าดินเผาลำปางผลิต (ลบ.ม./วัน)
1.หยุดเดิน boilers 1 สายการผลิต	หยุด SP boiler 1 เครื่องและ หยุด AQC boiler 1 เครื่อง	3,473	14,071 ผลิตปูน 6,626 + ผลิตไฟฟ้า 6,945 + สเปร์ยลดมลพิษ 500
2.หยุดเดิน boilers 2 สายการผลิต	หยุด SP boiler 2 เครื่องและ หยุด AQC boiler 2 เครื่อง	6,945	11,599 ผลิตปูน 6,626 + ผลิตไฟฟ้า 3,473 + สเปร์ยลดมลพิษ 1,500
3.หยุดเดิน boilers 3 สายการผลิต	หยุด SP boiler 3 เครื่องและ หยุด AQC boiler 3 เครื่อง	10,418	9,126 ผลิตปูน 6,626 + สเปร์ยลดมลพิษ 2,500

หมายเหตุ : เมื่อมีการลดกำลังการผลิตพลังงานไฟฟ้าลง ก็จะสามารถลดปริมาณน้ำที่ใช้ลงได้ แต่จะต้องมีการใช้น้ำส่วนหนึ่งเพื่อสเปร์ยลดอุณหภูมิมลพิษร้อนที่มาจากกระบวนการผลิตปูนฯ ซึ่งทางโรงงานจะเลือกใช้หยุด boilers ของสายการผลิตที่ 1 ก่อน (ใช้น้ำในการสเปร์ยลดอุณหภูมิมลพิษร้อน 500 ลบ.ม./วัน) และสายการผลิตที่ 2 หรือ 3 (ใช้น้ำในการสเปร์ยลดอุณหภูมิมลพิษร้อนสายละ 1,000 ลบ.ม./วัน) ตามลำดับ

ภาคผนวก ก12

แผนหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงประจำปี



UNIT : Power Plant

PROJECT : Turbine&Utility Maintenance

F67-001 (R/A)

Page :

Created Date : 1/4/65

[illegible]



UNIT : Power Plant

PROJECT : Turbine&Utility Maintenance

F67-001 (R/A)

Page :

Created Date : 1/4/65

[illegible]



UNIT : Power Plant

F67-001 (R/A)

Page :

Created Date : 1/4/65

PROJECT : Turbine&Utility Maintenance

[illegible]



TPI POLENE

UNIT : Power Plant

PROJECT : Turbine&Utility Maintenance

DATE : 3-01-2023

CSR

SEC

DA

อนมัต

DEPART

DATE : _____

ภาคผนวก ก13
คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน

ฉบับควบคุมที่		วันที่มีผลบังคับใช้	14 ธันวาคม 2565
หมายเลขเอกสาร	M22-010	วันที่แก้ไขล่าสุด	14 ธันวาคม 2565

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน

(EMERGENCY RESPONSE MANUAL)



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE POWER (PUBLIC) CO.,LTD.

สงวนลิขสิทธิ์ :-	PROPRIETARY :-
ใช้เฉพาะภายในบริษัท เท่านั้น	FOR COMPANY USE ONLY
ห้ามมิ	
ผู้จัดทำหรือแก้ไข	ผู้ตรวจทาน
ผู้อนุมัติ	

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	0.0
		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	สารบัญ	ลำดับการแก้ไข	G
		วันที่แก้ไข	14/12/65

ส่วนที่	เรื่อง	จำนวนหน้า	ลำดับการแก้ไข	วันที่แก้ไข
0.0	สารบัญ	2	I	24/12/2563
1.0	รายชื่อผู้ถือคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	1	B	28/12/2561
2.0	ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	2	G	28/12/2561
2.1	บันทึกการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี	1	F	14/12/2565
3.0	คำจำกัดความของภาวะฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
3.1	วัตถุประสงค์	1	A	30/10/2553
3.2	ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
3.3	การใช้คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
3.4	แผนการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้	3	A	30/12/2559
4.0	ประเภทของเหตุฉุกเฉิน	2	C	28/12/2561
4.1	ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
5.0	การแจ้งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	1	A	30/10/2553
5.1	ขั้นตอนการแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	1	B	18/11/2554
6.0	โครงสร้างองค์กรการรับมือเหตุฉุกเฉิน	1	B	02/06/2554
6.1	องค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบการรับมือเหตุฉุกเฉิน	4	A	30/10/2553
7.0	ศูนย์ปฏิบัติการรับมือเหตุฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
7.1	อุปกรณ์ประจำศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
8.0	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้	2	C	28/12/2561
8.1	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล	2	C	28/12/2561
8.2	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินการพังทลายหรือการถล่มของอาคาร	2	C	28/12/2561
8.3	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระเบิด	2	C	28/12/2561
8.4	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกัมมันตรังสีรั่วไหล	3	B	30/12/2557
9.0	ข้อปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุฉุกเฉิน	2	B	24/12/2555

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	0.0
		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	สารบัญ	ลำดับการแก้ไข	G
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ส่วนที่	เรื่อง	จำนวนหน้า	ลำดับการแก้ไข	วันที่แก้ไข
10.0	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีการบาดเจ็บ	1	B	02/06/2554
10.1	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีการเสียชีวิต	1	B	02/06/2554
11.0	แถลงข่าวสื่อมวลชน	2	A	30/10/2553
11.1	แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน	2	B	28/12/2561
11.2	การประชาสัมพันธ์ผ่านชุมชนและสาธารณชน	1	A	30/10/2553
12.0	ขั้นตอนปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
12.1	แผนบรรเทาทุกข์	2	A	30/10/2553
12.2	แผนปฏิรูปพื้นที่	1	A	30/10/2553
12.3	แผนการอพยพหนีไฟ	4	B	18/11/2554
12.4	Business Interruption Contingency Plan	5	B	16/08/2560
13.0	แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงาน	1	A	30/10/2553
13.1	แผนผังแสดงพื้นที่ของโรงงาน	1	A	30/10/2553
13.2	แผนผังแสดง LINE การผลิต	1	A	30/10/2553
13.3	แผนผังแสดงจุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	1	A	30/10/2553
13.4	จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	2	B	28/12/2561
13.5	แผนผังจุดรอรพยาบาลและจุด รปภ.	1	B	30/12/2557
13.6	จุดรอรพยาบาล	8	D	28/12/2561
13.7	จุดหน้างานรักษาความปลอดภัย	2	A	30/10/2553
14.0	การติดต่อสื่อสารและระบบสื่อสารสายตรง	2	B	18/11/2554
15.0	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน	17	F	28/12/2561
15.1	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน จังหวัดสระบุรี	1	A	30/10/2553

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	1.0
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	รายชื่อผู้ถือคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ฉบับที่	ผู้ถือคู่มือ	ฉบับที่	ผู้ถือคู่มือ
1		16	แผนก RDF 1-4
2		17	แผนก Mechanical 1
3		18	แผนก Mechanical 2
4		19	แผนก Mechanical 4
5		20	แผนก Electrical & Instrument 1
6		21	แผนก Electrical & Instrument 2
7		22	แผนก Mechanical 1 / RDF.MM
8		23	แผนก Mechanical 2 / RDF.MM
9		24	แผนก Electrical / RDF.MM
10		25	แผนก Instrument / RDF.MM
11	แผนก POWER PLANT 1	26	แผนก Power Plant Staff
12	แผนก POWER PLANT 2	27	แผนกรักษาความปลอดภัย
13	แผนก POWER PLANT 3	28	แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
14	แผนก POWER PLANT 4	29	แผนกดับเพลิงและกู้ภัย
15	แผนก POWER PLANT 5	30	แผนกประชาสัมพันธ์

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	2.0
M22-010			เลขหน้า	1/2
เรื่อง	ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน		ลำดับการแก้ไข	I
			วันที่แก้ไข	24/12/63

ส่วนที่	เรื่อง	ลำดับการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
0.0	สารบัญ	/	/	/	/	/	/	/					
1.0	รายชื่อผู้ถือคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	/	/										
2.0	ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
2.1	บันทึกการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี	/	/	/	/	/	/	/					
3.0	คำจำกัดความของภาวะฉุกเฉิน	/											
3.1	วัตถุประสงค์	/											
3.2	ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	/											
3.3	การใช้คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	/											
3.4	แผนการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้	/											
4.0	ประเภทของเหตุฉุกเฉิน	/	/	/									
4.1	ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน	/											
5.0	การแจ้งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	/											
5.1	ขั้นตอนการแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	/	/										
6.0	โครงสร้างองค์กร กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	/	/										
6.1	องค์กรและหน้าที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	/											
7.0	ศูนย์ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	/											
7.1	อุปกรณ์ประจำศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน	/											
8.0	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้	/	/	/									
8.1	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหก รั่วไหล	/	/	/									
8.2	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินการพ่นยา หรือการถล่มของอาคาร	/	/	/									
8.3	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระเบิด	/	/	/									
8.4	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกัมมันตภาพรังสีรั่วไหล	/	/										

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	2.0
M22-010			เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน		ลำดับการแก้ไข	G
			วันที่แก้ไข	28/12/2561

ส่วนที่	เรื่อง	ลำดับการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
9.0	ข้อปฏิบัติการรายงานและสอบสวนเหตุฉุกเฉิน	/	/										
10.0	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีมีการบาดเจ็บ	/	/										
10.1	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีมีการเสียชีวิต	/	/										
11.0	แถลงข่าวสื่อมวลชน	/											
11.1	แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน	/	/										
11.2	การประชุมสัมมนาแก่ชุมชนและสาธารณชน	/											
12.0	ขั้นตอนปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน	/											
12.1	แผนบรรเทาทุกข์	/											
12.2	แผนปฏิรูปพื้นที่	/											
12.3	แผนการอพยพหนีไฟ	/	/										
12.4	Business Interruption Contingency Plan	/	/	/									
13.0	แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงาน	/											
13.1	แผนผังแสดงพื้นที่ของโรงงาน	/											
13.2	แผนผังแสดง LINE การผลิต	/											
13.3	แผนผังแสดงจุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	/											
13.4	จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	/	/										
13.5	แผนผังจุดรกรถพยาบาลและจุด รวบ.	/	/										
13.6	จุดรกรถพยาบาล	/	/	/	/								
13.7	จุดพนักงานรักษาความปลอดภัย	/											
14.0	การติดต่อสื่อสารและระบบสื่อสารสายตรง	/	/										
15.0	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน	/	/	/	/	/	/						
15.1	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน จังหวัดสระบุรี	/											

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	2.1
M22-003			เลขหน้า	1/1
เรื่อง	บันทึกการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี		ลำดับการแก้ไข	H
			วันที่แก้ไข	14/12/65

บันทึกการทบทวนประจำปี	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินนี้ จะมีการทบทวนเมื่อครั้ง (ทุกเดือนธันวาคมของแต่ละปี) และจะมีการลงนามในช่องของการทบทวนแต่ละปี				
	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2560	ธันวาคม 2561	ธันวาคม 2562	ธันวาคม 2563
บุคคลที่ทำกรทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี					
ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ					
บุคคลที่ทำกรอนุมัติการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี					
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส					

บันทึกการทบทวนประจำปี	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินนี้ จะมีการทบทวนเมื่อครั้ง (ทุกเดือนธันวาคมของแต่ละปี) และจะมีการลงนามในช่องของการทบทวนแต่ละปี				
	ธันวาคม 2564	ธันวาคม 2565	ธันวาคม 2566	ธันวาคม 2567	ธันวาคม 2568
บุคคลที่ทำกรทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี					
ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ					
บุคคลที่ทำกรอนุมัติการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี					
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส					

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.0
M22-010			เลขหน้า	1/1
เรื่อง	คำจำกัดความของภาวะฉุกเฉิน		ลำดับการแก้ไข	A
			วันที่แก้ไข	30/10/2553

"ภาวะฉุกเฉิน" หมายถึง ภาวะอันตรายที่เกิดขึ้นโดยไม่มีการเตือนภัยหรืออาจจะมีการเตือนภัยล่วงหน้าเพียงเล็กน้อย และเป็นภาวะที่ไม่สามารถควบคุมได้ทันเหตุการณ์ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการตาย , การบาดเจ็บ หรือทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หรืออาจทำให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมได้

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินนี้ได้จัดทำขึ้นนี้ จะใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้, การพังทลายของอาคาร, สารเคมีหกรั่วไหล ,กัมมันตรังสีรั่วไหล

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.1
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	วัตถุประสงค์	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

- ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติการณที่เกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อจัดและ/หรือลดความเสี่ยง และผลกระทบ ต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้องในการนี้ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- รวบรวมสถานที่ติดต่อพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกในการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- รวบรวมรายการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการนี้ฉุกเฉินรวมทั้งแหล่งที่สามารถจัดหาได้สะดวกในการนี้เกิดเหตุฉุกเฉิน
- สร้างระบบในการสั่งงาน, ประสานงาน, กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบแต่ละบุคคล เพื่อมิให้เกิดความสับสนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และ ใช้เป็นคู่มือปฏิบัติสำหรับพนักงานทุกคน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.2
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน) เป็นคู่มือที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน) เท่านั้น ห้ามนำเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.3
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	การใช้คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวกในการใช้งานและเป็นแนวทางปฏิบัติในการนี้เกิดเหตุฉุกเฉิน

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่แก้ไขปรับปรุงคู่มือนี้ให้ถูกต้องเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

ผู้ถือหรือครอบครองคู่มือนี้จะต้องปรับปรุงข้อมูลที่ได้รับจากแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และเก็บรักษาคู่มือนี้ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมที่จะใช้งานได้เสมอ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.4
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	แผนก่อนการเกิดเหตุเพลิงไหม้	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	19/05/2559

แผนก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

- แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยเป็นการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงาน ในแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยควรรกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ และงบประมาณให้ชัดเจน
ตัวอย่างหัวข้อที่เกี่ยวกับการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เช่น
- 5 ส.
- การลดการสูบบุหรี่
- การจัดนิทรรศการ
- จัดทำโปสเตอร์
- การใช้สื่อต่าง ๆ
- แผนการอบรม
เป็นการอบรมให้ความรู้กับพนักงานทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดอัคคีภัยภายในสถานประกอบการ ย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียต่อธุรกิจการค้าทางตรงและทางอ้อมไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย การผลิต การบริการหยุดชะงัก เสียโอกาสการขาย หรืออาจถึงขั้นมีผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ดังนั้นในการป้องกันและลดความเสี่ยงด้านการเกิดอัคคีภัย จึงจำเป็นต้องจัดให้มีแผนการอบรม โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ และงบประมาณให้ชัดเจน
ตัวอย่างของหลักสูตรที่ต้องจัดทำในแผนการอบรม
- การจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงาน
- การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ กองตรวจความปลอดภัย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.4
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	แผนก่อนการเกิดเหตุเพลิงไหม้	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	19/05/2559

3. แผนการตรวจตรา

เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ ก่อนจัดทำแผนควมมีข้อมูลต่างๆ ดังต่อไปนี้ เชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ระบบไฟฟ้าจุดที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และต้องมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับ คุณสมบัติ ลักษณะการลุกไหม้ ปริมาณของสารอันตราย ที่มีอยู่สูงสุด ชนิดของสารดับเพลิงและปริมาณที่ต้องใช้ เพื่อประกอบการวางแผนการตรวจตรา ควรมีการกำหนดบุคคลพื้นที่ที่รับผิดชอบ หัวข้อและจุดที่ต้องตรวจ ระยะเวลา ความถี่ ผู้ตรวจสอบรายงาน การส่งรายงานผล การแจ้งข้อบกพร่องในการตรวจตราที่ชัดเจน

ตัวอย่างของหัวข้อที่ควรตรวจตรา เช่น

- จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ สำรวจตรวจตราความปลอดภัยบริเวณสำนักงาน อาคาร สถานที่ วัสดุ ซึ่งอาจเป็นจุดเริ่มต้นที่ทำให้ทราบถึงสาเหตุการเกิดอัคคีภัย ตลอดจนอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย หากพบบริเวณใดเป็นจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้รีบแก้ไขหรือเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ
- การใช้ และการเก็บวัตถุไวไฟ
- ของเสียติดไฟง่าย
- เชื้อเพลิง สารวากำจัดแหล่งสะสมเชื้อเพลิง เช่น กระดาษ และวัสดุอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่าย เป็นต้น
- แหล่งความร้อนต่าง ๆ
- อุปกรณ์ดับเพลิง สำรวจตรวจตราระบบความปลอดภัย รวมทั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ถึงดับเพลิง เส้นทางอพยพหนีไฟและอื่นๆ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้รวมถึงการซ้อมบำรุงและตรวจตรามิมน้ำ สายท่อน้ำ และถึงดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ทุกคนสำรวจ ตรวจตรา อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี ไม่มีเสียหายหรือชำรุด

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร		ส่วนที่	4.0

M22-010	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ประเภทของเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	22/12/2561

1.3 เพลิงไหม้อาคาร/สำนักงาน

1. บริเวณ SP Boiler
2. บริเวณ AQC Boiler
3. CFB Boiler
4. Grate Boiler
5. Oil Tank Supply
6. CCR ของ RDF Plant และ โรงไฟฟ้า
7. อาคาร Power Plant Administrator
8. อาคาร Chemical , Water Treatment
9. อาคาร Work Shop
- 1.4 ไฟป่า
 - บริเวณรอบ ๆ โรงงาน

2. การพังทลายหรือการถล่มของอาคารสำนักงาน

- อาคาร MAIN POWER HOUSE
- AQC Boiler Building
- SP Boiler Building
- CFB Boiler Building
- RDF Plant
- Gate Boiler

3. การหกและรั่วไหลของสารเคมี

- OIL TANK อาคาร MAIN POWER HOUSE
- บริเวณ TURBINE อาคาร MAIN POWER HOUSE
- Cooling Tower
- Water Treatment 1,2,4, และของโรงไฟฟ้า 150MW

4. การระเบิด

- AQC Boiler Building

5. กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล

M22-010		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	เลขหน้า	1/2
เรื่อง	ประเภทของเหตุฉุกเฉิน		ลำดับการแก้ไข	D
			วันที่แก้ไข	22/12/2563

เหตุฉุกเฉินที่สำคัญได้แก่

- เพลิงไหม้
 - การพังทลายของอาคาร
 - กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล
 - สารเคมีหกรั่วไหล
 - ระเบิด
- เหตุฉุกเฉินเหล่านี้ สามารถเกิดขึ้นกับสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้

1. เพลิงไหม้ (แบ่งตามพื้นที่)

- 1.1 เพลิงไหม้ในระบบการผลิตทุกขั้นตอน โดยเฉพาะ
 - บริเวณ SP BOILER (Boiler ,สายไฟฟ้าและสายสัญญาณ)
 - บริเวณ AQC (Boiler ,สายไฟฟ้าและสายสัญญาณ)
 - บริเวณ COOLING TOWER (MOTOR,สายไฟ)
 - บริเวณ CONTROL ROOM ชั้น 3 อาคาร MAIN POWER HOUSE
 - บริเวณ DISTRIBUTION BOARD ROOM ชั้น 1 อาคาร MAIN POWER HOUSE
 - บริเวณ CABLE CELLAR ชั้น 2 อาคาร MAIN POWER HOUSE
 - บริเวณ OIL TANK SUPPLY TURBINE ชั้น 2 อาคาร MAIN POWER HOUSE
 - บริเวณ TURBINE อาคาร MAIN POWER HOUSE
 - บริเวณ GENERATOR อาคาร MAIN POWER HOUSE
 - บริเวณ REACTOR ROOM ชั้น 1 อาคาร MAIN POWER HOUSE
 - บริเวณ อาคาร Receiving hall ของ RDF Plant และโรงไฟฟ้า
 - บริเวณ อาคาร RDF Plant และ Sorting line
 - บริเวณ อาคาร Tyre Shreder
 - บริเวณ อาคาร Composed และแนว Tube belt
 - บริเวณ อาคาร CFBC Boiler และ Gate Boiler
 - บริเวณ อาคาร โรงคลุมวัตถุดิบ
 - บริเวณ อาคาร Coal Crusher
 - บริเวณ อาคาร Belt Transport
 - บริเวณ อาคาร Compressor
- 1.2 เพลิงไหม้บริเวณก่อสร้างหรือติดตั้ง
 - บริเวณที่มีการก่อสร้างหรือติดตั้ง

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร		ส่วนที่	4.0

- SP Boiler Building
- RDF PLANT Bleeding SILO
- CFB Boiler Building

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
--

หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	4.1
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน สามารถจำแนกออกได้ 3 ระดับ ขึ้นอยู่กับผลกระทบในด้านต่าง ๆ เช่น สุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของบุคคล ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องของผู้สื่อข่าว, เจ้าหน้าที่ และความมั่นคงโดยทั่วไป

ระดับ 1 ได้แก่ เหตุฉุกเฉินดังนี้

- เหล็กไนท์เล็กน้อย
- กัมมันตภาพรังสีรั่วไหลไม่รุนแรง
- สารเคมีหกรั่วไหลเล็กน้อย
- พนักงานบริษัทฯ ผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย
- มีผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมเล็กน้อย
- เหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมได้ในหน่วยงานของเจ้าของพื้นที่

ระดับ 2 ได้แก่ เหตุฉุกเฉินดังนี้

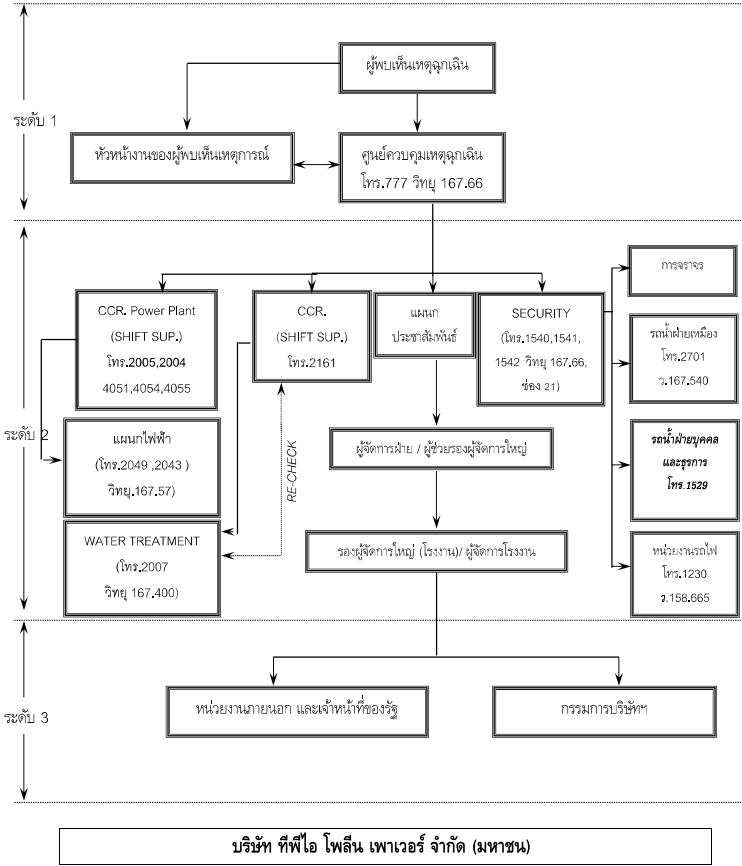
- เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด
- กัมมันตภาพรังสีรั่วไหลรุนแรงปานกลาง
- มีการหกและรั่วไหลของสารเคมีจำนวนมาก
- พนักงานบริษัทฯ ผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกได้รับบาดเจ็บขั้นรุนแรงหรือเสียชีวิต
- เหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมได้ภายในบริษัทฯ (หน่วยควบคุมเหตุฉุกเฉิน)

ระดับ 3 ได้แก่ เหตุฉุกเฉิน ดังนี้

- เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดรุนแรง
- การพังทลายหรือการถล่มของอาคาร
- กัมมันตภาพรังสีรั่วไหลรุนแรง มาก
- พนักงานบริษัทฯ ผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจำนวนมาก
- เหตุฉุกเฉินซึ่งไม่สามารถควบคุมได้ภายในบริษัทฯ ต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอก

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
--

หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	5.1
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ขั้นตอนการแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	C
	ตามระดับความรุนแรง	วันที่แก้ไข	22/12/63



หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	5.0
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	การแจ้งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

การแจ้งและการรายงานเหตุฉุกเฉินให้เป็นไปตามระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน สำหรับการรายงานเหตุฉุกเฉินเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและผู้บังคับบัญชาตามสายงาน

การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

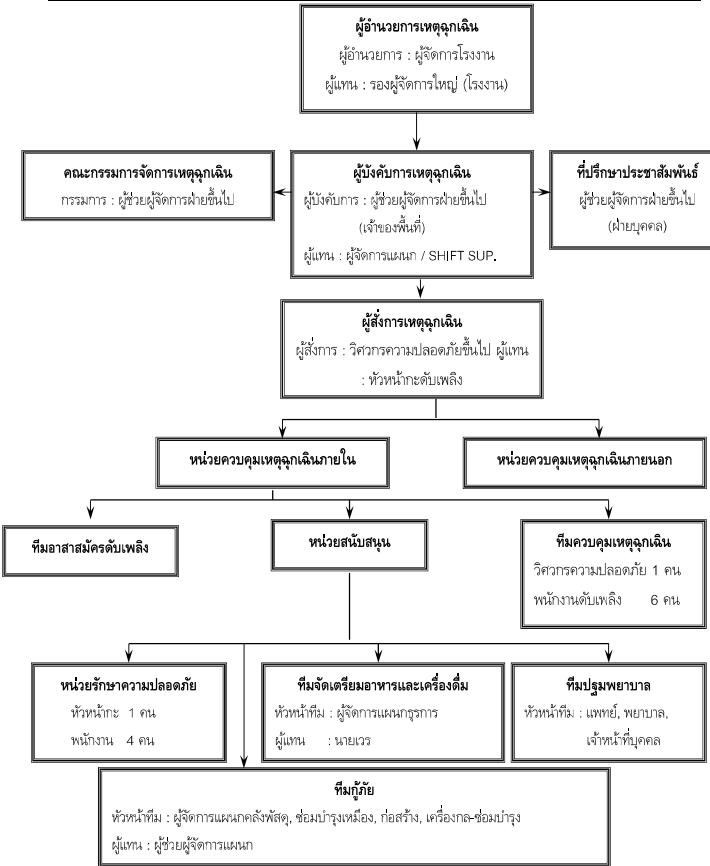
- ผู้ที่พบเห็นเหตุฉุกเฉินเป็นคนแรก มีหน้าที่แจ้งหรือลดความเสียหายที่เกิดขึ้นและแจ้งไปยังศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทร.777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 และรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที
- ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินแจ้งไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง
- หากเหตุการณ์รุนแรงถึงระดับ 2 ให้ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน แจ้งแผนกประชาสัมพันธ์และให้แผนกประชาสัมพันธ์แจ้งผู้เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และรายงานผู้จัดการฝ่ายอื่น ๆ ให้ทราบ
- ผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน รายงานผู้จัดการโรงงานให้ทราบ
- หากเหตุการณ์รุนแรงถึงระดับ 3 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินพิจารณาเรียกคณะกรรมการเหตุฉุกเฉินเข้าประชุมที่ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการและจะเป็นผู้รายงานการผลการรักษา
- ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เป็นผู้ตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกและเจ้าหน้าที่ของรัฐ ตามความเหมาะสม
- แผนกประชาสัมพันธ์ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของรัฐและสื่อมวลชน เตรียมการแถลงข่าวต้อนรับสื่อมวลชน

หมายเหตุ :

- การแจ้งเหตุฉุกเฉินควรแจ้งเฉพาะข้อมูลที่สำคัญแบบกระชับเท่านั้น เช่น เกิดเหตุที่ไหน เมื่อไร ความช่วยเหลือที่จำเป็น ชื่อผู้แจ้งเหตุ ผลกระทบที่เกิดกับบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม (ถ้าทราบ) หากไม่ทราบไม่ควรเดา
- หากเหตุการณ์ยืดเยื้อ ผู้รับผิดชอบตั้งแต่หัวหน้าขึ้นไป จะต้องรายงานความคืบหน้าเป็นระยะ ๆ ตามสายงานบังคับบัญชา หรืออย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
--

หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.0
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	โครงสร้างองค์กรที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	02/06/2554



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.1
		เลขหน้า	1/4
เรื่อง	องค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		A
		วันที่แก้ไข	18/11/2556

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร (ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้จัดการโรงงาน (แทน : รองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน))	1. ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director) 2. อำนวยการและสั่งการที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ 3. สนับสนุน ติดตาม ประเมินผลการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 4. ประสานงานกับคณะกรรมการเหตุฉุกเฉิน 5. รายงานการรวมการบริษัทฯ กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรงถึงระดับ 3
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปเจ้ารองพื้นที่ (แทน : ผู้จัดการแผนก/Shift Sup)	1. ทำหน้าที่เป็นผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ 3. จัดการควบคุมเหตุฉุกเฉินโดยการปฏิบัติการระงับการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน 4. เลือกแผนและเทคนิคในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 5. จัดทำกำลังสนับสนุนและอุปกรณ์สนับสนุนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน 6. รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบทุกระยะ
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปทุกฝ่าย	1. ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการจัดการเหตุฉุกเฉิน 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และเข้าปฏิบัติงานที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ 3. ช่วยเหลือสนับสนุนในการควบคุมการปฏิบัติการเพื่อบรรเทาเหตุฉุกเฉิน 4. ควบคุมสั่งการพนักงานในฝ่ายของตนเพื่อสนับสนุนการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 5. ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 6. ตัดสินใจเลือกระดับการโต้ตอบเหตุฉุกเฉินและประกาศภาวะฉุกเฉิน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.1
		เลขหน้า	2/4
เรื่อง	องค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		A
		วันที่แก้ไข	18/11/2556

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร (ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ (บุคคลและธุรการ) (แทน : ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ / ผู้จัดการแผนกธุรการ)	1. ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาประชาสัมพันธ์ 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และเข้าปฏิบัติงานที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ 3. ให้การปรึกษาด้านประชาสัมพันธ์และแถลงข่าว 4. ต้อนรับสื่อมวลชน/บุคคลภายนอก/มูลนิธิ/ส่วนราชการและพาไปยังห้องประชุม ชั้น 1 อาคารบริหาร พร้อมทั้งเตรียมแถลงข่าว แต่ยังไม่มีการให้ข้อมูลใดๆจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน 5. ควบคุมการถ่ายภาพของสื่อมวลชน 6. ควบคุมการจากรายงานในโรงงาน
วิศวกรความปลอดภัยขึ้นไป (แทน : หัวหน้าระดับเพลิง)	1. ทำหน้าที่เป็นผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน 2. รายงานตัวต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินและไปยังที่เกิดเหตุ 3. เป็นผู้แนะและสั่งการเหตุที่ควบคุมเหตุฉุกเฉินและทีมสนับสนุน 4. ตัดสินใจและเลือกใช้เทคนิคในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 5. เข้าปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินและช่วยชีวิตผู้บาดเจ็บ (ถ้ามี) 6. รายงานสถานการณ์ต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินทราบทุกระยะ 7. ขอคำสั่งสนับสนุนจากผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินทราบระยะ 8. ตรวจสอบที่เกิดเหตุเป็นครั้งสุดท้ายก่อนแจ้งต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินเพื่อขอยกเลิกภาวะเหตุฉุกเฉิน 9. เป็นผู้รายงานระดับเหตุฉุกเฉินให้กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.1
		เลขหน้า	3/4
เรื่อง	องค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		A
		วันที่แก้ไข	18/11/2556

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร (ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
หน่วยงานรักษาความปลอดภัย	1. ปรก.ประจำประตูให้ทำการปิดประตูเข้า-ออก ห้ามบุคคลภายนอกและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณที่เกิดเหตุ อนุญาตให้เฉพาะระดับเพลิงรพพยาบาลของบริษัทเท่านั้นที่ผ่านเข้ามาช่วยเหลือได้ 2. ห้ามสื่อมวลชน หน่วยงานภายนอก/มูลนิธิ/ส่วนราชการ เข้าบริเวณที่เกิดเหตุจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงงานหรือรองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน) และมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทรับผิดชอบดูแล 3. ปรก. ประจำจุดอื่นไม่หมกรวมกันที่ศูนย์ปรก. เพื่อรอรับคำสั่งและทำหน้าที่เป็นทีมกู้ภัยต่อไป
ทีมปฐมพยาบาล	1. แพทย์/พยาบาล/เจ้าหน้าที่บุคคล ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมปฐมพยาบาล 2. ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้บาดเจ็บ ณ ห้องพยาบาลบริษัทฯ 3. ส่งต่อผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล ด้วยรถพยาบาลของบริษัทฯ หรือรถพยาบาลของโรงพยาบาล หรือรถส่วนบุคคลตามความเหมาะสม 4. ต้องมีบุคคลอย่างน้อย 1 คน (เจ้าของพื้นที่) ร่วมไปกับผู้บาดเจ็บทุกครั้ง 5. รายงานจำนวน รายชื่อ โรงพยาบาลที่ส่งผู้บาดเจ็บ หรือเสียชีวิตต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน 6. ขอความช่วยเหลือและสนับสนุนจากผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน 7. เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลไปรายงานตัว ณ ห้องพยาบาล แล้วทำหน้าที่ปฐมพยาบาล ณ ห้องพยาบาล เพื่อส่งต่อไปยังโรงพยาบาล 8. พนักงานบุคคลที่หน้าที่จดบันทึกเวลา รายชื่อ จำนวนผู้บาดเจ็บ แล้วรายงานให้กับผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน

หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.1
		เลขหน้า	4/4
เรื่อง	องค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		A
		วันที่แก้ไข	18/11/2556

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร (ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
ทีมกู้ภัย	1. ผู้จัดการแผนกโลจิสติกส์ / ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง-เหมือง / ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง-เครื่องกล / ผู้จัดการแผนกก่อสร้าง ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมกู้ภัย 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ และรอรับคำสั่ง
ทีมจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่ม	1. ผู้จัดการแผนกธุรการจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มให้แก่หน่วยกู้ภัยทุกหน่วยและเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงาน รวมทั้งสื่อมวลชน 2. กรณีนอกเวลางานให้เตรียมอาหารและเครื่องดื่มจากภายนอกแทน
ทีมอาสาสมัครดับเพลิง	1. ทำหน้าที่เป็นกำลังสนับสนุนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน 2. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ 3. ช่วยเหลือสนับสนุนในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่	1. ทำหน้าที่เป็นทีมดับเพลิงหลักก่อนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินจะมาถึง 2. เมื่อทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินมาถึงที่เกิดเหตุ ให้ส่งเจ้าหน้าที่และมารายงานตัวที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ

หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	7.0
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ศูนย์ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น และความรุนแรงมีแนวโน้มเลวลงมาถึงระดับ 2 ให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปยังศูนย์ปฏิบัติการเพื่อประเมินสถานการณ์และสั่งการศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จะมีศูนย์ปฏิบัติการ คือ

- ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ

หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	7.1
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	อุปกรณ์ประจำศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

อุปกรณ์ประจำศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน

(1) ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

- คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน
- แผนผังอาคาร สถานที่ปฏิบัติการ
- ไวท์บอร์ด, อุปกรณ์เครื่องเขียน
- วิทยุสื่อสาร ซึ่งติดต่อระหว่างศูนย์ปฏิบัติการได้
- หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินทั้งภายใน / ภายนอก
- คู่มือปฏิบัติการในแต่ละพื้นที่ (OPERATING MANUAL) (ถ้ามี)

(2) ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ

- คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน
- แผนผังอาคาร สถานที่ปฏิบัติการ
- กระดาษ, อุปกรณ์เครื่องเขียน
- ระบบวิทยุสื่อสารซึ่งสามารถติดต่อกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการในระบบการผลิต
- โทรศัพท์ 2 ชุด
- ไฟฉาย 3 กระบอก พร้อมถ่าน
- เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ 1 เครื่อง พร้อม SPOT LIGHT 1 ตัว
- อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- กล้องถ่ายรูป , ฟลิ้ม, แฟลช, กล้องดิจิตอล, กล้องโทรลอย (ถ้ามี)
- คู่มือปฏิบัติการในแต่ละพื้นที่ (OPERATING MANUAL) (ถ้ามี)

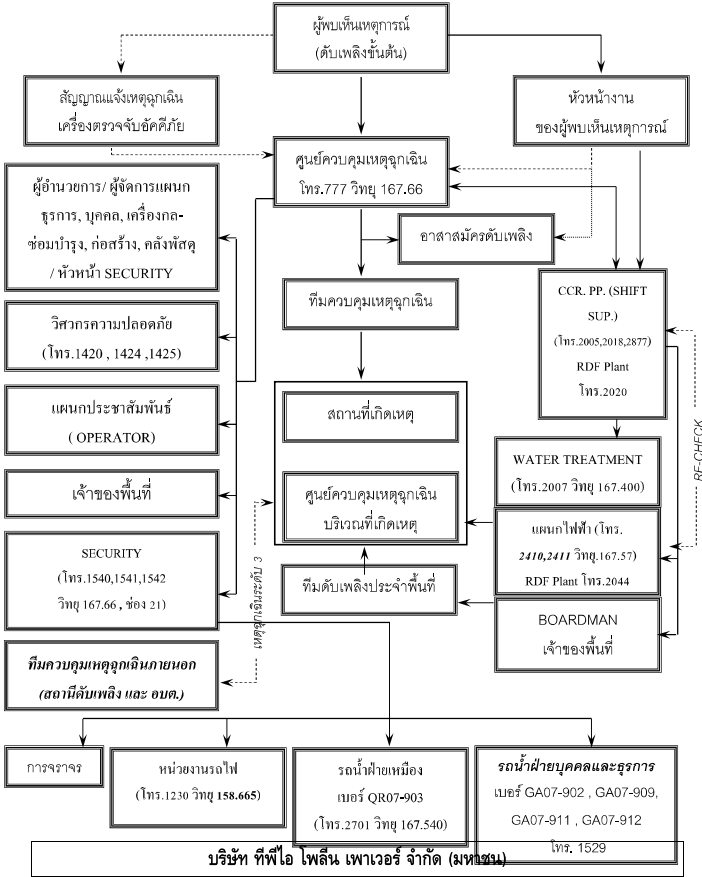
หมายเหตุ : รวมถึงอุปกรณ์อยู่ที่ระดับเพลิงและรถกู้ภัย

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
--

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
--

หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.0
		เลขหน้า	1 / 2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

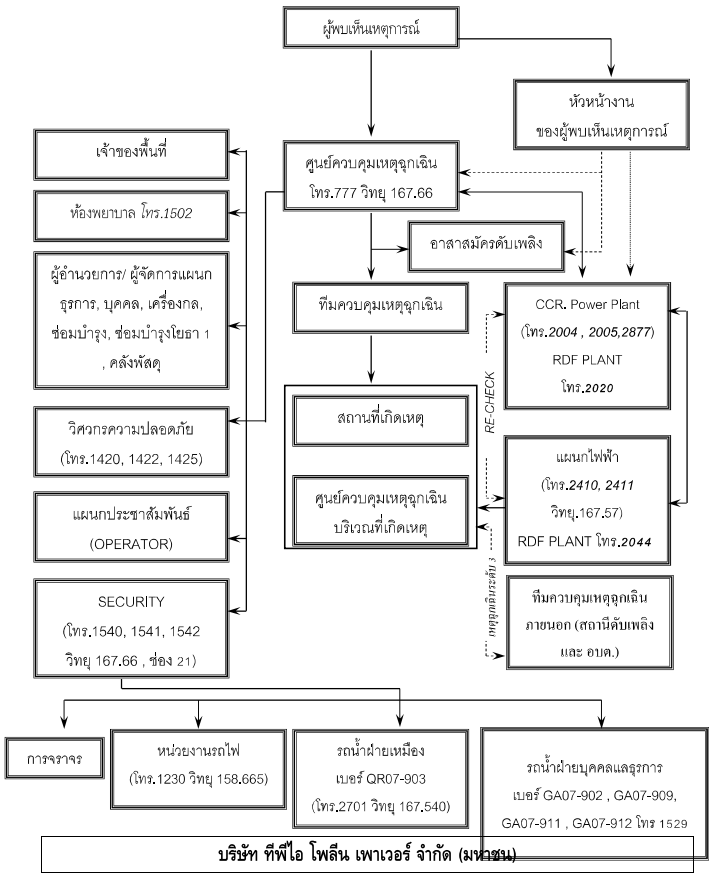
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.0
		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561



- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องใช้เครื่องดับเพลิงที่อยู่ใกล้เข้าทำการดับเพลิงขั้นต้นก่อน ถ้าดับเพลิงไม่ได้ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรศัพท์ 777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 แจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์ และเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังบริเวณอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมทำการปฐมพยาบาล
- หัวหน้างานของผู้เห็นเหตุการณ์/เจ้าของพื้นที่ แจ้ง CCR ,Power Plant โทรศัพท์ 2004,2005 เพื่อให้ CCR Power Plant แจ้งแผนกไฟฟ้าจัดการกระแสไฟฟ้า แจ้ง BOARDMAN เพื่อแจ้งทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ (โดยใช้วิทยุสื่อสาร)
- เมื่อรับแจ้งจาก BOARDMAN แล้วทีมดับเพลิงประจำพื้นที่เตรียมพร้อมในการเข้าจุดเพลิงโดยใช้สายส่งนำดับเพลิงที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเพื่อเตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ (จะผิदनนำดับเพลิงได้ต้องได้รับการยืนยันการตัดกระแสไฟฟ้าจาก CCR หรือไฟฟ้าเกะ)
- เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้แล้วจะต้อง
 - แจ้งห้องพยาบาล โทร.1502 ให้เตรียมพร้อม
 - แจ้ง CCR POWER PLANT TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.2018/TG8 โทร2877/ RDF PLANT โทร.2020 เพื่อให้ CCR แจ้งแผนกไฟฟ้า
 - แจ้ง SECURITY โทร. 1540,1541,1542 เพื่อ CLEAR การจราจรและประสานงานรถน้ำและหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย รายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ
 - ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้า โทร.2410,2411/ RDF PLANT โทร.2044
 - ประสานงานกับ WATER TREATMENT โทร.2007 คลื่นวิทยุ 167.400
 - เจ้าหน้าที่แผนกประชาสัมพันธ์ (OPERATOR) เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องระดับแผนก/ฝ่าย ให้ทราบ
- พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
- พนักงานดับเพลิงแจ้งจุดจุดเพลิงไปยังสถานที่เกิดเหตุ
- เมื่อพนักงานดับเพลิงไปถึงที่เกิดเหตุแล้วให้ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่สลับหน้าที่แล้วมรายงานตัวที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ
- ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ไปยังจุดรวมพล TR.18A (ตรงข้ามโรงไฟฟ้า) และกันบริเวณที่มีเพลิงไหม้เป็นเขตอันตรายห้ามเข้า
- พนักงานดับเพลิงจะเข้าจุดจุดเพลิงร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิงของพื้นที่และต้องปฏิบัติงานอยู่เพื่อเฝ้าทางลง
- เมื่อสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว หัวหน้างานดับเพลิงตรวจเช็คความเสียหาย พร้อมรายงานผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เพื่อสอบสวนหาสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ต่อไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
--

หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.3
		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระเบิด		ลำดับการแก้ไข
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

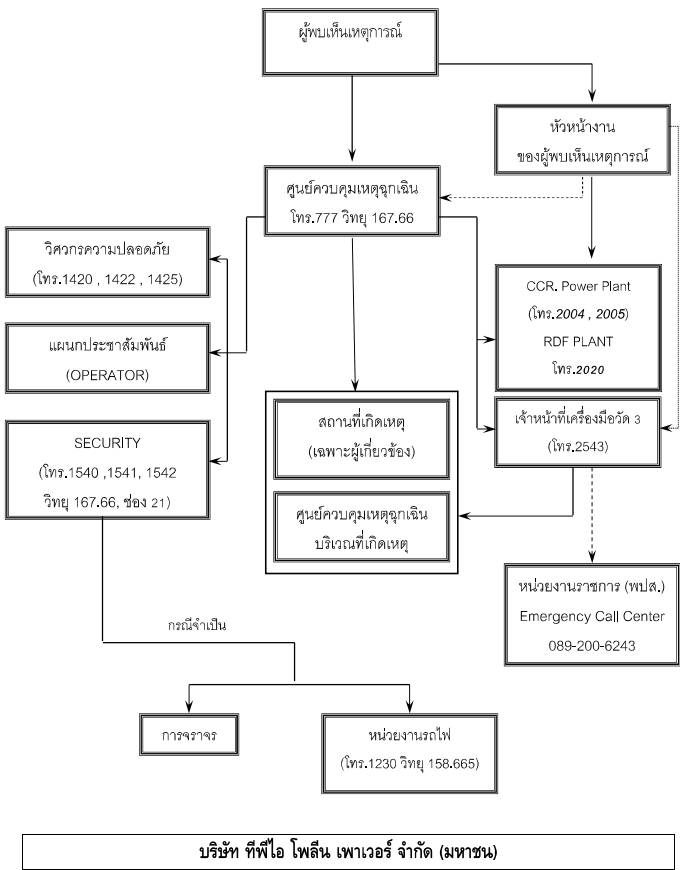


หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.3
		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระเบิด		ลำดับการแก้ไข
		วันที่แก้ไข	29/12/2563

- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรศัพท์ 777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 แจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์และเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังบริเวณอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมทำการปฐมพยาบาลหลังจากเหตุระเบิดสงบ
- หัวหน้างานของผู้เห็นเหตุการณ์/เจ้าของพื้นที่ แจ้ง CCR POWER PLANT TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.4051/ TG.8 โทร 4055/B11-12 โทร 4054 /RDF PLANT โทร.2020เพื่อให้ CCR แจ้งแผนกไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้า แจ้ง BOARDMAN เพื่อแจ้งทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ (โดยใช้วิทยุสื่อสาร)
- เมื่อได้รับแจ้งจาก BOARDMAN แล้วทีมดับเพลิงประจำพื้นที่เตรียมพร้อมในการเข้าหจณเพลิงโดยใช้สายส่งน้ำดับเพลิงที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเพื่อเตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ (จะฉีดน้ำดับเพลิงได้ต้องได้รับการยืนยันการตัดกระแสไฟฟ้าจาก CCR หรือไฟฟ้ากะ)
- เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุระเบิดแล้วจะต้อง
 - แจ้งห้องพยาบาล โทร.1502 ให้เตรียมพร้อม
 - แจ้ง แจ้ง CCR POWER PLANT TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.4051/ TG.8 โทร 4055/ B11-12 โทร 4054 /RDF PLANT โทร.2020 แจ้งแผนกไฟฟ้า
 - แจ้ง SECURITY โทร. 1540,1541,1542 เพื่อ CLEAR การจราจรและประสานงานรถนำและหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย รายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ
 - ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้า โทร.2410,2411
 - ประสานงานกับ WATER TREATMENT โทร.2007 คลื่นวิทยุ 167.400
 - แจ้งเจ้าหน้าที่แผนกประชาสัมพันธ์ (OPERATOR) เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องระดับแผนก/ฝ่าย ให้ทราบ
- พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
- ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิง และทีมบริเวณที่มีเพลิงไหม้เป็นเขตอันตรายห้ามเข้า
- เมื่อเหตุฉุกเฉินสงบ พนักงานดับเพลิงตรวจเช็คความเสียหาย พร้อมรายงานผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เพื่อสอบสวนหาสาเหตุการระเบิดต่อไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
--

หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.4
		เลขหน้า	1/3
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		ลำดับการแก้ไข
	กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล		วันที่แก้ไข
			30/12/2559



หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.4
		เลขหน้า	2/3
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		ลำดับการแก้ไข
	สารกัมมันตภาพรังสีรั่วไหล		วันที่แก้ไข
			29/12/2563

- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรศัพท์ 777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 แจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์
- เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุกัมมันตภาพรังสีรั่วไหลแล้วจะต้อง
 - แจ้ง CCR POWER PLANT TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.4051/ TG.8 โทร 4055/ B11-12 โทร 4054 /RDF PLANT โทร.2020
 - แจ้งเจ้าหน้าที่เครื่องมือวัด 3 โทรศัพท์ 2543 เพื่อดำเนินการตรวจวัดปริมาณรังสี และแจ้งเจ้าหน้าที่ พปส. (ถ้าจำเป็น) (Emergency Call Center 0-9200-6243)
 - แจ้ง SECURITY โทรศัพท์ 1540, 1541,1542 เพื่อ CLEAR การจราจร/หน่วยงานรถไฟ และ หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัยรายงานตัว
- ทีมบริเวณที่มีเหตุกัมมันตภาพรังสีรั่วไหล ห้ามเข้า
- ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ โดยให้อยู่เหนือทิศทางของลม ห่างจากจุดเกิดเหตุ ไม่น้อยกว่า 150 ฟุต (ขึ้นอยู่กับความแรงของรังสี)
- ดำเนินการแยกเครื่องมืออุปกรณ์ที่เป็นเบื่อน้ำมันมันตวรัสี และตรวจเช็คความเสียหาย
- เมื่อสามารถควบคุมเหตุกัมมันตภาพรังสีรั่วไหลได้แล้ว เจ้าหน้าที่เครื่องมือวัด ตรวจปริมาณรังสีที่มีอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุว่าอยู่เกณฑ์ปกติหรือไม่
- เมื่อปริมาณรังสีอยู่ในเกณฑ์ปกติ รายงานผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เพื่อสอบสวนหาสาเหตุกัมมันตภาพรังสีรั่วไหลต่อไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.4
M22-010		เลขหน้า	3/3
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		ลำดับการแก้ไข
	กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล		วันที่แก้ไข
			30/12/2557

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	9.0
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	ข้อปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุฉุกเฉิน		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			24/12/2555

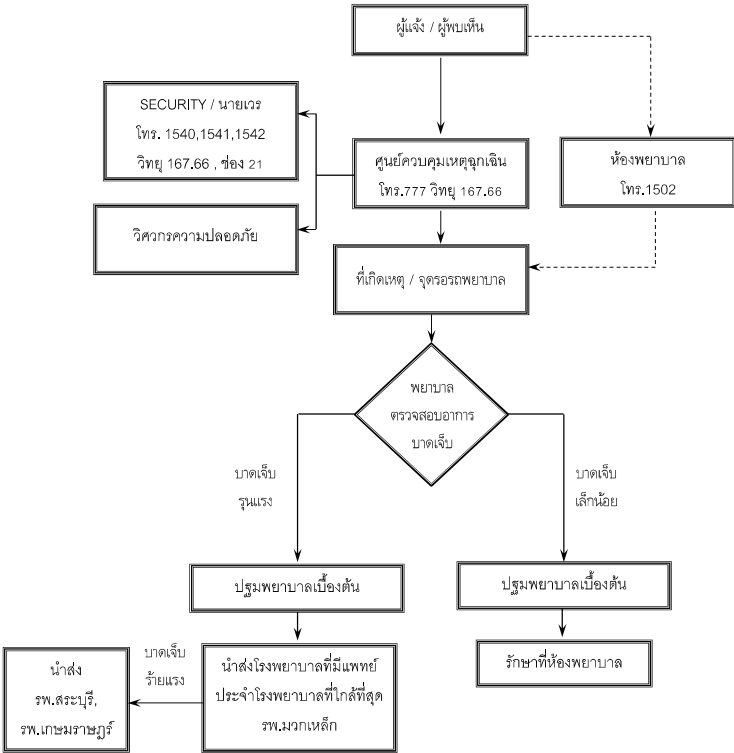
พื้นที่ที่มีการใช้มีมเครวลิ							
ลำดับ	พื้นที่	ชนิดของรังสี	ปริมาณของรังสี	ภาวะปกติ		ภาวะฉุกเฉิน	
				ระยะปลอดภัย (เมตร)	ระยะเวลา เข้มงวด (ชั่วโมง/นาที)	ระยะปลอดภัย (เมตร)	ระยะเวลา เข้มงวด (ชั่วโมง/นาที)
1	Preheater Line1 ชั้น 3	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
2	Preheater Line1 ชั้น 3	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
3	Preheater Line1 ชั้น 3	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
4	Preheater Line1 ชั้น 4	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
5	Preheater Line1 ชั้น 4	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
6	Preheater Line2 ชั้น 3	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
7	Preheater Line2 ชั้น 3	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
8	Preheater Line2 ชั้น 3	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
9	Preheater Line2 ชั้น 4	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
10	Preheater Line2 ชั้น 4	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
11	Preheater Line3 ชั้น 3	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
12	Preheater Line3 ชั้น 3	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
13	Preheater Line3 ชั้น 3	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
14	Preheater Line3 ชั้น 4	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
15	Preheater Line3 ชั้น 4	Co-60	100 mCi	8.36	50	10.00	50
16	ปฏิกิริยา Limestone Crusher 1	CF-252	0.6 GBq	2.00	32	5.00	32
17	ปฏิกิริยา Limestone Crusher 1	CF-252	0.6 GBq	2.00	32	5.00	32
18	Limestone Line 3 Site C	CF-252	0.4 GBq	2.00	32	5.00	32
19	Limestone Line 3 Site C	CF-252	0.4 GBq	2.00	32	5.00	32
20	RDF Feeding Line 1 Screw Conveyor (Inlet)	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
21	RDF Feeding Line 1 Screw Conveyor (Inlet)	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
22	RDF Feeding Line 1 Screw Conveyor (Outlet)	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
23	RDF Feeding Line 1 Screw Conveyor (Outlet)	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
24	RDF Feeding Line 1 Dosing Bin (Top)	Cs-137	5.68 mCi	1.00	120	5.00	120
25	RDF Feeding Line 1 Dosing Bin (Bottom)	Cs-137	5.68 mCi	1.00	120	5.00	120
26	RDF Feeding Line 3 Screw Conveyor (Inlet)	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
27	RDF Feeding Line 3 Screw Conveyor (Inlet)	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
28	RDF Feeding Line 3 Screw Conveyor (Outlet)	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
29	RDF Feeding Line 3 Screw Conveyor (Outlet)	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
30	RDF Feeding Line 3 Dosing Bin (Top)	Cs-137	5.68 mCi	1.00	120	5.00	120
31	RDF Feeding Line 3 Dosing Bin (Bottom)	Cs-137	5.68 mCi	1.00	120	5.00	120

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	9.0
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ข้อปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุฉุกเฉิน		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			24/12/2555

3. แบบรายงานเหตุฉุกเฉิน

- ผู้จัดการแผนก/ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก จะทำหน้าที่เขียนใบรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ เหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (F22-077) เพื่อส่งต่อไปกับวิศวกรความปลอดภัย เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการสอบสวนและแก้ไขต่อไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	10.0
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		ลำดับการแก้ไข
	กรณีมีการบาดเจ็บ		วันที่แก้ไข
			02/06/2554



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	10.1
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		ลำดับการแก้ไข
	กรณีมีการเสียชีวิต		วันที่แก้ไข
			02/06/2554



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.0
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	การแถลงข่าวสื่อมวลชน		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

7. คำถามที่มีโอกาสถูกถามจากนักข่าว ได้แก่

- สาเหตุของอุบัติเหตุเกิดจากอะไร

- เวลาที่เกิดเหตุ

- เกิดตรงส่วนไหน

- มีคนบาดเจ็บ คนเสียชีวิตกี่คน

- ประเมินเป็นความเสียหายที่บาท

- ได้ทำอะไรไปแล้วบ้าง

- ต้องใช้เวลานานเท่าไรในการควบคุมสถานการณ์
8. ไม่ควรพูดว่า ใครทำผิด โนชვენั้น
9. ในกรณีมีการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตเกิดขึ้น ไม่ควรให้รายละเอียดของผู้นำดเจ็บหรือผู้เสียชีวิตกับสื่อมวลชน จนกว่าจะตรวจสอบให้แน่ชัดและแจ้งให้ญาติของผู้นำดเจ็บหรือเสียชีวิตทราบก่อน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.0
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	การแถลงข่าวสื่อมวลชน		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

บริษัทฯ มอบหมายให้บุคคลต่อไปนี้ทำหน้าที่ ทำหน้าที่ให้ข่าว หรือข้อมูลกับสื่อสื่อข่าว, สื่อมวลชนและบุคคลภายนอก

- ผู้จัดการโรงงาน/รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส
- รองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน)
- ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ (บุคคลและธุรการ)

แทน : ผู้จัดการแผนกธุรการ / ผู้จัดการแผนกบุคคล / ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์

แนวทางในการให้ข่าวกับสื่อมวลชน

ในกรณีเหตุการณ์รุนแรงสามารถมองเห็นได้ไกล นักข่าวจะมาทางประตูด้านหน้า หรือจอดรถ่ายรูปอยู่บริเวณถนนข้างทาง เพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการปฏิบัติงานของพนักงานดับเพลิง ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยดำเนินการดังต่อไปนี้

- พนักงานรักษาความปลอดภัย และพนักงานทุกคนจะต้องไม่ให้ข่าวสารใด ๆ กับสื่อมวลชน
- พนักงานรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ชี้แจงให้สื่อมวลชนหลบออกนอกถนนทางเข้าบริษัทฯ เพื่อมิให้ กีดขวางการจราจร และชี้แจงให้เห็นถึงความปลอดภัยของสื่อมวลชนเอง
- ห้ามมิให้นักข่าวเข้ามาในบริเวณบริษัทฯ ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการเหตุการณ์
- หากนักข่าวจะถ่ายรูป / วิดิทัศน์ อนุญาต แต่ให้อยู่ในสถานที่ที่กำหนด และเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย
- เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการเหตุการณ์ ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยนำสื่อมวลชนมายังห้องแถลงข่าว ซึ่งจัดเตรียมไว้ที่ห้องประชุมใหญ่ชั้น 1 อาคารบริหาร
- ผู้แถลงข่าวไม่ควรพูดถึงสาเหตุ และวิธีการกำจัดหากยังไม่ทราบแน่ชัด แต่ควรแถลงการณ์ในสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ความกระจ่ายด้วยข้อมูลที่เป็นจริง

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.1
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ฉบับที่

คำนำ

ผมในนามของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอแสดงความเสียใจที่ได้เกิดเหตุการณ์ในครั้งนี้ขึ้น ซึ่งขณะนี้เราได้แก้ไขและควบคุมสถานการณ์เรียบร้อยแล้วและปลอดภัยแล้ว

เหตุการณ์โดยสังเขป

เหตุเกิดขึ้นในวันที่เวลาประมาณ น.
 สถานที่เกิดเหตุ
 เหตุการณ์.....

 สถานการณ์ขณะนี้

ความเสียหายเบื้องต้น

- การบาดเจ็บ

☐ ไม่ได้รับบาดเจ็บ

☐ บาดเจ็บเล็กน้อย

☐ เสียชีวิต

จำนวน

จำนวน

คน

ผู้นำดเจ็บทางบริษัทฯได้ส่งตัวไปรับการรักษที่โรงพยาบาล.....และ

ทางบริษัทฯได้ทำการติดต่อญาติพี่น้องของผู้นำดเจ็บ หรือผู้เสียชีวิตทราบเรียบร้อยแล้ว

ทรัพย์สิน : อยู่ในระหว่างดำเนินการตรวจสอบ

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ : สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุครั้งนี้อยู่ในระหว่างดำเนินการตรวจสอบและจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.1
		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

การควบคุมและระงับเหตุ			
เมื่อสาเหตุเริ่มเกิดได้ดำเนินการดังนี้			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
ขณะนี้กำลัง.....			
.....			
.....			

แนวทางการแก้ไขป้องกัน			
ผลกระทบที่เกิดแก่ประชาชน : ไม่มีนอกจากทำให้เกิดความทก้างบัง ซึ่งบริษัทจะทำการประชาสัมพันธ์ชี้แจงให้ประชาชนทราบโดยเร็ว			
ผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ : ไม่มี เพราะเรามีปูนซีเมนต์สำรองเพียงพอ สามารถจัดทดแทนได้ หันต่อความต้องการของประชาชน			
มาตรการป้องกัน : เมื่อเราตรวจสอบหาสาเหตุที่แท้จริงได้แล้ว จะกำหนดมาตรการป้องกันต่อไป และเพื่อเตรียมรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอีก เราเตรียมพร้อมโดยจัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงทดแทนส่วนที่ใช้ไปแล้ว			

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.2
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	การประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนรอบโรงงาน		ลำดับการแก้ไข
	และสาธารณชนทั่วไป		วันที่แก้ไข
			30/10/2553

การสร้างความสัมพันธ์และความเข้าใจที่ต่อชุมชนโดยรอบ และสาธารณชนทั่วไป นับว่าเป็นหัวใจสำคัญใน การสร้างภาพพจน์ที่ดีของบริษัทฯ			
บริษัทฯ จึงได้มีการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง อาทิ ให้นทุนการศึกษาแก่เด็กยากจน การร่วมกิจกรรมในวันเด็กโดยการบริจาควัสดุ อุปกรณ์ทางการศึกษา และการกีฬา เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นย่อมสร้างความตื่นตระหนกแก่สาธารณชน จึงได้กำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับการประชาสัมพันธ์ไว้ดังนี้			
ช่วงเวลาปกติ :			
1. สร้างภาพพจน์ที่ดีต่อสายตาประชาชน			
2. เผยแพร่ และ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเข้าใจในระบบความปลอดภัยและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทอย่างต่อเนื่อง อาทิ จัดเยี่ยมชมดูงานภายในโรงงาน แจกเอกสารด้านระบบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม			
ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน :			
1. ประกาศแถลงข่าวให้ประชาชนทราบถึงสถานการณ์และการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น			
2. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเข้าใจในการควบคุมสถานการณ์			
3. กรณีจำเป็นต้องอพยพชุมชน ควรดำเนินการอย่างฉะฉาน ไม่สร้างความแตกตื่นตกใจ และแจ้งให้ชุมชนทราบถึงควมรับผิดชอบของบริษัทฯในกรณีเกิดความเสียหายขึ้น			

หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน :			
1. จัดประชุมชี้แจงถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและการแก้ไขป้องกันต่อชุมชน			
2. แจ้งความช่วยเหลือของทางบริษัทฯที่มีต่อชุมชน			
3. ประชาสัมพันธ์และสาธิตให้ชุมชนทราบถึงมาตรการความปลอดภัยและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่บริษัทฯดำเนินการเพิ่ม เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เกิดเหตุการณ์ขึ้นอีก			

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.0
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ขั้นตอนปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		ลำดับการแก้ไข
	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน		วันที่แก้ไข
			30/10/2553

ขั้นตอนปฏิบัติหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน			
1. แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและหาแนวทางป้องกันแก้ไข			
2. เจ้าของพื้นที่เกิดเหตุดำเนินการเคลียร์พื้นที่ โดยการตัดแยกวัสดุ/อุปกรณ์ที่เกิดความเสียหาย หรือมีผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ รวมถึงวัสดุที่ใช้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งตามประเภทของขยะ ตามระเบียบการจัดการขยะทั่วไปและระเบียบการจัดการขยะอันตราย			
3. เจ้าของพื้นที่ /แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ดำเนินการรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นหลังจากเหตุฉุกเฉิน และแยกประเภทขยะแล้วจัดส่งผู้เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการนำไปกำจัดต่อไป			
4. กรณีนำจากการควบคุมเหตุฉุกเฉินไหลลงรางระบายน้ำ จะถูกดักรวบรวมไว้ที่บ่อพักน้ำเสีย และแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแจ้งแผนกสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำที่บริเวณบ่อพักน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดและจะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป			

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.1
		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	แผนบรรเทาทุกข์		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

1. ขั้นตอนปฏิบัติทั่วไป			
ขั้นตอนของแผนบรรเทาทุกข์ทั้งหมด จะเริ่มต้นหลังจากภาวะฉุกเฉินได้สงบแล้ว โดยมีขั้นตอน ดังนี้			
1.1 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ			
ให้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงพยาบาล, สถานีตำรวจ, สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, ประกันสังคมจังหวัด และอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อชี้แจงเหตุการณ์ และสถานการณ์ต่าง ๆ พร้อมทั้งการช่วยเหลือ			
1.2 การช่วยเหลือและค้นหาผู้ประสบภัย			
ในกรณีที่พบว่ามีผู้หายนภายในบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ดำเนินการค้นหา และช่วยเหลือเป็นการเร่งด่วน โดยประสานงานกับทีมปฐมพยาบาล เพื่อเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิต และปฐมพยาบาล			
1.3 การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย			
จัดให้มีจุดสำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเรื่องต่าง ๆ เช่น การแจ้งข่าวสารแก่ญาติผู้ประสบภัย, การรักษาพยาบาล และอื่น ๆ ตามความเหมาะสม			
1.4 การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สิน และผู้เสียชีวิต			
ทีมจัดเตรียมอาหารและยานพาหนะ และทีมกู้ภัยจัดเตรียมอุปกรณ์การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย เพื่อให้การเคลื่อนย้ายเป็นไปโดยเร็วปลอดภัย และรวมถึงการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินสำคัญที่จำเป็น			
1.5 การสำรวจความเสียหาย			
ให้มีการสำรวจความเสียหายหลังจากค้นหา และการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเสร็จสิ้น โดยสำรวจในทุกด้าน ดังนี้			
1. ด้านบุคคล			
2. ด้านอาคาร			
3. ด้านเครื่องจักร			
4. ด้านอุปกรณ์ทั่วไป เช่น เครื่องมือ, เครื่องจักรต่าง ๆ			
5. ด้านวัตถุติด หรือสินค้า			

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.1
		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	แผนบรรเทาทุกข์		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

1.6 การประเมินความเสี่ยง ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์หลังใหม่ ให้ดำเนินการควบคู่ไปกับการสำรวจความเสี่ยง และจัดทำเป็นรายงานเสนอผู้จัดการโรงงาน และกรรมการบริษัทฯ

2. หน้าที่รับผิดชอบในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ดำเนินการ	
	หัวหน้าทีม	พนักงานร่วมทีม
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์	พนักงานประชาสัมพันธ์
2. ค้นหาผู้ประสบภัย	วิศวกรความปลอดภัย	ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน
3. การช่วยชีวิตและสงเคราะห์ผู้ประสบภัย	ผู้จัดการแผนกบุคคล/ แพทย์ / พยาบาล	เจ้าหน้าที่บุคคล
4. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย, ทรัพย์สิน	ผู้จัดการแผนกธุรการ / ผู้จัดการแผนกคลังพัสดุ / ผู้จัดการแผนกเครื่องกล	พนักงานโขนแผนก
5. การสำรวจความเสียหาย	ผู้จัดการแผนกเจ้าของพื้นที่	วิศวกรประจำพื้นที่
6. การประเมินความเสี่ยง ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์	ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.3
		เลขหน้า	1/4
เรื่อง	ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			18/11/2554



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.2
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนปฏิรูปฟื้นฟู		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

การดำเนินการปฏิรูปฟื้นฟูสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้มีการดำเนินการในพื้นที่หลังจากการดำเนินการในส่วนของการช่วยชีวิต/ค้นหาผู้ประสบภัยและการสำรวจความเสี่ยงเสร็จสิ้น โดยกำหนดความรับผิดชอบ ดังนี้

- แผนกเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ สำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือ หรือระบบการผลิตที่จำเป็นต้องใช้หรือติดตั้งใหม่ เพื่อให้การปฏิบัติงานในจุดดังกล่าวสามารถดำเนินการต่อไปได้เร็วที่สุด
- ฝ่ายซ่อมบำรุง ฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายโยธา ช่วยเหลือในการสำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ในการฟื้นฟู พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมอาคารและอื่นๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยเร็ว
- แผนกบัญชีและแผนกจัดซื้อ ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เพื่อใช้ในการปฏิรูปฟื้นฟู
- วิศวกรความปลอดภัย ดำเนินการสำรวจอุปกรณ์เบื้องต้นภัยและอุปกรณ์ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งานโดยเร็ว
- คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยฯ ทำรายงานผลการประเมินจากการควบคุมเหตุฉุกเฉินมาปรับปรุงแก้ไขแผนป้องกันที่มีอยู่เพื่อแก้ไขปัญหาคือบพร่องต่างๆ
- แผนกประชาสัมพันธ์ แจ้งประชาสัมพันธ์ถึงสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉินและแนวทางป้องกันรูปแบบต่างๆให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทราบ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.3
		เลขหน้า	2/4
เรื่อง	ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			18/11/2554

ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ

- พนักงานทุกคนต้องทราบถึงทิศทาง และช่องทางการสู่พื้นที่ที่ปลอดภัย (จุดรวมพล)
- เมื่อนักงานได้ยินสัญญาณเพลิงไหม้ยาว แจ้งการอพยพออกจากตัวอาคาร ต้องปฏิบัติดังนี้
 - หยุดการปฏิบัติงานทันที
 - ปิด SWITCH ของอุปกรณ์ไฟฟ้า ยกเว้นระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และระบบ ON - LINE
 - เก็บทรัพย์สินหรือเอกสารสำคัญไว้ที่ปลอดภัย
 - เก็บเก้าอี้ที่ และสิ่งของที่อาจกีดขวางทางเดิน เพราะอาจเป็นเหตุให้เกิดการสะดุดทกล้มได้
 - ต้องระตือรอรับในการอพยพ เดินอย่างเร็ว แต่ห้ามวิ่งหรือผลักบุคคลอื่น ๆ
 - เชื่งฟังผู้นำกลุ่มอพยพและใช้เส้นทางอพยพระตือทางออกที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุด
- ผู้นำกลุ่มอพยพนำพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบออกสู่พื้นที่ปลอดภัย (จุดรวมพล) และทำการตรวจสอบว่ามีพนักงานหลงเหลืออยู่ในพื้นที่ของต่นหรือไม่
- หลังจากที่อพยพสู่พื้นที่ปลอดภัย ผู้นำกลุ่มอพยพจะต้องทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบและรายงานไปยังผู้สั่งการอพยพต่อไป
- ผู้สั่งการอพยพประสานงานกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ในการค้นหาและช่วยเหลือพนักงาน ในกรณีที่มีพนักงานติดค้างในอาคาร

ขั้นตอนการตรวจสอบจำนวนพนักงาน

เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานทุกคนอพยพออกจากตัวอาคารได้อย่างปลอดภัย ให้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน โดยปฏิบัติดังนี้

- ให้พนักงานใช้เส้นทางอพยพ ประตูทางออกที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุดและไปรายงานตัว ณ จุดรวมพลที่กำหนดไว้ ยกเว้นจะได้รับคำสั่งจากผู้สั่งการอพยพหรือผู้ได้รับมอบหมายให้ไปรวมพล ณ จุดรวมพลอื่น
- พนักงานทุกคนจะต้องอยู่ในความสงบ และให้ปรายงานตัว ณ จุดรวมพล โดยให้ผู้นำกลุ่มอพยพเป็นผู้ตรวจสอบ และเรียกชื่อพนักงานแต่ละคนและให้พนักงานขานรับ
- ผู้นำกลุ่มอพยพ แจ้งผู้สั่งการอพยพทราบ กรณีที่มีพนักงานหรือผู้มาติดต้องานสูญหาย
- ผู้สั่งการอพยพจะประกาศให้ผู้สูญหายมารายงานตัวทางใดโซ่งและแจ้งให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบ เพื่อให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินสั่งการให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินดำเนินการค้นหาทันที

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.3
M22-010		เลขหน้า	3/4
เรื่อง	ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	18/11/2554

หน้าที่ความรับผิดชอบในการอพยพหนีไฟ

ผู้สั่งการอพยพ (EVACUATION COMMANDER)

- 1. สร้างความเข้าใจถึงหน้าที่ และความรับผิดชอบของบุคคลในหน่วยอพยพ
- 2. ตรวจสอบ ควบคุมจำนวนพนักงานในจุดนัดหมายที่รับผิดชอบ ทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน
- 3. จัดการและประสานงานให้มีการดูแลความเรียบร้อยของเส้นทางการอพยพและประตูฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพ
- 4. ประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ เช่น ทีมดับเพลิง ทีมค้นหา ทีมกู้ภัยและอื่น ๆ
- 5. ในการณผู้สั่งการอพยพไม่อยู่ ให้ผู้แทนปฏิบัติหน้าที่แทนโดยอัตโนมัติ
- 6. สรุปและประเมินผลเมื่อกลับสู่ภาวะปกติ

ผู้นำกลุ่มอพยพ (ZONE LEADER)

ในภาวะปกติ

- 1. ทำหน้าที่เป็นผู้นำกลุ่มอพยพในพื้นที่รับผิดชอบและชี้แจงทำความเข้าใจให้กับคนในพื้นที่
- 2. สร้างความเข้าใจถึงบทบาทแต่ละคนในพื้นที่รับผิดชอบ เมื่อได้ยินเสียงประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- 3. กรณีผู้นำกลุ่มอพยพไม่อยู่ ให้ผู้แทนปฏิบัติหน้าที่แทนผู้นำกลุ่มอพยพโดยอัตโนมัติ หากผู้นำกลุ่มอพยพและผู้แทนไม่อยู่ จะต้องจัดหาผู้ช่วยปฏิบัติงานแทน
- 4. ตรวจสอบ และรวบรวมจำนวนพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบ
- 5. ทำหน้าที่เป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัยในอาคาร

ในภาวะฉุกเฉิน

- 1. เป็นผู้นำและควบคุมให้ทุกคนปฏิบัติตามหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินที่กำหนดไว้
- 2. การใช้สัญญาณเป็นหน้าที่ของผู้นำการอพยพเท่านั้น
- 3. ตรวจสอบและรายงานจำนวนพนักงานในกลุ่มที่รับผิดชอบไปยังผู้สั่งการอพยพ
- 4. สรุปและประเมินผลเมื่อกลับสู่ภาวะปกติ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	1/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

Cable Tunnel

Operation detials	Responsibility	Supplier	Phone No.
1.เดินระบบระบบอาคารภายในอุโมงค์เพื่อเข้าไปตรวจสอบความเสียหายของ Cable	วิศวกร On call / E&I shift		4050
2. ตรวจสอบเช็คสภาพเบื้องต้น	วิศวกร On call / E&I shift		4050
3.แจ้งวิศวกร,ผจก,แผนกไฟฟ้า,ผจก,ฝ่าย	วิศวกร On call / E&I shift		4050
4.ตรวจสอบการชำรุดเสียหายและรายละเอียดการซ่อม	วิศวกร,ผจก,แผนกE&I		4022,089-1882998
5.กำหนดแผนการซ่อมและอนุมัติ	ผจก,ฝ่าย E&I		
6.ติดต่อสาย Supplier อุปกรณ์ต่อสาย Cable	ผจก,แผนกE&I	บ.สุขอนันต์การไฟฟ้า	036-223234
7.ติดต่อสาย Cable ที่ชำรุดและทำการซ่อม	วิศวกร/E&I Tech		
8.ตรวจสอบผลการซ่อมและ Certificate Test Report	วิศวกร	1.SERI F.P.COMPANY LIMITED	02-2415269
9.ดำเนินการ Cable Coating และซ่อม Fire Door	ผจก,แผนกE&I	2.COMMUNICATION & SYSTEM SOLUTION CO.,LTD.	02-2415305 02-9601001 02-9601002
10.ดำเนินการซ่อมอุปกรณ์อื่น ๆที่อยู่ใน Cable	วิศวกร/E&I Tech		

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.3
M22-010		เลขหน้า	4/4
เรื่อง	หน้าที่ความรับผิดชอบในการอพยพหนีไฟ	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	18/11/2554

พนักงาน (EMPLOYEES)

ในภาวะปกติ

- 1. จัดทำทิศทาง เส้นทางอพยพ และประตูทางออก
- 2. ห้ามนำสิ่งของกีดขวางช่องทางออกตลอดเวลา
- 3. ตรวจสอบเส้นทางและประตูฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

ในภาวะฉุกเฉิน

- 1. เก็บเก้าอี้เข้าที่ และสิ่งของที่อาจกีดขวางทางเดิน อันอาจเป็นเหตุให้เกิดการสะดุดหกล้ม
- 2. ต้องมีความกระตือรือร้นในการอพยพ (เดินอย่างรวดเร็ว อย่างวิ่ง) โดยใช้ทางอพยพประตูทางออกที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุด
- 3. หลีกเลี่ยงการผลัก ดัน บุคคลอื่นขณะทำการอพยพ
- 4. ต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้นำอพยพ
- 5. ให้รีบไปเข้าแถว ณ จุดรวมพล และรายงานตัว

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	2/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

Main transformer (Explosion,Burn)

Operation details	Responsibility	Supplier	Phone No.
1.ทำการ Switching Main transformer	วิศวกร On call/E&I shift		4050
2.ตรวจสอบเช็คสภาพเบื้องต้น	วิศวกร On call/E&I shift		4050
3.แจ้งวิศวกร,ผจก,แผนกไฟฟ้า,ผจก,ฝ่าย	วิศวกร On call/E&I shift		4050
4.ตรวจสอบการชำรุดเสียหายและรายละเอียดการซ่อม	วิศวกร,ผจก,แผนกE&I		4022,089-1882998
5.กำหนดแผนการซ่อมและอนุมัติ	ผจก,ฝ่ายซ่อมE&I		
6.ติดต่อบริษัทหรือแปลงเพื่อดำเนินการซ่อม	ผจก,แผนกE&I	บ.หม้อแปลงเอกวิรุจจำกัด	02-7198777
7.ตรวจสอบผลการซ่อมและ Certificate Test Report	วิศวกร	บ.จิรไทย จำกัด	02-7094499
8.ติดตั้งและทำการทดสอบการจ่ายกระแสไฟฟ้า	วิศวกร,ผจก,แผนกE&I	บ.ฟูจิ ทสโก้ จำกัด	02-3240100
9.ทำการขนาน Main transformer กับตัวสำรอง และจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบ	วิศวกร,ผจก,แผนกE&I		
10.OFF Main transformer สำรอง	วิศวกร,ผจก,แผนกE&I		

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	3/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

Waste heat recovery boilers of Cement Kiln Line 1-2-3 ; Power Plant Section

TPIPP have 3 SP Boiler (25 Ton/hr-steam) and 3 AQC Boiler (32.5 Ton/hr-steam) Synchronous Steam together at the common header to power TG1 and TG2. Power Plant can generate electricity in case of 1 Cement Kiln Shut down (equal to 1 SP Boiler and AQC Boiler outage from operation) or 2 Cement Kiln Shut down. So for operation method should be no risk or worst case scenario. For boiler itself Safety Valve is the first apparatus for safety the system. TPIPP have the method for control as follow,

- Shut down Boiler which leakage at safety valve.
- Repair and reinstallation

2.1 Spare Part.

Description	Number	Spare Part.
1.SP Boiler		
1. Steam drum	3x1=3	1
2. S/H Header	3x1=3	1
2.AQC Boiler		
1. Economize	3x1=3	2
	3x1=3	1
2. L/P Steam drum	3x1=3	1
3. LP S/H header	3x1=3	1
	3x1=3	1
4. HP Steam drum		
5. HP S/H header		

2.2 Re-installation Method.

After shut down bring spare part to change the leakage one. Not allow to refinished surface in place.

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	5/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

2.2 Re-installation Method.

After shut down bring spare part to change the leakage one. Not allow to refinished surface in place.

- Responsibility Person
- Power Plant Section Manager (leader)
- Power Plant supervisor (Co-ordinator)

RDF-Fired and Coal Fired CFBC Boilers for Electric Power Generation ; Power Plant Section

TPIPP have 7 RDF-Fired CFBC Boilers we call for B1 (65 Ton/hr-steam ,2.7 MPa) , B2 ,B3 ,B4 and B5 (130 Ton/hr-steam ,5.3 MPa) and B9&B10 (75 Ton/hr-steam ,2.7 MPa). Coal-Fired CFBC Boiler we call for B6 (150 Ton/hr-steam) ,5.3 MPa). The steam lines from such Boilers to each Steam Turbine please see in attached diagram “STEAM FLOWSHEET”. Power Plant can generate electricity in case of one or more of CFBC Boilers shut down due to steam lines network. So for operation method should be no risk or worst case scenario. For boiler itself Safety Valve is the first apparatus for safety the system. TPIPP have the method for control as follow,

- Shut down Boiler which leakage at safety valve.
- Repair and reinstallation
 - Spare Part.

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	4/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

- Responsibility Person
 - Power Plant Section Manager (leader)
 - Power Plant supervisor (Co-ordinator)

Waste heat recovery boilers of Cement Kiln Line4 ; Power Plant Section

TPIPP have 2 SP Boilers (2x30 Ton/hr-steam) and 1 AQC Boiler (60 Ton/hr-steam) Synchronous Steam together at the common header to be powered TG4. Power Plant can generate electricity in case of Cement Kiin Line4 shut down by use steam from network line (please see in attached diagram “STEAM FLOWSHEET”). So for operation method should be no risk or worst case scenario. For boiler itself Safety Valve is the first apparatus for safety the system. TPIPP have the method for control as follow,

- Shut down Boiler which leakage at safety valve.
- Repair and reinstallation

2.1 Spare Part.

Description	Number	Spare Part.
1.SP Boilers		
5. Steam drum	2x2=4	1
6. S/H Header	2x1=2	1
2.AQC Boiler		
7. Steam drum	1x2=2	1
8. S/H header	1x2=2	1

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	6/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

Description	Number	Spare Part.
1.B1 CFBC Boiler		
14. Steam drum	1x2=2	1
15. S/H Header	1x1=1	1
2.B2,B3,B4,B5 CFBC Boiler		
16. Steam drum	4x2=8	2
17. S/H header	4x2=8	2
3.B6 CFBC Boiler		
1. Steam drum	1x2=2	1
2. S/H header	1x2=2	1
4.B9,B10 CFBC Boilers		
1. Steam drum	2x2=4	1
2. S/H header	2x1=2	1

2.2 Re-installation Method.

After shut down bring spare part to change the leakage one. Not allow to refinished surface in place.

- Responsibility Person
 - Power Plant Section Manager (leader)
 - Power Plant supervisor (Co-ordinator)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	7/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

RDF-Fired CFBC Boilers for Electric Power Generation ; Alternative Fuel Section

Due to TPIPP have 7 RDF-Fired CFBC Boilers and we call for B1,B2,B3,B4,B5,B9 and B10 . So for operation method should be no risk or worst case scenario as mention above. But the majority risk of our RDF-Fired CFBC Boilers is shortage of RDF supplied. TPIPP have the method for control as follow,

- One Tubular Belt Conveyor is used for the main transportation of RDF from MSW sorting area (Alternative Fuel Section) to RDF Receiving Hall of Boilers. (to be planned to install one more set)
- The Dump Trucks owned by TPIPL and/or Sub-Contractors are used for the transportation of RDF from MSW sorting area (Alternative Fuel Section) to Boilers in emergency case of Tubular Belt Conveyor interruption.

Description	Specification
Tubular Belt Conveyor	150 Ton/hr ,ρ : 0.25-0.5 Ton/m ³
TPIPL Dump Trucks	1. Units Dump Truck , 5 Tons/hr. ,42 Times/hr.

- Responsibility Person
- Alternative Fuel Section Manager (leader)
- Power Plant Section Manager (Co-ordinator)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	8/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

Condensing Turbine of TG1 ,TG2 ,TG3 ; Power Plant Section

TPIPP have 3x20 MW (TG1 ,TG2 ,TG3) Condensing Steam turbine which received HP&LP steam from common header so in case of one turbine shutdown the steam can use by another ones. The worst case of accident which can occur with turbine system was lining at oil lubrication system.

Method for management this case.

- Switch Steam load to another turbine and shut down 2-3 boilers.
- Repair and Reinstall.

TG1 ,TG2 ,TG3 : Description	Specification	Supplier
1.AC oil pump	Pump model 100YL-120T Motor 55 kW	HTC. 86-0571-85780114 Fax.86-0571-85780433
2.DC oil pump	Pump model 2CY-183/6 Motor 7.5 kW	HTC. 86-0571-85780114 Fax.86-0571-85780433
3.Exhaust fan	Model AYP7-250-l Motor 1.1 kW	HTC. 86-0571-85780114 Fax.86-0571-85780433

From detail above if we work with 24 hrs all the work should be finished on 1 week.

- Responsibility Person
- Assistant Plant Manager (leader)
- Power Plant Section (Co-ordinator)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	9/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

Condensing Turbine of TG4 ,TG5 ,TG6 ; Power Plant Section

TPIPP have 1x30MW (TG4) ,1x60MW (TG5) and 1x70MW (TG6) Condensing Steam turbine which received steam from common header so in case of one turbine shutdown the steam can use by another ones. The worst case of accident which can occur with turbine system was lining at oil lubrication system.

Method for management this case.

- Switch Steam load to another turbine and shut down some of relevant boilers.
- Repair and Reinstall.

TG4 : Description	Specification	Supplier
1.AC oil pump	Pump model 65LY-50B Motor 45 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858
2.DC oil pump	Pump model Z2-41 L3 Motor 5.5 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858
3.Exhaust fan	Model YB3-90S-2 Motor 1.5 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	10/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

TG5 : Description	Specification	Supplier
1.AC oil pump	Pump model YB2-280S-4W Motor 75 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858
2.DC oil pump	Pump model 80LY-50Z Motor 13 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858
3.Exhaust fan	Model YB3-100L-2 Motor 3.0 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858

TG6 : Description	Specification	Supplier
1.AC oil pump	Pump model 125LY-35-16L Motor 18.5 kW	DFT 0838-268-7789 Fax.0838-268-7788
2.DC oil pump	Pump model ZTP-62KB6 TH L3 Motor 13 kW	DFT 0838-268-7789 Fax.0838-268-7788
3.Exhaust fan	Model YB3-BoM1-2 TH Motor 0.75 kW	DFT 0838-268-7789 Fax.0838-268-7788

From detail above if we work with 24 hrs all the work should be finished on 1 week.

- Responsibility Person
- Assistant Plant Manager (leader)
- Power Plant Section (Co-ordinator)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.0
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงาน		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.1
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังแสดงพื้นที่โรงงาน		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.2
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังแสดง LINE การผลิต		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.3
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังแสดงจุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.4
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	29/12/2563

1. อาคาร TG.8 Ground Floor

2. อาคาร TG.8 ชั้น 2

3. อาคาร TG.8 ชั้น 3

4. อาคาร TG.8 ชั้น 4

5. อาคาร TG.8 ชั้น 5

6. อาคาร TG.8 ชั้น 6

7. อาคาร TG.8 ชั้น 7

8. อาคาร TG.8 ชั้น 8

9. RDF Plant

10. Tire Shredder Plant

11. Land Fill

12. Coal Storage 150 MW.

13. อาคาร 150 Ton. Boiler

14. อาคาร 75 Ton. Boiler

15. อาคาร Bag Filter 60&30 MW.

16. อาคาร Turbine 60&30 MW.

17. Power Plant ชั้น 1

18. Power Plant ชั้น 2

28. Power Plant ชั้น 3

29. Power Plant ชั้น 4

30. Power Plant TG.3

31. นอกอาคารชั้น 1 (CFB)

32. ในอาคารฝั่งห้อง Compressor ชั้น 1 (CFB)

33. ในอาคารชั้น 2 (CFB)

34. นอกอาคารชั้น 2 (CFB)

35. ในอาคารชั้น 3 (CFB)

19. ในอาคารชั้น 3 ถอย (CFB)

20. หนี้อุประตู่ฝั่งอาคารชั้น 4 (CFB)

21. ในอาคารชั้น 4 (CFB)

22. บนเขา R2 (CFB)

23. เขา R2 โรงเก็บเชื้อเพลิง

24. Rotary Kiln 3

25. อาคาร Turbine 70 MW.

26. อาคาร Boiler 70 MW.

27. อาคาร Grate Boiler

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	1/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

1. หน้าเหมือง SITE A (หน้า STATION)

2. โรงโม่ CFBK (หน้า STATION)

3. เครื่องจักร จดรับ-จ่ายตัวหิน (หน้า BARMAC)

4. SHALE CRUSHER (Z 04/1) หนี้อ OFFICE

5. อาคาร MAINTENANCE WORK SHOP (หน้าอาคาร)

6. ห้องพยาบาล อาคาร CCB Line 1

7. QUARRY WORK SHOP SITE A (หน้า STATION)

8. CEMENT MILL (MILL 1,2) (หน้าประตู R4n)

9. PACKING 1 (หน้าห้อง COMPRESSOR)

10. BATCHING PLANT (หน้า STORE)

11. SHALE CRUSHER LINE 2

12. เครื่องจักร (หน้า OFFICE)

13. INFORMATION (หน้าประตู 1)

14. อาคารบริวาร (ข้างทางเข้า Store ชูกรูกร)

15. APARTMENT A ,B (หน้าปั๊อม ควบ.)

16. DRY MORTAR PLANT (คลังเก็บสินค้า Line 1)

17. INFORMATION DRY MORTAR PLANT

18. สำนักงานขาย (ฝั่ง TPI Plaza)

19. CLUB HOUSE (ฝั่ง Plaza)

20. อาคารซ่อมบำรุงเหมือง SITE C

21. PACKING Line 3 (ข้าง SUB ไข่ฟ้า)

22. อาคาร CCB Line 4

23. WORK SHOP (POWER PLANT)

24. อาคาร FABRICATION ชีบบนชน

25. บ้านพัก HOME&HILL

26. อาคาร Work shop ใหม่

27. อาคาร 115 KV Terminal Substation

28. อาคาร Raw Mill Feed Bin Line 4

29. อาคาร AAC.

30. อาคารผลิตน้ำดื่ม

31. อาคารผลิตสี

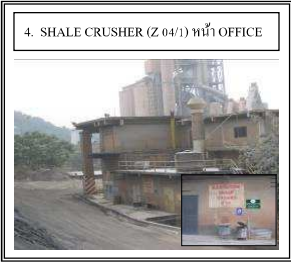
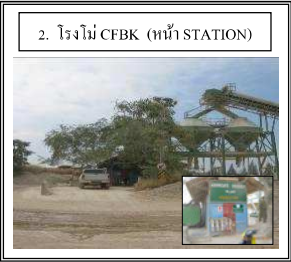
32. โรงไฟฟ้า 60+30 MW.

33. โรงไฟฟ้า 150 MW.

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.5
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังจุดรอรถพยาบาล และจุด ควบ.	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	30/12/2557

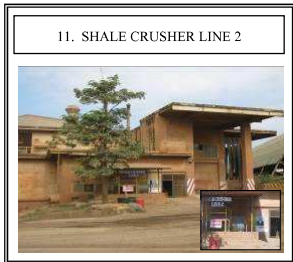
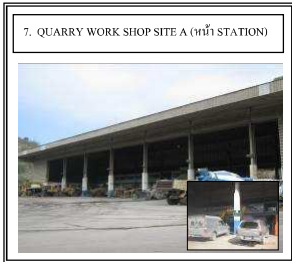
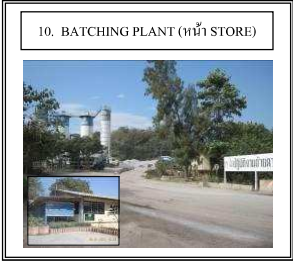
ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	2/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561



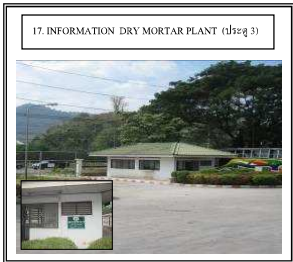
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
		เลขหน้า	3/8
M22-010	จุดรอตพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
เรื่อง		วันที่แก้ไข	28/12/2561

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
		เลขหน้า	4/8
M22-010	จุดรอตพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
เรื่อง		วันที่แก้ไข	28/12/2561



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
		เลขหน้า	5/8
M22-010	จุดรอตพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
เรื่อง		วันที่แก้ไข	28/12/2561

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
		เลขหน้า	6/8
M22-010	จุดรอตพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
เรื่อง		วันที่แก้ไข	28/12/2561



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร M22-010	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
		เลขหน้า	7/8
เรื่อง	จุดอพยพพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร M22-010	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
		เลขหน้า	8/10
เรื่อง	จุดอพยพพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

21. PACKING LINE 3(ข้าง SUB ไฟฟ้า)



22. อาคาร CCB LINE 4



25. บ้านพัก HOME & HILL



26. อาคาร WORK SHOP ใหม่



23. WORK SHOP (POWER PLANT) (หน้าพระใหญ่ชั้นบน)



24. อาคาร FABRICATION ชั้นบน



27. อาคาร 115 KV Terminal Substation



28. อาคาร Raw Mill Feed Bin Line 4



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร M22-010	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
		เลขหน้า	9/10
เรื่อง	จุดอพยพพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร M22-010	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
		เลขหน้า	10/10
เรื่อง	จุดอพยพพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

29. อาคาร AAC.



30. อาคารผลิตน้ำดื่ม



33. โรงไฟฟ้า 150 MW.



31. อาคารผลิตสี



32. โรงไฟฟ้า 60+30 MW.



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.7
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	จุดพนักงานรักษาความปลอดภัย	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/12/2559

- จุดประตูกังเข้า-ออก โรงไฟฟ้า TG.1, 2, 3
- จุดประตูกังเข้า-ออก พื้นที่ RDF PLANT
- จุดประตูกังเข้า-ออก พื้นที่ PYROLYSIS
- จุดประตูกังเข้า-ออก พื้นที่ TIRE SHREDDER
- จุดประตูกังเข้า-ออก พื้นที่ DUMPING HALL
- จุดประตูกังเข้า-ออก พื้นที่ COMPOST
- จุดประตูกังเข้า-ออก โรงไฟฟ้า LINE.4
- จุดประตูกังเข้า-ออก TERMINAL SUBSTATION
- จุดประตูกังเข้า-ออก โรงไฟฟ้า 60+30 MW.
- จุดประตูกังเข้า-ออก RECEIVING HALL โรงไฟฟ้า 60+30 MW.
- จุดอาคาร WORK SHOP POWER PLANT

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	14.0
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	การติดต่อสื่อสารและระบบสายตรง	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	18/11/2554

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น โทรศัพท์จะใช้ในการติดต่อสื่อสารโดยผู้บริหารระดับ MPT เท่านั้น พื้นที่ที่ทราบว่าเกิดเหตุฉุกเฉินนี้ ผู้ที่เกี่ยวข้องให้ติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารโดยใช้คลื่นวิทยุช่องความถี่ 167.66 MHz ส่วนช่องความถี่ของหน่วยงานอื่น ๆ ให้เป็นไปตามปกติ ดังนี้.

- ความถี่ 167.875 MHz สำหรับ Packing Plant
- ความถี่ 167.500 MHz สำหรับ INST.(POLCID)
- ความถี่ 167.430 MHz สำหรับ ซ่อมสร้าง
- ความถี่ 167.540 MHz สำหรับ เหมือน A
- ความถี่ กศท. ช่อง 38,75 สำหรับ เหมือน C
- ความถี่ 167.100 MHz สำหรับ เครื่องกล (ติดตั้ง)
- ความถี่ 167.570 MHz สำหรับ ไฟฟ้า (ซ่อมบำรุง)
- ความถี่ 167.675 MHz สำหรับ STORE(ปั่นน้ำมัน)
- ความถี่ 167.600 MHz สำหรับ INST.1
- ความถี่ 167.945 MHz สำหรับ CRUSHER
- ความถี่ 167.370 MHz สำหรับ CEMENT MILL (Line1,2)
- ความถี่ 167.345 MHz สำหรับ CEMENT MILL (Line 3)
- ความถี่ 167.480 MHz สำหรับ COAL MILL
- ความถี่ 167.660 MHz สำหรับ SAFETY
- ความถี่ กศท. ช่อง 21 สุรการ
- ความถี่ 167.400 MHz สำหรับ KILN (Line 1)
- ความถี่ 167.160 MHz สำหรับ KILN (Line 2)
- ความถี่ 167.060 MHz สำหรับ KILN (Line 3)
- ความถี่ 158.665 MHz สำหรับ รถไฟ ขนส่ง
- ความถี่ 167.765 MHz สำหรับ ซ่อมบำรุงเหมือง A
- ความถี่ กศท.ช่อง 59 สำหรับ ซ่อมบำรุงเหมือง C
- ความถี่ 167.180 MHz สำหรับ ขนส่งวัสดุ
- ความถี่ 167.690 MHz สำหรับDry Mortar Plant 1
- ความถี่ 161.650 MHz สำหรับ INST.2
- ความถี่ 167.960 MHz สำหรับ รถ POOL
- ความถี่ กศท. ช่อง 44 สำหรับ บริษัท PCS. (รถป.)
- ความถี่ 167.995 MHz สำหรับ Aggregate Crusher
- ความถี่ 167.555 MHz สำหรับ Dry Mortar Plant 2

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	14.0
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	การติดต่อสื่อสารและระบบสายตรง	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	18/11/2554

- ความถี่ 167.495 MHz สำหรับ Dry Mortar Plant 3
- ความถี่ 167.945 MHz สำหรับ Impact Crusher
- ความถี่ 167.960 MHz สำหรับ WHRP
- ความถี่ 167.615 MHz สำหรับหน่วยงาน EP&Bag filter แสมกเครื่องมือกล
- ความถี่ 167.585 MHz สำหรับ หน่วยงานCrane แสมกเครื่องมือกล
- ความถี่ 106.240 MHz สำหรับ หน่วยงานFabrication แสมกเครื่องมือกล
- ความถี่ 167.850 MHz สำหรับ แสมกเครื่องมือวัด 2
- ความถี่ 167.500 MHz สำหรับ แสมกเครื่องมือวัด 3 Process Automation
- ความถี่ 167.750 MHz สำหรับ แสมกเครื่องมือวัด 3 Lab Automation
- ความถี่ กศท. ช่อง 32 สำหรับ ซ่อมบำรุงเหมือง 3 ลานซ่อม 02
- ความถี่ 167.255 MHz สำหรับ หน่วยงาน RDF แสมก Alternative Fuel
- ความถี่ 167.900 MHz สำหรับ แสมก Pyrolysis
- ความถี่ 167.800 MHz สำหรับ หน่วยงาน Distillation Plant
- ความถี่ 167.330 MHz สำหรับ แสมก E&I
- ความถี่ 167.700 MHz สำหรับ แสมก Fertilizer
- ความถี่ 167.180 MHz สำหรับ แสมก ขนส่งวัสดุ
- ความถี่ 167.110 MHz สำหรับโรงไฟฟ้า (CCR)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	1/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน	ลำดับการแก้ไข	F
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์			
	ที่ทำงาน	เบอร์บ้าน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
[REDACTED]	1009	08-5484-3234	[REDACTED]	[REDACTED]
	1010	08-5484-3235		
	1011	-		
	1012	-		
	1013	-		
	1015	08-1936-2264		
	1016	08-1937-2519		
	1017	08-5484-3236		
	1018	08-5484-3237		
	1019	-		
	1021	-		
	1025	-		
	1026	-		
	1033	-		-
	1031	-		-

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	6/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข
			F
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์			
	ที่ทำงาน	เบอร์บริษัท	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
	2100	-		
	2020	08-9090-1166		
	1920	08-1994-4737		
	1046	-		
	2519	08-5421-0724		
	2040	08-9900-9065		
	1037	-		
	2051	08-8336-2424		
	2051	-		-

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	7/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข
			F
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่าย TQM.			
แผนกความปลอดภัย	1425		-
	1423		-
	1423		-
	1425		-
	1423		-
	1425		-
	1422		-
	1423		-
	1401		-
	1407		-

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	8/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข
			F
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
	1463		-
	ฝ่าย Plant MGR's		
	1301		-
	1304		-
	1320		-
	1321		-
	1342		-
	ฝ่าย Factory Sup		
	1105		-
	1102		-
	1108		-
	1152		

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	9/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข
			F
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
แผนกคลังสินค้า 1-2	1150		-
	ฝ่าย Sales Support		
	1220		-
	1210		-
	1246		-
	1244		-
	1246		-
	ฝ่ายบุคคลและธุร		
	1222		-
	1512		-

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	10/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข
			F
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์			
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน	
ฝ่ายบุคคลและธุรการ (ต่อ)				
		1520		-
		1521		
		1540		
	ฝ่ายเหมือง			
		2720		
		2700		
		2842		
		2843		
	ฝ่าย Transport			
		2820		-
		2826		-

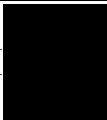
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	11/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข
			F
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่าย Cement Quality			
UNIQ Product Control 1			
	1701		-
	2194		-
	1742		-
	1743		-
	1721,1722		-
	1723		-
1720	-		
ฝ่าย Non Cement Qua			
2050		-	
1742		-	

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	12/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข
			F
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
	ฝ่ายโยธา		
	1603		-
	1622		-
	1641		-
	ฝ่าย R & S		
	1820		-
	1801		-
	1800		-
	ฝ่ายวิศวกรรม		
1923	-		
1925			

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	13/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข
			F
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่ายวิศวกรรม (ต่อ)			
แผนก Plant Engineering			
	1932		-
	1931		-
	ฝ่าย Project		
	1621		-
	1640		
	1340		
	ฝ่าย Raw Mater		
	2102		-
	2102		-
	2104		-
2130	-		
2132	-		

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	14/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข
			F
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่าย Kiln			
	2150		-
	2158		-
	2172		-
	2170		-
	2173		-
	2174		-
	2161		-
	2161		-
	2161		-
	2161		-

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	15/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข
			F
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่าย Cement			
แผนก Cement Mill			
	2200		-
	2201		-
	2221		-
	2242		-
	2010		-
	2248		-
	2192		-
	ฝ่ายซ่อมบำรุง 1		
	1903		-
	2315		

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	16/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข
			F
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์			
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน	
ฝ่ายซ่อมบำรุง 1 (ต่อ)				
	2310		-	
	2323		-	
	2357		-	
	2357		-	
	2322		-	
	2323		-	
	ฝ่ายซ่อมบำรุง 2			
	2346	-		
	2342	-		
	2341	-		
	2345	-		
	2362	-		
	2365	-		

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	17/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข
			F
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่าย ซ่อมบำรุง 3			
	2600		-
	2660		-
	2602		-
	2640		-
	2660		-
	1931		-
	2640		-
	2402		-

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010			เลขหน้า	18/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข	F
			วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
	ฝ่ายซ่อมบำรุง 4 (ต่อ)		
	2402		-
	2403		-
	2424		-
	2422		-
	2441		-
	ฝ่ายซ่อมบำรุง 5		
	2504		-
	2502		-
	2525		-
	2523		-
	2503		-
	2540		-
	2546		
	2543		-
	2548		-

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010			เลขหน้า	19/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข	F
			วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด			
	ฝ่าย Power Plant		
	2004		
	2004		
	2004		
	2083		
	-		-
	-		-
	2083		
	2083		
	-		-
	-		-
	1454		

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010			เลขหน้า	20/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข	F
			วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด			
ฝ่าย RDF			
	2021		-
	2020		-
	2801		-
	2027		-
	2324		-
	2603		-
	2333		
	1904		-
	2043		
	2045		-
	2050		

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010			เลขหน้า	21/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข	F
			วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
บริษัท ทีพีโอ โพลีน ซีเมนต์ทรีซี่ จำกัด			
ฝ่าย RDF & Pyrolysis & Fertilizer			
	2058		-

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร			ส่วนที่
			15.1

M22-010	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	เลขหน้า	1/1
เรื่อง	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินจังหวัดสระบุรี	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

สถานที่ดับเพลิง	หมายเลขโทรศัพท์
- เทศบาลเมืองสระบุรี	0-3621-1022
- อ.ส.ร.มการปกครอง (ศูนย์บัวขาว สระบุรี)	0-3621-2238
- เทศบาลเมืองสระบุรี (ชาน้อย)	0-3621-2072
- เทศบาลตำบลแก่งคอย	0-3624-6598 , 0-3625-1912-4
- งามเมืองกั้นและบรรพการธารณนิยเทศบาลตำบลแก่งคอย	0-3625-1912-4
- เทศบาลตำบลมวกะเหล็ก	0-3633-0246
- เทศบาลตำบลบ้านแก่ง	0-3632-9566
สถานีตำรวจ	หมายเลขโทรศัพท์
- ส.อ.ม.แก่งคอย	0-3625-1921-2
- ส.อ.ม.ว.ก.เหล็ก	0-3634-1062
- สถานีตำรวจหลวงบ้านแก่ง	0-3635-7509
โรงพยาบาล	หมายเลขโทรศัพท์
- สระบุรี	0-3621-1008
- มิตรภาพ	0-3640-1100-11 , 0-3621-8900-11
- เกษมราษฎร์	0-3631-5555
- แก่งคอย	0-3624-4611, 0-3624-4433
- มวกะเหล็ก	0-3634-1560, 0-3634-1860
สถานีไฟฟ้า	หมายเลขโทรศัพท์
- สำนักงานการไฟฟ้าแก่งคอย	0-3624-4585, 0-3625-1946
- สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านแก่ง (ท.ฟ.อ.)	0-3635-7305
- สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านแก่ง (ท.ฟ.อ.)	0-3635-7361
- สถานีไฟฟ้าย่อยมวกะเหล็ก	0-3634-1149
อบต.	หมายเลขโทรศัพท์
มิตรภาพ	0-3632-7282-3
มวกะเหล็ก	0-3690-9352
แสงพัน	0-3636-4266, 0-3636-4443, 0-3636-4152
อุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี	หมายเลขโทรศัพท์
อุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี	0-3621-4102

ภาคผนวก ก14

เอกสารสรุปรายงานอุบัติเหตุพนักงาน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ส่วนงาน โรงไฟฟ้า TG5

สรุปอุบัติเหตุพนักงาน

เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

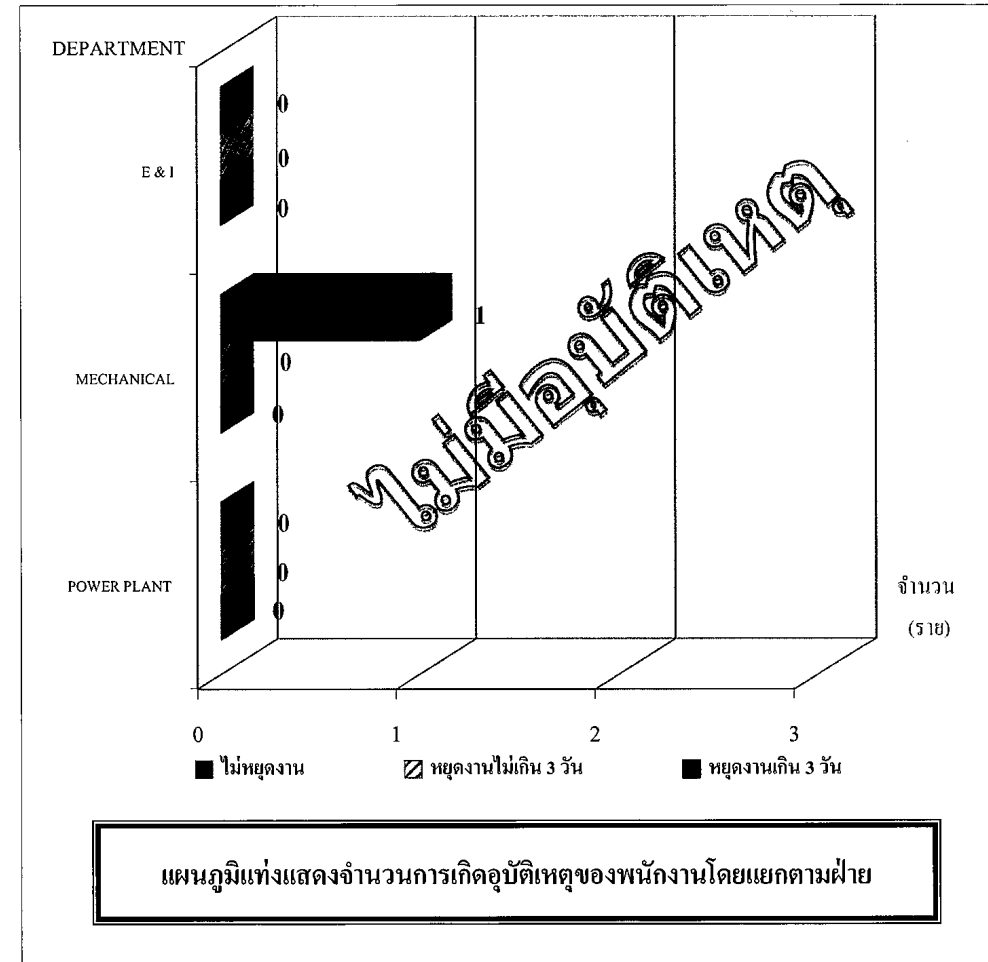


สรุปรายงานอุบัติเหตุพนักงาน

เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ไม่มีพนักงานเกิดอุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงานจำนวน 1 กรณี

ดังกราฟแสดง :



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

จัดทำโดย

แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.



กราฟแท่งแสดงการวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

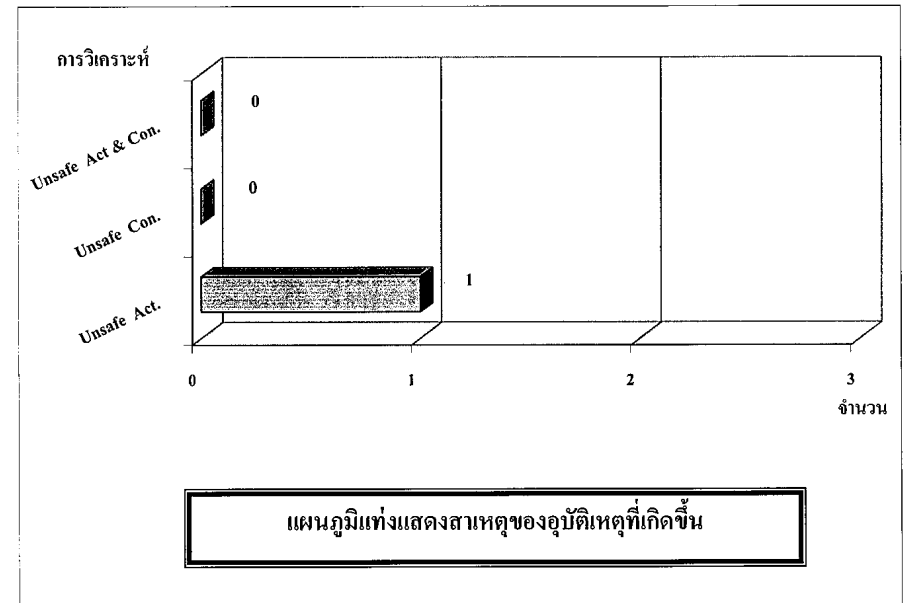
ข้อมูลประกอบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

1.1 จำนวนอุบัติเหตุที่มีการบาดเจ็บถึงขั้นบาดเจ็บ ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ไม่มีพนักงานเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นบาดเจ็บ

1.2 จำนวนอุบัติเหตุที่มีการบาดเจ็บไม่ถึงขั้นบาดเจ็บในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 มีพนักงานเกิดอุบัติเหตุไม่ถึงขั้นบาดเจ็บ จำนวน 1 ราย

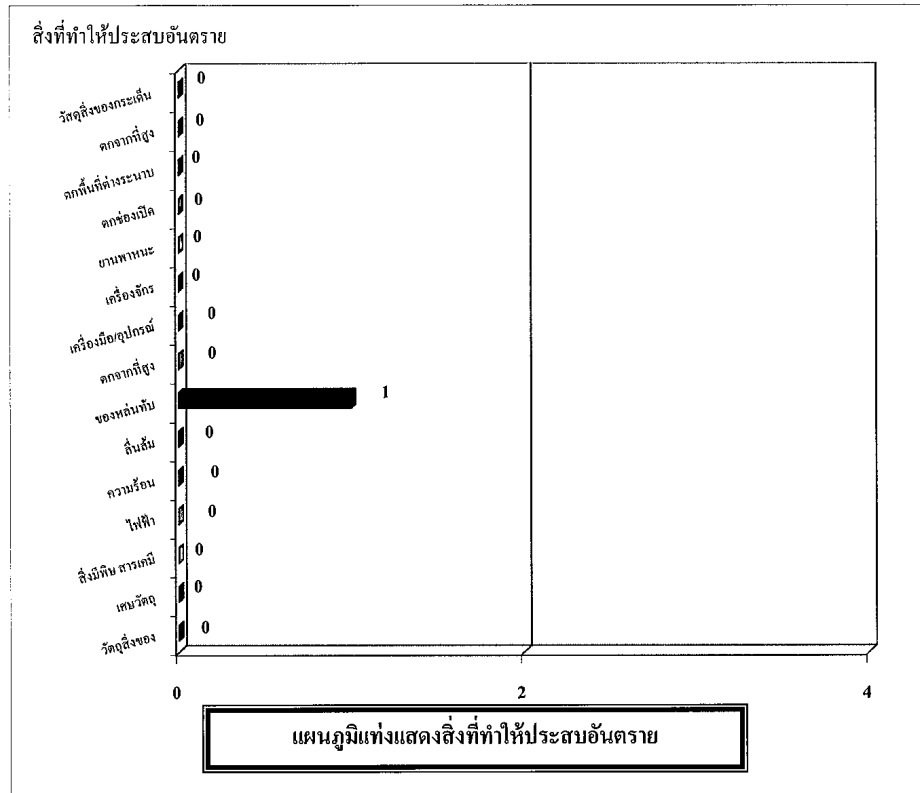
รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานที่มีการบาดเจ็บประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	แผนก-ฝ่าย	วันที่เกิดอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดเหตุ	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ	ผลที่ได้รับ	การดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย	วันลาออกงาน
1		ME3	1/5/66	CFB3	เวลาประมาณ 11.35 น. ขณะยกชุดSprocket ตั้งพื้น กับเพื่อนร่วมงานอีก 3 คน เพื่อจะนำไปติดตั้งรอกโถงที่จะยกเข้าประกอบ เมื่อยกตั้งแล้วในระหว่างการนำตัวSprocket และขึงสายเข้ากับชิ้นงาน เกิดตัวSprocket พังตัวลง และกระแทกเข้ากับหน้าเท้าได้รับบาดเจ็บ	หน้าเท้า เป็นแผลบวม	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ส่งรพ. เกษมราษฎร์	18,760	ไม่ทำงาน
					การวิเคราะห์ : เกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act.) (ข้อ 9.) การจัดวางไม่เหมาะสม ไม่ถูกต้อง				
					ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขอุบัติเหตุ ให้แผนกME3 ทำแผนการลดชิ้น การติดตั้ง หรือประกอบชิ้นงานที่อาจล้มลง หรือถ่วงถ่วงก่อนนำขึ้นตำแหน่ง หรือระมัดระวังการนำชุดสายเคเบิลขึ้น				



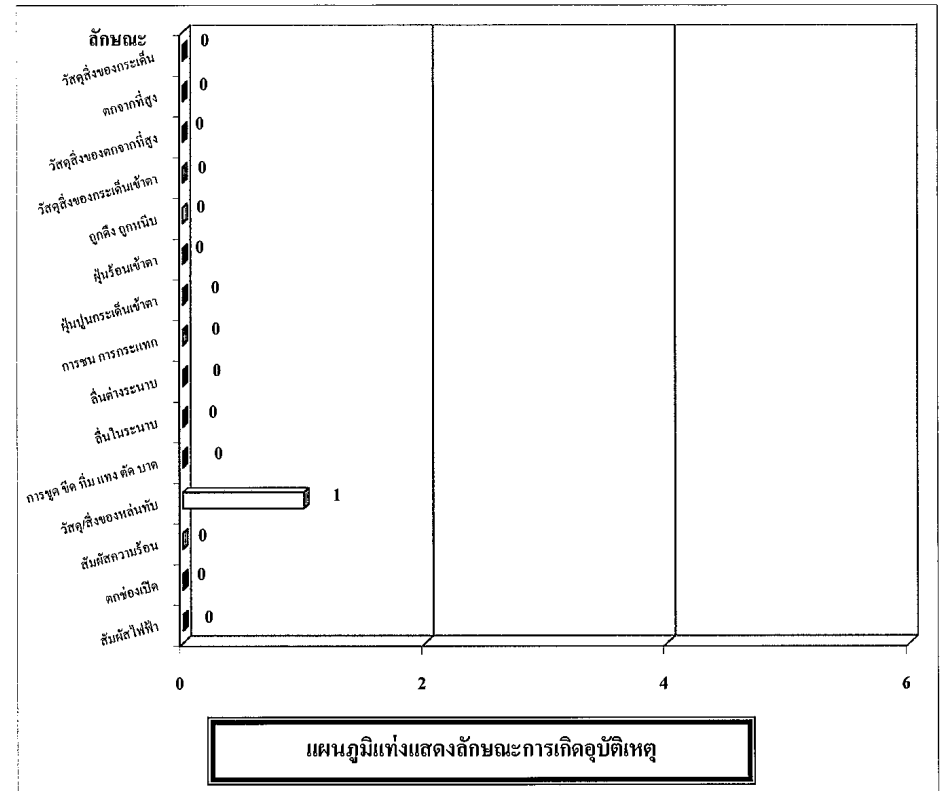
กราฟแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

กราฟแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายที่เกิดขึ้น



กราฟแท่งแสดงลักษณะการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

กราฟแท่งแสดงลักษณะการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย

เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2566

[illegible]

ภาคผนวก ก15

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ใบตรวจเช็คและทดสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (FIRE HYDRANT) ประจำปีที่ 22-23/05/66

HYDRANT NO. 01

สถานที่: บริเวณอาคาร Bag Filter 60&30MW.

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	ดูหมายเหตุ	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลท่อนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมเร็ว	/	-	-	-	-
2. วาล์วเปิดท่อนขนาด 2.5 นิ้ว	/	-	-	-	-
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	/	-	-	-	-
4. หัวฉีด	/	-	-	-	-
5. สภาพผู้เก็บอุปกรณ์ผจญเพลิง	/	-	-	-	-
6. FLOW TEST	/	-	-	-	-
7. ความสะอาด	/	-	-	-	-

HYDRANT NO. 02

สถานที่: บริเวณอาคาร Bag Filter 60&30MW.

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	ดูหมายเหตุ	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลท่อนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมเร็ว	/	-	-	-	-
2. วาล์วเปิดท่อนขนาด 2.5 นิ้ว	/	-	-	-	-
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	/	-	-	-	-
4. หัวฉีด	/	-	-	-	-
5. สภาพผู้เก็บอุปกรณ์ผจญเพลิง	/	-	-	-	-
6. FLOW TEST	/	-	-	-	-
7. ความสะอาด	/	-	-	-	-

พนักงานดับเพลิง

วิศวกรความปลอดภัย

ใบตรวจเช็คและทดสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (FIRE HYDRANT) ประจำปีที่ 23-24/05/66

HYDRANT NO. 03

สถานที่: บริเวณอาคาร Boiler 60&30MW.

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	ดูหมายเหตุ	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลท่อนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมเร็ว	/	-	-	-	-
2. วาล์วเปิดท่อนขนาด 2.5 นิ้ว	/	-	-	-	-
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	/	-	-	-	-
4. หัวฉีด	/	-	-	-	-
5. สภาพผู้เก็บอุปกรณ์ผจญเพลิง	/	-	-	-	-
6. FLOW TEST	/	-	-	-	-
7. ความสะอาด	/	-	-	-	-

HYDRANT NO. 04

สถานที่: บริเวณอาคาร Boiler 60&30MW.

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	ดูหมายเหตุ	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลท่อนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมเร็ว	/	-	-	-	-
2. วาล์วเปิดท่อนขนาด 2.5 นิ้ว	/	-	-	-	-
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	/	-	-	-	-
4. หัวฉีด	/	-	-	-	-
5. สภาพผู้เก็บอุปกรณ์ผจญเพลิง	/	-	-	-	-
6. FLOW TEST	/	-	-	-	-
7. ความสะอาด	/	-	-	-	-

HYDRANT NO. 05

สถานที่: บริเวณอาคาร Boiler 60&30MW.

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	ดูหมายเหตุ	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลท่อนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมเร็ว	/	-	-	-	-
2. วาล์วเปิดท่อนขนาด 2.5 นิ้ว	/	-	-	-	-
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	/	-	-	-	-
4. หัวฉีด	/	-	-	-	-
5. สภาพผู้เก็บอุปกรณ์ผจญเพลิง	/	-	-	-	-
6. FLOW TEST	/	-	-	-	-
7. ความสะอาด	/	-	-	-	-

HYDRANT NO. 06

สถานที่: บริเวณอาคาร Boiler 60&30MW.

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	ดูหมายเหตุ	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลท่อนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมเร็ว	/	-	-	-	-
2. วาล์วเปิดท่อนขนาด 2.5 นิ้ว	/	-	-	-	-
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	/	-	-	-	-
4. หัวฉีด	/	-	-	-	-
5. สภาพผู้เก็บอุปกรณ์ผจญเพลิง	/	-	-	-	-
6. FLOW TEST	/	-	-	-	-
7. ความสะอาด	/	-	-	-	-

HYDRANT NO. 23

สถานที่ : บริเวณอาคาร Boiler 60&30MW.

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	ดูหมายเหตุ	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลท่อนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมเร็ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2. วาล์วเปิดท่อนขนาด 2.5 นิ้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4. หัวฉีด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5. สภาพผู้เก็บอุปกรณ์หจยเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6. FLOW TEST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7. ความสะอาด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

พนักงานดับเพลิง

วิศวกรความปลอดภัย

ใบตรวจเช็คและทดสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (FIRE HYDRANT) ประจำปีที่ ๑๓-๒๖/๐๖/๖๖

HYDRANT NO. 24

สถานที่ : บริเวณอาคาร Turbine 60&30MW.

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	ดูหมายเหตุ	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลท่อนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมเร็ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2. วาล์วเปิดท่อนขนาด 2.5 นิ้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4. หัวฉีด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5. สภาพผู้เก็บอุปกรณ์หจยเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6. FLOW TEST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7. ความสะอาด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

HYDRANT NO. 25

สถานที่ : บริเวณอาคาร Turbine 60&30MW.

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	ดูหมายเหตุ	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลท่อนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมเร็ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2. วาล์วเปิดท่อนขนาด 2.5 นิ้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4. หัวฉีด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5. สภาพผู้เก็บอุปกรณ์หจยเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6. FLOW TEST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7. ความสะอาด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

HYDRANT NO. 26

สถานที่ : บริเวณอาคาร Turbine 60&30MW.

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	ดูหมายเหตุ	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลท่อนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมเร็ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2. วาล์วเปิดท่อนขนาด 2.5 นิ้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4. หัวฉีด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5. สภาพผู้เก็บอุปกรณ์หจยเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6. FLOW TEST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7. ความสะอาด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

HYDRANT NO. 27

สถานที่ : บริเวณอาคาร Turbine 60&30MW.

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	ดูหมายเหตุ	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลท่อนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมเร็ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2. วาล์วเปิดท่อนขนาด 2.5 นิ้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4. หัวฉีด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5. สภาพผู้เก็บอุปกรณ์หจยเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6. FLOW TEST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7. ความสะอาด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานให้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	สูญหาย	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลที่ทนขนาด 2.5 นิ้ว / ซิลคอสวมเร็ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. วาล์วเปิดที่ทนขนาด 2.5 นิ้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. หัวฉีด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. สภาพผู้เก็บอุปกรณ์ทั้งหมด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. FLOW TEST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. ความสะอาด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานให้ปกติ	จำจุดต้องแก้ไข	ดูหมายเหตุ	รายละเอียดการจำจุด	ซ่อมแล้ว
1. เช็กล้อขนาด 2.5 นิ้ว / ซัดล้อสามล้อ	✓	✓	✓	✓	✓
2. วาล์วนิค้อขนาด 2.5 นิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓
4. หัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓
5. สภาพผู้เก็บรูปกรณีขงเหตุถึง	✓	✓	✓	✓	✓
6. FLOW TEST	✓	✓	✓	✓	✓
7. ความสะอาด	✓	✓	✓	✓	✓

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	สูญหาย	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. เชื้อก่อกวนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมเร็ว	✓	✓	✓		✓
2. วาล์วเปิดก่อกวนขนาด 2.5 นิ้ว	✓	✓	✓		✓
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	✓	✓	✓		✓
4. หัวฉีด	✓	✓	✓		✓
5. สภาพผู้เก็บอุปกรณ์หจก.ลง	✓	✓	✓		✓
6. FLOW TEST	✓	✓	✓		✓
7. ความสะอาด	✓	✓	✓		✓

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	จ้างต้องแก้ไข	ดูหมายเหตุ	รายละเอียดการจ้าง	ซ่อมแล้ว
1. ซิลิโคนขนาด 2.5 นิ้ว / ซัดต่อสามเร็ว	✓	—	—		—
2. วาล์วมีดท่อขนาด 2.5 นิ้ว	✓	—	—	✓	—
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	✓	—	—	✓	—
4. หัวฉีด	✓	—	—	✓	—
5. สภาพตู้เก็บอุปกรณ์หอยทะเล	✓	✓	—	✓	—
6. FLOW TEST	✓	✓	✓	✓	✓
7. ความสะอาด			✓	✓	✓

วิศวกรรมความปลอดภัย

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	สูญหาย	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลิโคนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมเร็ว	✓	—	—	—	—
2. วาล์วปิดท่อขนาด 2.5 นิ้ว	✓	—	—	—	—
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	✓	—	—	—	—
4. หัวฉีด	✓	—	—	—	—
5. สภาพตู้เก็บอุปกรณ์คงอยู่เพียง	✓	—	—	—	—
6. FLOW TEST	✓	—	—	—	—
7. ความสะอาด	✓	—	—	—	—

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	สูญหาย	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลท่อนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสามแฉก	✓	—	—	—	—
2. วาล์วเปิดท่อนขนาด 2.5 นิ้ว	✓	—	—	—	—
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	✓	—	—	—	—
4. หัวฉีด	✓	—	—	—	—
5. สภาวตู้เก็บอุปกรณ์ผงชูรสแห้ง	✓	—	—	—	—
6. FLOW TEST	✓	—	—	—	—
7. ความสะอาด	✓	✓	—	✓	—

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	สูญหาย	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลท่อนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมแฉิว	✓	—	—	—	✓
2. วาล์วเปิดท่อนขนาด 2.5 นิ้ว	✓	—	—	—	✓
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	✓	—	—	—	—
4. หัวฉีด	✓	—	—	—	—
5. สภาพผู้เก็บรูปเกร็ดผจญเพลิง	✓	—	—	✓	—
6. FLOW TEST	✓	✓	—	✓	—
7. ความสะอาด	✓	—	—	—	—

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุด/ต้องแก้ไข	สูญหาย	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. ซิลที่ทนขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสามแฉก	✓	—	—		—
2. วาล์วเปิดที่ทนขนาด 2.5 นิ้ว	✓	—	—		—
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	✓	✓	—		—
4. หัวฉีด	✓	✓	—		—
5. สภาพตู้เก็บอุปกรณ์/เครื่องมือ	✓	—	—		—
6. FLOW TEST	✓	—	—		—
7. ความสะอาด	✓	—	—		—

HYDRANT NO. 44

สถานที่ : บริเวณอาคาร Turbine 60&30MW.

หน้า 2/2

รายการตรวจเช็ค	ใช้งานได้ปกติ	ชำรุดต้องแก้ไข	สูญหาย	รายละเอียดการชำรุด	ซ่อมแล้ว
1. จี๊นท์ขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสวมเร็ว	/	—	—	—	—
2. วาล์วเปิด/ปิดขนาด 2.5 นิ้ว	/	—	—	—	—
3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว	/	—	—	—	—
4. หัวฉีด	/	—	—	—	—
5. สภาพพื้นที่อุปกรณ์ต่อพ่วง	/	—	—	—	—
6. FLOW TEST	/	—	—	—	←
7. ความสะอาด	/	—	—	—	←

พนักงานดับเพลิง

วิศวกรความปลอดภัย

ภาคผนวก ก16

แผนฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2566

แผนฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี 2566

F22-009 (R/F)

Revision : A

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ประเภทเหตุการณ์	สถานที่	รายละเอียดการฝึกซ้อม	เดือน												COORDINATE	คณะกรรมการฯ ความปลอดภัยฯ		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		บังคับบัญชา	ปฏิบัติการ	จบ.วิชาชีพ
1. เติ่งไหม้	อาคาร TG. 1,2,3	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เติ่งไหม้ และอพยพหนีไฟ													โรงไฟฟ้า, ME, E			
	อาคาร TG. 8	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เติ่งไหม้ และอพยพหนีไฟ													โรงไฟฟ้า, ME, E			
	อาคาร Boiler.13	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เติ่งไหม้ และอพยพหนีไฟ													โรงไฟฟ้า, ME, E			
	อาคาร RDF Plant	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เติ่งไหม้และอพยพหนีไฟ													โรงไฟฟ้า, ME, E			
	อาคาร TG. 61,62	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เติ่งไหม้ และอพยพหนีไฟ													โรงไฟฟ้า, ME, E			
2. ระเบิด	อาคาร TG. 4,5,6,7	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เติ่งไหม้ ระเบิดและอพยพหนีไฟ													โรงไฟฟ้า, ME, E			
3. สารเคมีหกรั่วไหล	Cooling Tower TG.1,2,3	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล													โรงไฟฟ้า, ME, E			
	Chemical room TG.4,5,6,7	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล													โรงไฟฟ้า, ME, E			
	Chemical room TG.8	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล													โรงไฟฟ้า, ME, E			

จัดทำโดย

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกดับเพลิงและกู้ภัย
วันที่ 28 ธ.ค. 2565

ตรวจสอบโดย

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย TOM.
วันที่ 28 ธ.ค. 2565

อนุมัติโดย :

วันที่ 28 ธ.ค. 2565

ภาคผนวก ก17
สรุปรายงานการใช้บริการห้องพยาบาล

รายงานการให้บริการห้องพยาบาลประจำปี 2566

เดือน	จำนวนผู้ให้บริการ						จำแนกตามระบบโรค													
	ยอดรวม ผู้ให้บริการ	แยกตามเพศ		แยกตามกะ			ทางเดินหายใจ	ทางเดินอาหาร	กล้ามเนื้อ	ผิวหนัง	ช่องปาก	ประสาท	ตา	หลอดเลือด	สืบพันธุ์	ทางเดินปัสสาวะ	ทำแผล	อบ.ในงาน	อื่นๆ	ฉีดวัคซีน
		ชาย	หญิง	ดึก	เช้า	บ่าย														
ม.ค.	422	397	25	48	266	108	76	58	78	12	33	19	18	0	5	0	73	10	15	25
ก.พ.	421	385	36	44	267	110	85	53	76	17	18	28	24	1	1	0	78	15	15	10
มี.ค.	477	451	26	45	296	136	76	65	83	23	21	27	32	0	3	0	110	8	22	7
เม.ย.	345	330	15	57	204	84	50	43	74	19	17	28	20	1	3	0	50	9	17	14
พ.ค.	385	365	20	55	239	91	57	50	70	10	18	28	21	0	2	1	97	8	13	10
มิ.ย.	431	405	26	58	238	135	61	66	69	24	10	29	21	0	1	1	114	12	19	4
รวม	2,481	2,333	148	307	1,510	664	405	335	450	105	117	159	136	2	15	2	522	62	101	70

ลงชื่อ

สรุป

ลงชื่อ

ตรวจสอบ

ลงชื่อ

อนุมัติ

๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๖

ภาคผนวก ก18

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานใหม่

ข้อมูลสรุปรายเดือน จำนวนพนักงานใหม่ และผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน

ฝ่าย POWER PLANT (TPIPL POWER) ระหว่าง ม.ค. ถึง มิ.ย.66

เดือน	จำนวนที่เริ่มงาน					ผลการตรวจร่างกาย			หมายเหตุ
	Power Plant 1	Power Plant 2	Power Plant 3	Power Plant 4	Power Plant 5	ทั่วไป	X -RAY	สารเสพติด	
มกราคม	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
มีนาคม	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
เมษายน	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
มิถุนายน	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
	0	0	0	0	0				
	0								

สรุปยอดพนักงานล่าสุด ของฝ่าย POWER PLANT	Staff	8	409 คน
	Power Plant 1	77	
	Power Plant 2	143	
	Power Plant 3	76	
	Power Plant 4	59	
	Power Plant 5	46	

ภาคผนวก ก19

ประกาศโรงงาน ฉบับที่ 008/2566 เรื่องแต่งตั้ง คปอ. ประจำปี
2566-2568 และบันทึกการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

ประกาศโรงงาน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ฉบับที่ 008/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประจำปี 2566 - 2568

ตามกฎกระทรวงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 หมวด 2 ข้อ 26 (3) กำหนดให้สถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 500 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ไม่น้อยกว่า 11 คน โดยประกอบด้วย ประธานคณะกรรมการ ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา และผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ ครอบคลุมทุกพื้นที่ จึงขอแต่งตั้งบุคคลที่มีรายชื่อต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ ณ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

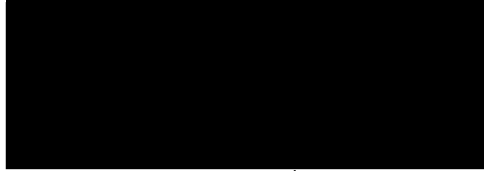
10

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- 1) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
- 2) จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- 3) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
- 4) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- 5) พิจารณาคู่มีชื่อว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- 6) สำนักรวการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
- 7) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- 8) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
- 9) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
- 10) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
- 11) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- 12) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 5 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 5 มิถุนายน 2568

สั่ง ณ วันที่ 28 เมษายน 2566






กรรมการผู้จัดการใหญ่

สำเนาเรียน : คุณประชัย, รองผู้จัดการใหญ่, ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่, ผู้จัดการฝ่าย, ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย,
ผู้จัดการแผนก, ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก, ประกาศ

บันทึกการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.) ครั้งที่ 1/2566 วันอังคารที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566

เวลา 13.30 น. ผ่านระบบ Zoom Meeting

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	2566			
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

 เข้าประชุม
  ไม่เข้าประชุม
  สังกัดแทน

 ่องผู้จัดการใหญ่,

ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่, ผู้จัดการฝ่าย, ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย

รายละเอียดการประชุม

วาระที่ 1 ติดตามการประชุมครั้งที่ผ่านมา

➤ ไม่มี

วาระที่ 2 เรื่องแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ

➤ เรื่องที่ 1 สรุปผลตรวจสภาพรถจักรยานยนต์(อนุญาตพิเศษ)

☐ ตามแผนการตรวจสภาพจักรยานยนต์อนุญาตพิเศษ ปี 2566 (พจนง.)

เมื่อวันที่ 19-23 ธันวาคม 2565 และ วันที่ 12-13 มกราคม 2566

- รถจักรยานยนต์อนุญาตพิเศษ
- ทั้งหมด 382 คัน

ปี	ผลการตรวจ	จำนวน(คัน)
1	เข้าตรวจและผ่านมาตรฐานที่กำหนด	378
2	รถที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และรถที่ไม่เข้ารับการตรวจ	4
รวม		382

➤ **เรื่องที่ 4 รายงานผลการอบรมหลักสูตร “การใช้รถโฟล์คลิฟต์อย่างปลอดภัย” STD. Job G – E-00058**

ฝึกอบรม 6 ชั่วโมง/รุ่น โดยจัดอบรมทั้งหมด 3 รุ่น (รุ่น 25 คน) ดังนี้

รุ่นที่	กำหนดการ	บมจ.ทีพีโอ โฟลีน	บมจ.ทีพีโอ โฟลีน เทนเวอร์	บจ.ทีพีโอ ออลซี ซีเนส์	รวม
1	26 ม.ค. 66	23 คน	2 คน	2 คน	27 คน
2	9 ก.พ. 66	23 คน	2 คน	0 คน	25 คน
3	23 ก.พ. 66				

เวลา 08.30 น. - 12.00 น. อบรมภาคทฤษฎีและชมวีดีโอประกอบคำบรรยาย

เวลา 13.00 น. - 16.00 น. อบรมภาคปฏิบัติและประเมินผล

วาระที่ 3 กฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย

➤ [REDACTED] รายงานว่าไม่มีกฎหมายเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยออกใหม่

วาระที่ 3 สรุปอุบัติเหตุพนักงาน,ผู้รับเหมาและยานพาหนะประจำปี 2565

➤ [REDACTED] รายงานว่ามีอุบัติเหตุทั้งพนักงานในเดือน มกราคม ปี 2566 จำนวน 1 กรณี ดังนี้

กรณี พนักงานถูกฝุ่นร้อนเข้าแขน

ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ: 2 มกราคม 2566 สถานที่เกิดเหตุ: อาคาร CFB Boiler 6

ชื่อ-สกุลผู้ประสบเหตุ: [REDACTED] ัส: P0918

ตำแหน่ง : พนักงานควบคุมเครื่องจักร แผนก : Power Plant 2 ฝ่าย : Power Plant

การดำเนินการ : ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และนำส่งโรงพยาบาลเกษมราษฎร์

รายละเอียดเบื้องต้น

เมื่อเวลาประมาณ 05.50 น. ได้ทำการเปิดช่องแทงฝุ่นที่ Ash Cooler B6

[REDACTED] ่อแทงฝุ่นแล้วท่อDrain ฝุ่นลง Ash Cooler ได้แล้วขณะจะเข้า

ไปปิดฝา ฝุ่นที่ไหลลง Ash Cooler เกิดมีบางส่วนย้อนออกมาที่ท่อแทงฝุ่น

ซึ่งเป็นขณะเดียวกันกับ [REDACTED] ลังจะไปปิดฝาช่องแทงฝุ่น จึงถูกฝุ่นร้อน

มาถูกบริเวณช่วงแขนทั้ง 2 ข้างได้รับบาดเจ็บ

สรุปสาเหตุของการเกิดเหตุ

เกิดจากพนักงานไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน โดยในงานเคลียฝุ่นนั้น

จะต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อนก่อนเข้าทำงาน

ข้อเสนอแนะมาตรการป้องกันแก้ไขดังนี้

1. ให้แผนกโรงไฟฟ้า 2 แจ้งพนักงานที่เกี่ยวข้องในส่วนของการแทงฝุ่นนั้น จะต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อนที่จัดเตรียมไว้ ก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง ทั้งนี้ จัดให้มีการสุ่มตรวจสอบการทำงานเพิ่มเติมโดยหัวหน้างาน

วาระที่ 4 รายงานผลการดำเนินงานคณะกรรมการความปลอดภัย

ผลการดำเนินงานคณะกรรมการความปลอดภัย

รายงานผลการดำเนินงานคณะกรรมการความปลอดภัย ดังนี้ :

เรื่องที่ 1 การสังเกตวิธีการทำงาน (Safety Observation)

พื้นที่โรงไฟฟ้า จำนวน 6 งาน

วันที่	สถานที่	ชื่องาน	หน่วยงาน	Work Permit	การตัดแยกพลังงาน	ขั้นตอนการทำงาน	หมายเหตุ
03.1.66	CFB5	ตัดเปลี่ยนแก๊สไอน้ำ Water Wall	ME/YMA	/	/	/	
09.1.66	CFB5 Air Preheater	ลัดเปลี่ยนร่อนเมล็ด	ME	/	/	/	
12.1.66	CFB5 Air Preheater	ตัดเปลี่ยนท่อ	ME/YMA	/	/	/	
16.1.66	CFB5 Paddle Shaft HS	เปลี่ยนท่อ Paddle Shaft	ME/TCCI	/	/	/	
19.1.66	CFB5 อาคาร Fine Crusher	ตัดเปลี่ยน ตระแกรง High Screen A	ME	/	/	/	
23.1.66	CFB3 อาคาร Bag filter	ลัดเปลี่ยนท่อยิงปืน	ME	/	/	/	

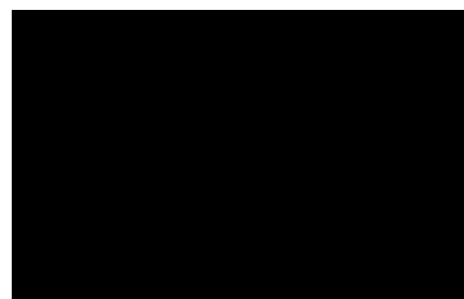
ผลการดำเนินงานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

➤ [REDACTED] ซึ่งเกี่ยวกับการดำเนินการด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ดังนี้
เรื่อง การตรวจสมรรถภาพปอดและการได้ยิน ประจำปี 2565 เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรค COVID-19 และเพื่อเป็นการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส แผนกความปลอดภัยฯ จึงขอแจ้งขอให้บริการตรวจสมรรถภาพปอดและการได้ยิน ประจำปี 2565 เป็นการชั่วคราว
*หมายเหตุ: คาดการณ์ว่าสามารถกลับมาเปิดให้บริการได้ ภายใน ก.ค.-ส.ค. 2565 โดยอ้างอิงตามประกาศของ ศบค.และกระทรวงสาธารณสุข

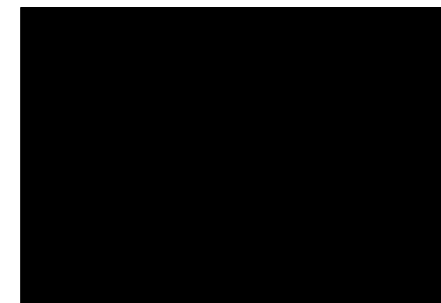
วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ วิชาชีพ
ผู้บันทึกการประชุม



ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยฯ
ผู้รับรอง

ภาคผนวก ก20

เอกสารเข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2566

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง หรือหน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ	หมายเหตุ

วันพฤหัสบดี ที่ 8 มิถุนายน 2566 เวลา 13:30 – 15:30 น.

ณ ห้องอบรมสัมมนา ชั้น 1 อาคารบริหาร บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โรงงานสระบุรี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง หรือหน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อ		
----------	-----------	----------------------	---------------	------	--	--

[illegible]

วันพฤหัสบดี ที่ 8 มิถุนายน 2566 เวลา 13:30 – 15:30 น.

ณ ห้องอบรมสัมมนา ชั้น 1 อาคารบริหาร บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โรงงานสระบุรี

[illegible]

นำเสนอรายละเอียดการจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ 6 โครงการ ได้แก่

1.) โรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้งจากโรงปูน 1-3, 2.) โรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้งจากโรงปูน 4, 3.) โรงผลิตไฟฟ้า โดยใช้เชื้อเพลิง RDF ขนาด 60 เมกะวัตต์ 4.) โรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิง RDF ขนาด 70 เมกะวัตต์ และ 5.) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ และ 6.) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ ช่วงเดือนกรกฎาคม 2565 - ธันวาคม 2565 ดังนี้

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

➢ ด้านคุณภาพอากาศ : การขนส่งและลำเลียงเชื้อเพลิง RDF มีการใช้รถและสายพานลำเลียงในระบบปิด การเผาไหม้เชื้อเพลิงเพื่อผลิตไอน้ำ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง มีระบบดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ระหว่างเผาไหม้ และมีเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองประสิทธิภาพร้อยละ 99.95

➢ ด้านเสียง : เครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังจะติดตั้งอยู่ในอาคารแบบปิด และมีการติดตั้งอุปกรณ์ Silencer เพื่อลดความดังเสียงจากการทำงานของ Safety Valve

➢ ด้านน้ำเสีย : น้ำเสียจากโรงงาน บำบัดด้วยระบบถังบำบัดชีวรูปแล้วระบายลงบ่อรวมน้ำโดยไม่ระบายออกภายนอก น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำรวบรวมน้ำทิ้งบ่อรวมน้ำได้หม้อไอน้ำแต่ละเครื่อง ส่วนหนึ่งจะระเหยไปเนื่องจากอุณหภูมิ ส่วนที่เหลือจะนำไปใช้ในการบำบัดวัตถุของโรงปูน น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ระบายลงบ่อรับสภาพน้ำของโครงการ และระบายต่อไปยังบ่อรับน้ำโรงปูนที่โอ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

➢ ด้านกากของเสีย : ขยะมูลฝอยจากสำนักงานทำการส่งไปผลิตเชื้อเพลิง RDF แก๊สที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ส่งไปใช้เป็นตัวดูดซับแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ และ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ใส่กอง เมมเบรนเสื่อมสภาพจากหน่วยบำบัดคุณภาพน้ำ ทำการส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยปฏิบัติตามระเบียบการจัดการกากของเสียของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

➢ พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้า : รายงาน EIA กำหนดให้พื้นที่สีเขียวมากกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ 1.) โรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้งจากโรงปูน 1-3 มีพื้นที่สีเขียว 0.89 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 12.88 2.) โรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้งจากโรงปูน 4 มีพื้นที่สีเขียว 0.31 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.61 3.) โรงผลิตไฟฟ้า โดยใช้เชื้อเพลิง RDF ขนาด 60 เมกะวัตต์ มีพื้นที่สีเขียว 4.06 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.21

/ และ 4.) โรงไฟฟ้า...

และ 4.) โรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิง RDF ขนาด 70 เมกะวัตต์ มีพื้นที่สีเขียว 0.30 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.22 5.) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ มีพื้นที่สีเขียว 0.84 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.66 และ 6.) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 150 เมกะวัตต์ มีพื้นที่สีเขียว 1.41 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.44

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเดือน กรกฎาคม 2565 - ธันวาคม 2565 ดังนี้ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า โครงการ TG 1-3 จำนวน 5 ปล่อง, โครงการ TG 4 ถึง TG 8 โครงการละ 1 ปล่อง รวมเป็น 10 ปล่อง พารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไดออกซิน โลหะหนัก ประกอบด้วย ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท เป็นต้น ในการตรวจวัดพารามิเตอร์เหล่านี้ทั้งหมดตรวจโดยบริษัท Third Party ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยผลตรวจวัดที่ได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วนปล่องของ TG7 การตรวจวัดช่วงที่ 2/2565 มีการ SHUT DOWN ตั้งแต่เดือน มกราคม - ธันวาคม 2565 จึงยังไม่มีผลการตรวจวัด และจะทำการตรวจวัดในช่วงถัดไป ดังเอกสารแนบ

2. คุณภาพอากาศในพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า การตรวจวัดคุณภาพอากาศในชุมชนทางบริษัทมีการตรวจวัดดังนี้

2.1 การตรวจวัดด้วยสถานี AQMS ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศถาวรตั้งอยู่ใน 5 ชุมชน ได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านซับบอน 2. วัดซับบอน 3. บ้านอ่างหิน 4. บ้านหินลับ 5. บ้านโพรงหมี่ มีการตรวจวัดทั้งฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10), ก๊าซ-

ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ผลการตรวจวัดทั้งหมดพบว่า ฝุ่นละอองรวม(TSP) มาตรฐานที่กำหนดไว้จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 0.0197 - 0.1098 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) มาตรฐานที่กำหนดไว้จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 0.0096 - 0.0608 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาตรฐานที่กำหนดไว้จะต้องไม่เกิน 0.30 ppm มีค่าอยู่ในช่วง 0.0000 - 0.0358 ppm ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาตรฐานที่กำหนดไว้จะต้องไม่เกิน 0.12 ppm มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019 - 0.0098 ppm ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาตรฐานที่กำหนดไว้จะต้องไม่เกิน 0.17 ppm มีค่าอยู่ในช่วง 0.002 - 0.0325 ppm ซึ่งทุกพารามิเตอร์ผ่านตามมาตรฐานกำหนด

/2.2การตรวจวัด...

2.2 การตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ และโลหะหนักในบรรยากาศ ที่ต้องตรวจวัดทั้งหมด 8 สถานี 1.โรงเรียนบ้านซับบอน 2.วัดหินลับ 3.วัดซับบอน 4.บ้านอ่างหิน 5.เหมือง Site A 6.บ้านโพรงหมี่ 7.อบต.มิตรภาพ และ 8.โรงเรียนวชิรวิทยานุกูล ผลการตรวจวัด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน จะมีเพียงมาตรฐานของตะกั่ว ที่กำหนดค่ามาตรฐานไว้จะต้องไม่เกิน 1.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดได้ 0.01 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งผ่านตามมาตรฐานกำหนด

3. ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq) และผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณโดยรอบโครงการ จำนวน 5 สถานี พารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย 1. ค่าระดับเสียงเทียบเท่าต่อเนื่อง (LAeq 24 hr) มาตรฐาน 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ความดังเสียงที่ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 53.9 - 65.0 เดซิเบลเอ และ 2. ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาตรฐานกำหนดไว้จะต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 66.5 - 98.2 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดที่ได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ดังเอกสารแนบ

4. คุณภาพน้ำ มีการตรวจวัด 2 ประเภท คือ

4.1. น้ำทิ้ง ทำการตรวจวัดที่บ่อ 20,000 m³ ภายในโครงการโดยมีพารามิเตอร์ดังนี้

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าของแข็งละลายในน้ำ (TDS)
- ค่าของแข็งแขวนลอยในน้ำ (SS)
- ค่าความสกปรกในน้ำ (BOD)
- ค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) - อุณหภูมิ

โดยผลการตรวจวัดที่ได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ดังเอกสารแนบ

4.2. น้ำผิวดิน ทำการตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ 1.บ่อ 180,000 m³ 2. ลำราง

สาธารณะริมรั้วโครงการ และ 3.ห้วยซับบอน พารามิเตอร์ดังนี้

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าของแข็งละลายในน้ำ (TDS)
- ค่าของแข็งแขวนลอยในน้ำ (SS)
- ค่าออกซิเจนในน้ำ (DO)
- ค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) - อุณหภูมิ

โดยผลการตรวจวัดที่ได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ดังเอกสารแนบ

5. การจัดการกากของเสีย ที่เกิดขึ้นประกอบด้วย 1.วัสดุบดเปื้อนและจาระบี 2.จำนวน Filter, RO Membrane และ 3.น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยของเสียทั้งหมดจะกำจัดอย่างถูกวิธีโดยนำไป ใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมในเตาเผาปูนซีเมนต์ TPI

/โดยทุกหัวข้อ...

โดยทุกหัวข้อผลการตรวจวัดผ่านเกณฑ์ที่กำหนดภายใต้กฎหมายกำหนดทุกรายการ และมีการส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน,สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และหน่วยงานปกครองท้องถิ่น ทุกๆ 6 เดือนแล้ว โดยเล่มรายงานฯ ล่าสุดช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2565 ส่งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2566

หากให้แสดงกราฟเปรียบเทียบในส่วนของการตรวจวัดย้อนหลังในช่วงที่ผ่านมาด้วย เพื่อยืนยันว่าในส่วนของคุณภาพอากาศแต่ละจุดจะมีผลกับผลการตรวจวัดหรือไม่ และคณะกรรมการหลายท่านมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดอาจจะยากหาว่าผลของช่วงที่แล้วเป็นอย่างไร

ฝ่ายเลขานุการรับเรื่องจะดำเนินการปรับปรุงการนำเสนอผลการตรวจวัดดังกล่าวในครั้งต่อไป

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

แจ้งว่า ช่วงนี้โควิด 19 เริ่มระบาดอีกครั้ง ขอให้กรรมการทุกท่านระมัดระวังด้วยเพื่อจะได้ไม่ติดโควิด 19 ไม่แน่ว่าจะเจอภาวะโควิด 19 แพร่ระบาดแบบกว้างและจะอันตรายมากขึ้นหรือไม่ ถ้าเกิดมีการแพร่ระบาดมากขึ้นแพร่ขยายวงกว้างในการประชุมครั้งที่ 2/2566 เราอาจจะกลับไปประชุมออนไลน์เหมือนเดิม

ได้ฝากประชาสัมพันธ์ในที่ประชุมให้ทราบว่าโรงเรียนนายเรืออากาศได้ย้ายจากตอนเมืองมาเปิดการเรียนการสอนที่ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี เปิดการเรียนการสอน 100 % แล้ว และเปิดเทอมเป็นที่เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 ที่ผ่านมา และมีกิจกรรม OPEN HOUSE เข้าเยี่ยมชมกิจกรรมของทางโรงเรียนซึ่งทางโรงเรียนต้องการกิจการร้านอาหารที่โรงเรียนเพิ่มเติมมากขึ้น มีประชาชนจะย้ายเข้ามาอยู่ในอำเภอมวกเหล็กประมาณ 2,000 คน เรื่องที่ 2 ประชุมสัมพันธ์กิจกรรมงานวิ่งมาราธอนของกองทัพอากาศ แอร์ฟอर्सครั้งที่ 3 ครั้งแรกจัดไปที่คยออินทนนท์ ที่จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อ 3 ปีที่ผ่านมา ครั้งที่ 2 จัดที่ โรงเรียนการบิน จังหวัด นครปฐม แต่ปีนี้จะมาจัดที่ โรงเรียนนายเรืออากาศ ตอนนี้กำลังเปิดรับสมัครอยู่ ซึ่งช่วงนี้ค่าสมัครมีโปรโมชันพิเศษ มี 3 ระยะทาง 5 กิโลเมตร 10 กิโลเมตร และ 21 กิโลเมตร จำกัดจำนวนนักวิ่งด้วยไม่เกิน 3,000 คน สามารถสมัครได้ที่เว็บไซต์ และ Facebook โรงเรียนนายเรืออากาศมวกเหล็ก เปิดรับสมัครวันที่ 6 มิถุนายน 2566 ปิดรับสมัครวันที่ 16 มิถุนายน 2566 งานจัดวันที่ 27 สิงหาคม 2566

โดยคุณประยูร ซึ่งเป็นคณะกรรมการในชุดที่แล้วก็ฝากให้มาติดตาม ซึ่งท่านก็ได้มาเสนอไว้
เมื่อการประชุมครั้งที่แล้วครั้งที่ 2/2565 แต่ท่านได้หมดเวลาไปแล้ว

ทางเรานี้อยู่แล้ว ในเรื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ อาจจะออกไปดูเครื่องตรวจวัดสถานี AQMs ของบริษัทก็ได้ เรามีการติดตั้งอยู่ ใน 5 พื้นที่ รอบๆโรงงานเรา

- [REDACTED] เราหมายความว่า การศึกษาสูงงานข้างนอกไปตู่ที่อื่นบ้าง หมายถึงการไปเปิดหูเปิดตา

- [REDACTED] ทางโรงเรียนต้องนำเสนอผู้บริหารก่อนเนื่องจากต้องมียกประมาณค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานนี้ โดยจะให้ทีมคุณวิบูลย์ จัดทำโปรแกรมว่าไปศึกษาที่ไหนบ้างเพื่อเสนอให้ผู้บริหารพิจารณา ก่อน ทางโรงเรียนมีการจัดเมื่อหลายปีที่แล้วแต่พอดีติดช่วงโควิด 19 เลยเว้นวรรค ไปหาว่าเหมือนกันตั้งแต่ช่วงระบาดโควิด 19

- [REDACTED] ยากเสนอให้คณะกรรมการชุดเก่าได้ไปศึกษาดูงานด้วย เนื่องจากได้เสนอเรื่องขอศึกษาดูงานไว้ตั้งนานแล้วแต่ไม่ได้ไปจนหมดวาระ ขอคุณค่ะ

- [REDACTED] ประธานคณะกรรมการได้สอบถามในที่ประชุมว่าหากไม่มีกรรมการท่านใด
สอบถามเพิ่มเติม ก็ขอปิดการประชุมและขอขอบคุณกรรมการทุกท่านที่ได้มาร่วมประชุมในวันนี้

ปิดประชุมเวลา 15.00 น

ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

ผู้ควบคุมงาน แผนก Product Control 3 (Environmental)

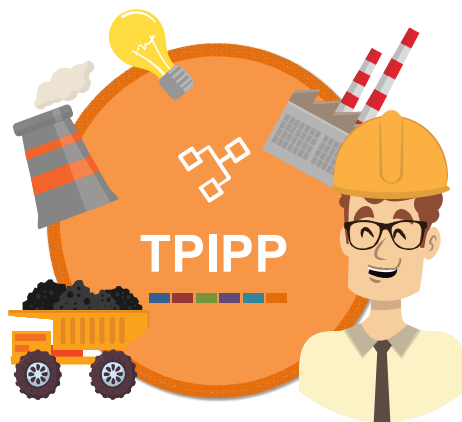
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการกระทำไม่เหมาะสมของข้าราชการ

ผู้รับรองรายงานการประชุม

(ឈាបបង្កាប បុរេសាស្ត្រ)

ประธานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์



ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์
ครั้งที่ 1/2566 วันพฤหัสบดีที่ 8 มิถุนายน 2566
ณ ห้องประชุมสัมมนา ชั้น 1 อาคารบริหาร

วาระที่ 2

รับรองการประชุมครั้งที่ 2/2565
ประชุมเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2565 ที่ผ่านมา

วาระที่ 1 ประธานแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1

แจ้งคณะกรรมการฯ เรื่อง [REDACTED] ดิฉันนายอำเภอแก่ง
คอย(ประธานคนเก่า) ได้รับคำสั่งจากกระทรวงมหาดไทยให้ไปดำรงตำแหน่ง
ปลัดจังหวัดสระบุรีตั้งนั้นนายอำเภอแก่งคอยท่านใหม่ จะดำรงตำแหน่ง
ประธานคณะกรรมการฯ แทนประธานท่านเดิมโดยตำแหน่ง

วาระที่ 1.2

รายงานสรุปองค์ประกอบบทบาทหน้าที่ , วาระการดำรงตำแหน่งของคณะ
กรรมการฯ ให้ประธานท่านใหม่ทราบ

วาระที่ 3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วง 2/2565
(กรกฎาคม - ธันวาคม)

วาระที่ 3 โรงไฟฟ้าที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมการชุดนี้ และชุมชนที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษา

5

1. โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งจากโรงปูนซีเมนต์ WHRP 1-3 ขนาด 60 MW (TG1-3) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-24/52 สบ. (ดำเนินการ)	4. โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง RDF ขนาด 70 MW (TG6) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-25/60 สบ. (ดำเนินการ)
2. โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งจากโรงปูนซีเมนต์ WHRP 4 ขนาด 30 MW (TG4) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-68/57 (ดำเนินการ)	5. โรงไฟฟ้าพลังลมนร้อนขนาด 40 MW (TG7) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-12/61 สบ. (ดำเนินการ)
3. โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง RDF ขนาด 60 MW (TG5) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-67/57 (ดำเนินการ)	6. โรงไฟฟ้าพลังลมนร้อนขนาด 150 MW (TG8) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-22/61 สบ. (ดำเนินการ)

ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย

หมู่ 3 5 9 และ 10

ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก

หมู่ 4 5 6 7 และ 10

ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก

หมู่ 5 6 12 และ 13

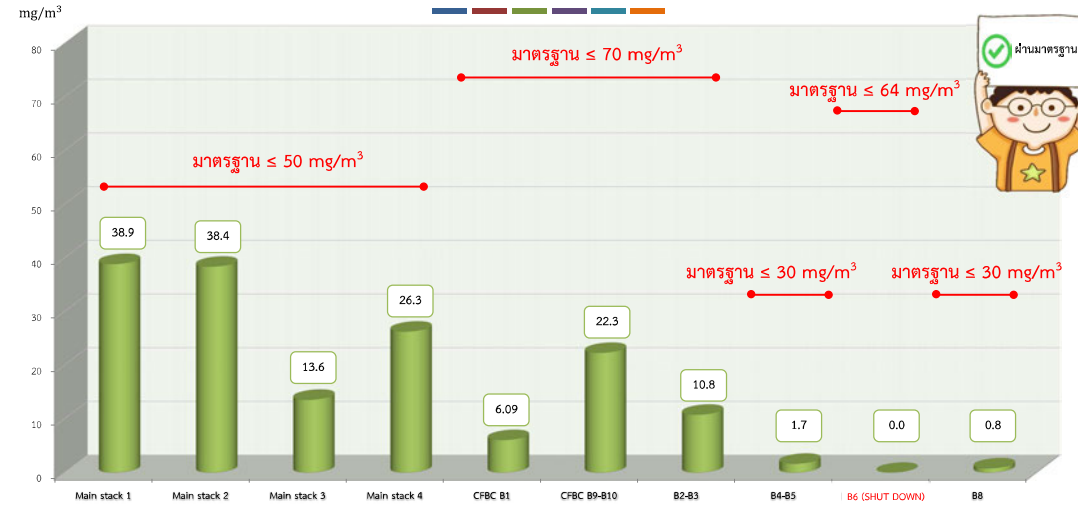
ตำบลท่าวาคล้อ อำเภอแก่งคอย

หมู่ 2

โรงไฟฟ้าที่กำลัง
ดำเนินการมีทั้งสิ้น
6 โรงงาน คงเดิม

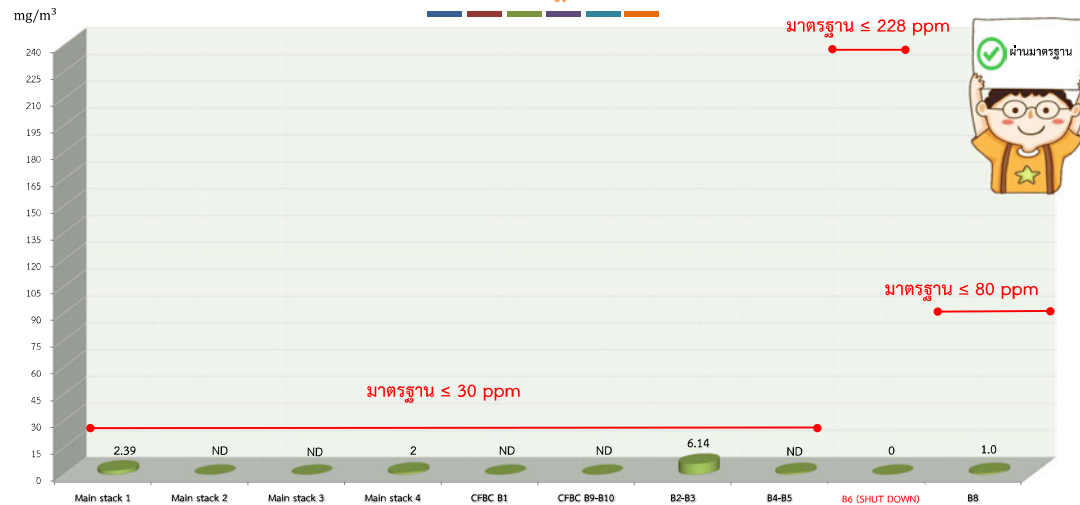
วาระที่ 3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบาย ช่วงที่ 2/2565 (กรกฎาคม - ธันวาคม)

6



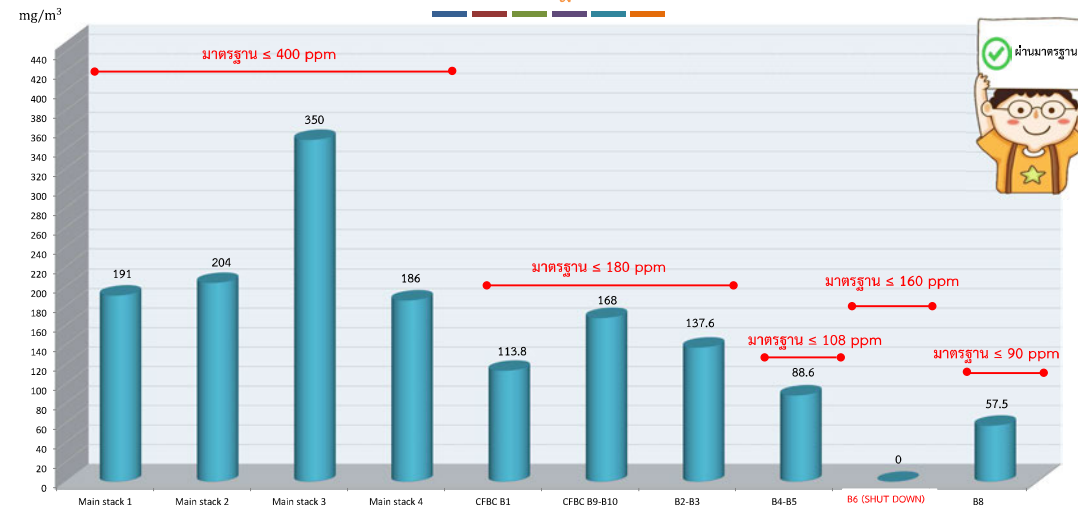
วาระที่ 3 ผลการตรวจวัดค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่องระบาย ช่วงที่ 2/2565 (กรกฎาคม - ธันวาคม)

7



วาระที่ 3 ผลการตรวจวัดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) จากปล่องระบาย ช่วงที่ 2/2565 (กรกฎาคม - ธันวาคม)

8



วาระที่ 3 ผลการตรวจวัดค่าโลหะหนัก และ ไดออกซิน จากปล่องระบาย
ช่วงที่ 2/2565 (กรกฎาคม - ธันวาคม)

✅ ผ่านมาตรฐานทุกค่า



พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัดอยู่ในช่วง	มาตรฐานต้องไม่เกิน
Pb	ไม่พบ - 0.0301 mg/m ³	0.5 mg/m ³
Cd	ไม่พบ - 0.0043 mg/m ³	0.05 mg/m ³
Hg	ไม่พบ - 0.0016 mg/m ³	0.05 mg/m ³
Dioxin	ไม่พบ - น้อยกว่า 0.00278 ng/m ³	0.1 ng/m ³

วาระที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
จากสถานีตรวจวัดแบบถาวร ทั้ง 5 สถานี ช่วงที่ 2/2565 (กรกฎาคม - ธันวาคม)

✅ ผ่านมาตรฐานทุกค่า

สถานีตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 10 ไมโครเมตร (mg/m ³)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
โรงเรียนบ้านชัยบอน	0.0362-0.1098	0.0211-0.0608	0.0022-0.0358	0.0026-0.0048	0.0046-0.0320
วัดชัยบอน	0.0234-0.0541	0.0129-0.0374	0.0000-0.0117	0.0053-0.0098	0.0043-0.0325
บ้านอ่างหิน	0.0240-0.0553	0.0126-0.0366	0.0000-0.0280	0.0026-0.0068	0.0017-0.0275
วัดหินลับ	0.0197-0.0795	0.0096-0.0486	0.0029-0.0042	0.0038-0.0046	0.0002-0.0254
บ้านไทรงาม	0.0208-0.0385	0.0111-0.0267	0.0014-0.0046	0.0019-0.0037	0.0018-0.0308
มาตรฐานต้องไม่เกิน	0.330 mg/m ³	0.120 mg/m ³	0.30 ppm	0.12 ppm	0.17 ppm



9

วาระที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง
จากสถานีตรวจวัดแบบถาวร ทั้ง 5 สถานี (สถานี AQMS)

10

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ TSP, PM-10, SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง,
SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



โรงเรียนบ้านชัยบอน



วัดชัยบอน



บ้านอ่างหิน



วัดหินลับ



บ้านไทรงาม

11

วาระที่ 3 ผลการตรวจวัดไฮโดรเจนคลอไรด์ และโลหะหนัก ในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนรอบโครงการช่วงที่ 2/2565 (กรกฎาคม - ธันวาคม)

12

✅ ผ่านมาตรฐานทุกค่า

สถานีตรวจวัด

โรงเรียนบ้านชัยบอน, วัดชัยบอน, วัดหินลับ, บ้านอ่างหิน, Site A, บ้านไทรงาม อบต.มิตรภาพ และโรงเรียนมวกเหล็กวิทยา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัดอยู่ในช่วง	มาตรฐานต้องไม่เกิน
HCl (mg/m ³)	น้อยกว่า 0.001	ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
Hg (ug/m ³)	น้อยกว่า 0.001	ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
Cd (ug/m ³)	น้อยกว่า 0.001 - 0.002	ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
Pb (ug/m ³)	น้อยกว่า 0.002 - 0.010	1.5

วาระที่ 3 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq)
และผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณโดยรอบโครงการ
ช่วงที่ 2/2565 (กรกฎาคม - ธันวาคม)

✓ ผ่านมาตรฐานทุกค่า

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Laeq (dBA)	ผลการตรวจวัด Lmax (dBA)
ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก	63.8-64.8	91.2-97.1
ริมรั้วโรงงานทิศใต้	63.4-65.0	90.4-95.9
วัดซับบอน	64.3-64.4	87.8-91.6
โรงเรียนบ้านซับบอน	53.9-57.5	78.9-89.0
บ้านอ่างหิน	59.5-61.6	66.5-98.2
มาตรฐานต้องไม่เกิน	70 (dBA)	115 (dBA)

วาระที่ 3 ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ
ช่วงที่ 2/2565 (กรกฎาคม - ธันวาคม)



ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น	TG1-3	TG4	TG5	TG6	TG7	TG8
วัสดุปนเปื้อน และจาระบี (kg)	0	0	2	1	0	0
จำนวน Filter, RO Membrane (kg)	68	0	22	0	0	3,814
ปริมาณน้ำมันหล่อลื่น (ลิตร)	0	0	10	0	0	0
นำของเสียที่เกิดขึ้นส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธีที่โรงปูนซีเมนต์ TPI โดยเป็นเชื้อเพลิงเสริม						

13

วาระที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน
ช่วงที่ 2/2565 (กรกฎาคม - ธันวาคม)

✓ ผ่านมาตรฐานทุกค่า

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานต้องไม่เกิน
ความเป็นกรดต่าง (pH)	7.3-8.2	อยู่ระหว่าง 5.5-9.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	872-1,380 (mg/l)	3,000 (mg/l)
ของแข็งแขวนลอย (SS)	5.9-21.8 (mg/l)	50 (mg/l)
คลอรีนคงเหลือ	ไม่พบ (mg/l)	1 (mg/l)
ความสกปรกในน้ำ (BOD)	0-2.6 (mg/l)	20 (mg/l)
อุณหภูมิ (Temp)	25-32 (°C)	ต้องไม่เกิน 40 (°C)

น้ำผิวดิน

สถานีตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	ของแข็งแขวนลอย (SS)	อุณหภูมิ	คลอรีนคงเหลือ
บ่อ 180,000 m ³	8.2-8.4	542-582 mg/l	5.6-13.4mg/l	27-31 °C	ไม่พบ mg/l
ลำรางสาธารณะริมรั้วโครงการ	8.2-8.4	398-445 mg/l	8.9-30.7 mg/l	28-38 °C	0-1 mg/l
ห้วยซับบอน	8.1	607-694 mg/l	11.4-13.1 mg/l	26-34 °C	ไม่พบ mg/l
มาตรฐาน	5.5-9.0	ไม่มีกำหนด	ไม่มีกำหนด	ไม่เกิน 40 °C	ไม่กำหนด

15

วาระที่ 4

เรื่องอื่นๆ



16

โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ดังนี้

1. ติดตามตรวจสอบและรับทราบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และมีการแจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ
2. ให้คำปรึกษา ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อแนวทางการดำเนินงานของโครงการ ไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ และมีการประสานงานกับชุมชนเพื่อให้ทราบถึงการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจอันดีแก่ประชาชนในพื้นที่
3. ตรวจสอบโครงการรับทราบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยโครงการต้องอำนวยความสะดวกผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการ
4. ในกรณีที่การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน จะมีการประสานงานเพื่อแจ้งไปยังโครงการ และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน รวมทั้งติดตามเร่งรัดให้มีการดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม
5. รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้ง
6. ร่วมเสนอแผนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในพื้นที่
7. มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น
8. ทำการประชาสัมพันธ์ความรู้ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง

โดยคณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งตั้งแต่ปี 2565- 2569 ซึ่งดำรงตำแหน่งได้วาระละ 4 ปี (แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน)

