

ภาคผนวก

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

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบการพิจารณารายงานฯ



ภาคผนวก ก1

สำเนาหนังสือเห็นชอบจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ



1 พฤษภาคม 2556

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

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

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

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

สำนักงาน...

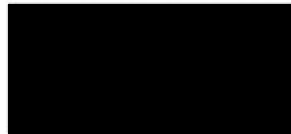
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชน และขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ของบริษัท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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



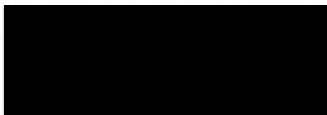
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณา
รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๒ ๗ ๙ ๗ .



๒ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ ๒ ขนาด ๓๐ เมกกะวัตต์) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๐๓๕๘

ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๑

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนพิจารณาตามลำดับขั้นตอน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ ๒ ขนาด ๓๐ เมกกะวัตต์) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน

อนุญาตแล้ว...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

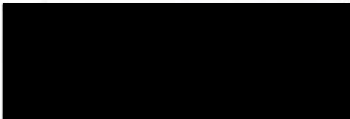
ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พร้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๖ ๗ ๒๒



๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

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

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

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

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

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

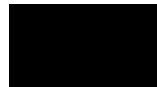
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุม
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน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

ได้แก่...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

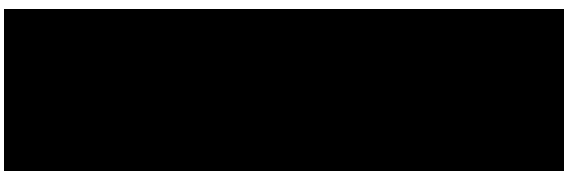
ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

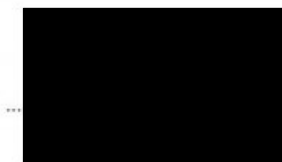
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและ
ขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

(ส่วนที่ ๒ ขนาด ๓๐ เมกะวัตต์)

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



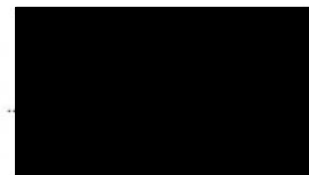
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ

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

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



ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก3
เอกสารอนุญาตการประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ก4
เอกสารยินยอมให้ใช้พื้นที่และบริการ



สัญญาเช่าที่ดิน

สัญญาเลขที่ LE-POWER 0042555

ทำที่บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 2 กรกฎาคม 2555

สัญญาเช่าที่ดินฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ลงนามโดย นายประพนธ์ เลี้ยวโพธิ์ และนางอรพิน เลี้ยวโพธิ์ กรรมการผู้มีอำนาจ สำนักงานตั้งอยู่ที่เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์คัลใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ซึ่งในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้เช่า" ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ลงนามโดย [REDACTED] และนายประทีป เลี้ยวโพธิ์ กรรมการผู้มีอำนาจ สำนักงานเลขที่ 26/56 ถนนจันทน์คัลใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้เช่า" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญาเช่าที่ดิน โดยมีสาระสำคัญและรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อ 1. วัตถุประสงค์ของสัญญาเช่า

"ผู้เช่า" มีวัตถุประสงค์ที่จะเช่าที่ดินซึ่งเป็นทรัพย์สินของ "ผู้ให้เช่า" ซึ่งต่อไปในสัญญาฉบับนี้จะเรียกว่า "ทรัพย์สินที่เช่า" สำหรับก่อสร้างโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า และอาคารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ "ผู้เช่า" โดยมีสิทธิใน "ทรัพย์สินที่เช่า" ไปใช้ในการอื่นนอกจากที่กล่าวข้างต้น

ข้อ 2. ทรัพย์สินที่เช่า

"ผู้ให้เช่า" เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในที่ดินซึ่งเป็น "ทรัพย์สินที่เช่า" ดังนี้ โฉนดเลขที่ 4020 และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3 ก) เลขที่ 196 ตั้งอยู่ที่ตำบลทับทวน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดย "ผู้ให้เช่า" ครอบครอง "ผู้เช่า" เช่าที่ดินทั้ง 2 แปลง เนื้อที่รวม 41 ไร่ 1 งาน 71 ตารางวา รายละเอียดปรากฏตามแผนผังแสดงตำแหน่งที่ดินที่เช่าที่แนบท้ายสัญญาเช่า โดยที่ดินเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาเช่าฉบับนี้

ข้อ 3. ระยะเวลาเช่า

"ผู้ให้เช่า" และ "ผู้เช่า" ตกลงกำหนดระยะเวลาเช่า 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2555 ถึงวันที่ 14 กรกฎาคม 2585 โดยผู้เช่าต้องไปดำเนินการขอทะเบียนการเช่าตามกฎหมายต่อสำนักงานที่ดิน ภายใน 30 วัน และ "ผู้เช่า" เป็นรับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการทำสัญญาเช่าและจดทะเบียนการเช่ารวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมด

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ต่อหน้า 2 ข้อ 4. ผู้ให้เช่า

THE POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED

ข้อ 4. อัตราค่าเช่า และการชำระค่าเช่า

- 5.1 "ผู้ให้เช่า" ตกลงคิดค่าเช่า "ทรัพย์สินที่เช่า" ในอัตราเดือนละ 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาท) ต่อไร่
- 5.2 "ผู้เช่า" ตกลงชำระค่าเช่าให้แก่ "ผู้ให้เช่า" ดังนี้
 - (1) ค่าเช่าในไตรมาสแรกจำนวน 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" โดยเจ้าพนักงานที่ดินที่แต่งตั้งโดยผู้เช่าที่แสดงฝ่าย หากพบว่าจำนวนเนื้อที่ของ "ทรัพย์สินที่เช่า" มากกว่าหรือน้อยกว่าเนื้อที่ตามสัญญาข้อ 2. เป็นเหตุให้ "ผู้เช่า" ต้องชำระค่าเช่าเพิ่มขึ้น หรือน้อยลง "ผู้เช่า" และ "ผู้ให้เช่า" ตกลงให้คิดราคาเช่าตามเนื้อที่ที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว และ "ผู้เช่า" จะต้องชำระค่าเช่าตามอัตราเนื้อที่ที่เปลี่ยนแปลงในปีถัดไป
- 5.4 "ผู้ให้เช่า" มีสิทธิปรับเพิ่มอัตราค่าเช่าทุก 3 ปี แต่ทั้งนี้จะปรับเพิ่มอัตราค่าเช่าได้ไม่เกินร้อยละ 10 ต่อปี ของอัตราค่าเช่าเดิม
- 5.5 หาก "ผู้เช่า" ไม่ชำระค่าเช่าตามกำหนด "ผู้เช่า" ยินยอมให้ "ผู้ให้เช่า" ยึดคอกเบี้ย ในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี ของค่าเช่าที่ดินนับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดชำระจนถึงวันที่ชำระครบถ้วน

ข้อ 6. หน้าที่ และความรับผิดชอบของ "ผู้เช่า"

- (1) ชำระค่าเช่าตามที่กำหนดในสัญญา
- (2) ใช้ "ทรัพย์สินที่เช่า" ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1. เท่านั้น
- (3) ไม่ให้หรือให้ผู้อื่นใช้ "ทรัพย์สินที่เช่า" เพื่อวัตถุประสงค์อื่น หรือใช้ผิดกฎหมาย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (4) ไม่โอนสิทธิการเช่าใน "ทรัพย์สินที่เช่า" ทั้งหมด หรือบางส่วน ตลอดจนสิทธิ และหน้าที่ใดๆ ตามสัญญาเช่า หรือไปเช่า "ทรัพย์สินที่เช่า" ไม่ว่าทั้งหมด หรือบางส่วน หรือทรัพย์สินใดๆ ที่อยู่ใน "ทรัพย์สินที่เช่า" หรือจะมีขึ้นในภายหลัง เว้นแต่จะได้รับ ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก "ผู้ให้เช่า"

ต่อหน้า 3. ข้อ 5. ผู้ให้เช่า

- (5) ปฏิบัติตามตามกฎหมาย และกฎระเบียบข้อบังคับของ "ผู้ให้เช่า" ที่มีผลบังคับใช้ "ทรัพย์สินที่เช่า" ให้ถูกต้องตามปกติ และระมัดระวังป้องกันความเสียหายของ "ผู้เช่า" และไม่ให้ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หาก "ผู้เช่า" กระทำการใด ๆ หรือทำให้เกิดความเสียหายอันเป็นเหตุให้ "ผู้ให้เช่า" หรือประชาชนใกล้เคียงได้รับความเสียหาย หรือเดือดร้อน "ผู้เช่า" จะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นดังกล่าว และต้องแก้ไขให้ถูกต้องดังต่อไปนี้
- (6) ยินยอมให้ "ผู้ให้เช่า" หรือตัวแทนของ "ผู้ให้เช่า" เข้าไปตรวจ "ทรัพย์สินที่เช่า" รวมทั้งทรัพย์สินต่างๆ ที่อยู่ใน "ทรัพย์สินที่เช่า" ได้ตลอดระยะเวลาที่เช่า
- (7) หาก "ผู้เช่า" ล้มเหลว, พักงาน หรือบวกร หรือบุคคลใดๆ ที่เข้ามาติดต่อกับ "ผู้เช่า" ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ "ผู้เช่า" จะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขทันที

ข้อ 7. หน้าที่ และความรับผิดชอบของ "ผู้ให้เช่า"

- (1) "ผู้ให้เช่า" ยินยอมให้ "ผู้เช่า" ก่อสร้าง จัดทำขึ้น ก่อตั้ง เก็บรักษา และดูแลสิ่งปลูกสร้าง หรือสิ่งปลูกสร้างตามกฎหมายใน "ทรัพย์สินที่เช่า" ทั้งเหนือพื้นดิน และใต้พื้นดิน ไม่ว่าในเวลาที่ใด ในระหว่างระยะเวลาเช่าโดยตลอดทั้งนี้ "ผู้ให้เช่า" หมายเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนจะดำเนินการ ไม่เกินกว่า 1 เดือน
- (2) "ผู้ให้เช่า" จะรับรองว่า "ทรัพย์สินที่เช่า" ไม่ติดค้างภาระภาษีที่ดิน ภาษีโรงเรือน หรือภาษีอื่นใด หรือค่าใช้จ่าอื่นใดที่ถึงกำหนดชำระที่สัญญาเช่านี้ แต่หากมี ค่าใช้จ่าดังกล่าวที่ "ผู้เช่า" จะต้องชำระ และ "ผู้เช่า" จะต้องชำระ "ผู้ให้เช่า" จะต้องชำระให้ "ผู้เช่า" ทันที
- (3) "ผู้ให้เช่า" จะให้ความร่วมมือในการขอเอกสาร รับรองเอกสารกรณี "ผู้เช่า" จะต้องใช้เอกสารในการขออนุญาต หรือเพื่อขออนุญาตตามกฎหมาย หรือระเบียบของหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานอื่นๆ ในการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง ติดตั้ง หรือสิ่งปลูกสร้างตามกฎหมาย
- (4) ในระหว่างระยะเวลาเช่าเมื่อ "ผู้เช่า" ได้ชำระค่าเช่าตามสัญญาแล้ว และปฏิบัติตามสัญญาอย่างถูกต้องครบถ้วนแล้ว "ผู้เช่า" มีสิทธิที่จะยึดถือ และใช้ "ทรัพย์สินที่เช่า" โดยสันติสุข และมีสิทธิยึดถือ และใช้สิทธิใดๆ ที่ได้รับไว้ในสัญญาโดยปราศจากการรบกวน ขัดขวาง การได้มาซึ่ง หรือการสละหรือการใดๆ จาก "ผู้ให้เช่า" หรือตัวแทน หรือ

ลูกจ้างของ "ผู้ให้เช่า" หรือบุคคลใดๆ ที่อยู่ภายใต้อำนาจของ "ผู้ให้เช่า" และ "ผู้ให้เช่า" ตลอดจนจะไม่ปฏิบัติตามใดๆ ไม่ว่าโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อมที่จะทำให้เกิดความเสียหาย หรือกระทบกระเทือน หรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้ "ทรัพย์สินที่เช่า" ดังกล่าว

- (5) "ผู้ให้เช่า" จะออกใบเสร็จรับเงินให้แก่ "ผู้เช่า" ทุกครั้งที่ "ผู้เช่า" ได้ชำระค่าเช่า หรือชำระค่าใช้จ่าใดๆ ให้แก่ "ผู้ให้เช่า"
- (6) "ผู้เช่า" มีสิทธิที่จะแสดงชื่อ และกิจการของ "ผู้เช่า" หรือของผู้อื่น ซึ่งอยู่ในรูปแบบใดๆ ตามที่ "ผู้เช่า" ต้องการเป็นกรณีการ แต่ต้องอยู่ภายใต้ข้อบังคับแห่งข้อจำกัดที่กำหนดไว้โดยเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ โดย "ผู้เช่า" ต้องรับผิดชอบ และชำระเงินค่าภาษีใดๆ ที่เกิดขึ้นในการติดตั้งดังกล่าวแต่เพียงฝ่ายเดียว
- (7) "ผู้ให้เช่า" อนุญาตให้ "ผู้เช่า" ล้มเหลว, พักงาน หรือบวกร หรือบุคคลใดๆ ที่เข้ามาติดต่อกับ "ผู้เช่า" ใช้ทางเดิน และถนนภายในบริเวณโรงงานผลิตปูนซิเมนต์ของ "ผู้ให้เช่า" เพื่อเข้า-ออกใน "ทรัพย์สินที่เช่า" โดยไม่ต้องชำระค่าใช้จ่าใดๆ ทั้งสิ้น แต่จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับของ "ผู้ให้เช่า" โดยเคร่งครัด และ "ผู้ให้เช่า" สัญญาว่าจะไม่ปิดกั้นทางเดิน และถนน ไม่ว่าชั่วคราว หรือถาวรตลอดระยะเวลาที่เช่า

ข้อ 8. ค่าภาษีที่ดินกับ "ทรัพย์สินที่เช่า"

"ผู้เช่า" จะเป็นผู้ชำระค่าภาษีโรงเรือน และที่ดิน ภาษีบำรุงท้องที่ ภาษีเงินได้หรือค่าใช้จ่าอื่นๆ เกี่ยวกับ "ทรัพย์สินที่เช่า" และสิ่งปลูกสร้างใน "ทรัพย์สินที่เช่า" เฉพาะที่เกิดขึ้นในระยะเวลาเช่าตามสัญญา หาก "ผู้ให้เช่า" ชำระไปก่อนแล้ว "ผู้ให้เช่า" จะแจ้งให้ "ผู้เช่า" ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และให้ "ผู้เช่า" ชำระเงินคืนให้แก่ "ผู้ให้เช่า" ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ "ผู้ให้เช่า" ได้รับแจ้งจาก "ผู้ให้เช่า" มีหน้าที่ที่จะต้องชำระเงินดังกล่าวโดยตลอดจนกว่าจะหมดอายุของ "ผู้เช่า" จะเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งสิ้น

ข้อ 9. ภาระผูกพันค่าเช่า

"ผู้เช่า" จะดำเนินการชำระค่าเช่าตามสัญญาเช่า เช่น ภาษีโรงเรือน และภาระผูกพันค่าเช่าอื่นๆ ในนามของ "ผู้เช่า" และรับผิดชอบค่าใช้จ่าในการดำเนินการ และการติดตั้ง รวมถึงค่าใช้จ่าในการใช้สาธารณูปโภคตลอดระยะเวลาเช่าทั้งสิ้น และเมื่อสัญญาสิ้นสุดลง "ผู้เช่า" จะต้องดำเนินการออกเอกสารใช้สาธารณูปโภคทุกประเภทให้เรียบร้อย และจะต้องชำระหนี้สินต่างๆ ให้ครบถ้วนเสร็จสิ้นก่อนการส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" ให้แก่ "ผู้ให้เช่า"

ต่อหน้า 5. ข้อ 10. การสิ้นสุด

ต่อหน้า 4. ผู้ให้เช่า

ข้อ 10. การให้ "ทรัพย์สินที่เช่า"

"ผู้เช่า" สัญญาว่าจะใช้ "ทรัพย์สินที่เช่า" เพื่อใช้ในการของ "ผู้เช่า" ตามข้อ 1. โดยปกติ ประเพณีนิยม และจะส่งมอบคืน "ทรัพย์สินที่เช่า" เสมือนกับสัญญาเช่าจะส่งมอบคืนทรัพย์สินของเจ้าของ รวมทั้งไม่กระทำการอันมีผลต่อกฎหมาย หรือขัดต่อศีลธรรมอันดีของประชาชน โดยเด็ดขาด หากหน่วยงานราชการ ไม่อนุญาตให้ "ผู้เช่า" ประกอบกิจการตามข้อ 1. "ผู้เช่า" มีสิทธิบอกเลิกสัญญาเช่าได้ โดยให้ "ผู้เช่า" แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ "ผู้ให้เช่า" ทราบล่วงหน้าภายใน 60 วัน และเมื่อ สัญญาเช่าสิ้นสุดลง "ผู้เช่า" จะต้องขนย้ายทรัพย์สิน และบริเวณออกจาก "ทรัพย์สินที่เช่า" และส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" ภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ยกเลิกสัญญาเช่า

ข้อ 11. สิทธิในการจำหน่ายทรัพย์สินของ "ผู้เช่า"

"ผู้ให้เช่า" ยินยอมให้ "ผู้เช่า" จำหน่ายทรัพย์สินใดๆ ของ "ผู้เช่า" ที่ได้ก่อสร้าง หรือติดตั้งขึ้น ใน "ทรัพย์สินที่เช่า" ได้ตลอดระยะเวลาเช่า และมีสิทธิโอนทรัพย์สินที่เช่าของ "ผู้เช่า" ให้แก่บุคคลใดๆ โดย "ผู้ให้เช่า" จะให้ความร่วมมือในการจัดกิจกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ "ผู้เช่า"

ข้อ 12. การส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" เมื่อเลิกสัญญาเช่า

เมื่อสัญญาเช่าสิ้นสุดลง ไม่ว่าจะกรณีใดๆ "ผู้เช่า" จะต้องทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทั้งหมด และต้องขนย้ายทรัพย์สิน และบริเวณออกจาก "ทรัพย์สินที่เช่า" พร้อมทั้งส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" ให้แก่ "ผู้ให้เช่า" ในสภาพเรียบร้อยโดยปราศจากเศษขยะ เศษวัสดุก่อสร้าง และไม่ได้ติดตั้งสิ่งใด ๆ 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 อักษรไปยังฝ่ายที่ปฏิบัติสัญญาให้แก้ไขภายในกำหนดเวลาที่สมควร หากพ้นกำหนดดังกล่าวแล้ว ฝ่ายที่ ปฏิบัติสัญญาถึงไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ให้อีกฝ่ายหนึ่งบอกเลิกสัญญาได้ทันที

ข้อ 14. ที่อยู่ในการติดต่อสื่อสาร และการส่งหนังสือ

"ผู้ให้เช่า" และ "ผู้เช่า" ตกลงว่าในการติดต่อสื่อสาร, การส่งหนังสือบอกกล่าวทวงถาม หรือ

ต่อหน้า อ. พวงกิ่งอินโด...

หนังสือขึ้นใจ ไปใช้สถานที่อยู่ดังกล่าวข้างต้น หากฝ่ายใดไม่สามารถติดต่อ หรือส่งหนังสือต่างๆ ได้เพราะ เหตุที่อีกฝ่ายหนึ่งเปลี่ยนแปลง หรือย้ายที่อยู่ และมิได้แจ้งการเปลี่ยนแปลง หรือการย้ายที่อยู่ให้อีกฝ่ายหนึ่ง ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ถือว่า การติดต่อสื่อสาร หรือส่งหนังสือต่างๆ ไปยังสถานที่อยู่ดังกล่าวข้างต้น เป็นการส่งหนังสือ โดยชอบด้วยกฎหมาย

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสามฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและศึกษาจน เข้าใจดีแล้วเห็นว่าถูกต้องตามความประสงค์ เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราสำคัญของ บริษัท (ด้าน) ไว้ต่อหน้าพยาน และต่างฝ่ายต่างเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ [Redacted] ผู้ให้เช่า

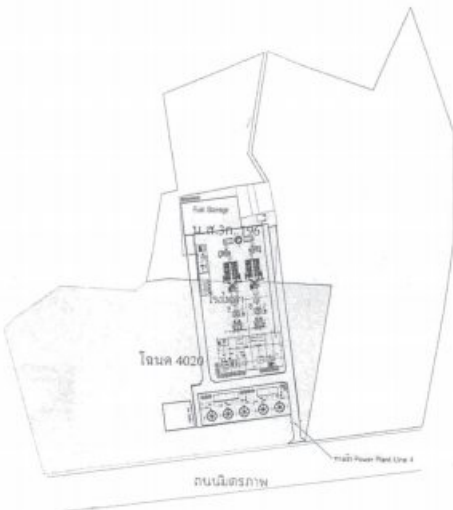


บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ [Redacted] ผู้เช่า

ลงชื่อ [Redacted] 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 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ขอทำหนังสือฉบับนี้เพื่อแสดงว่า บริษัทฯ ยินยอมให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ใช้พื้นที่และงานบริการภายในของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โดยครอบคลุมงานดังต่อไปนี้

1. งานบริการด้านบุคคล จูกรการ มวชนสัมพันธ์
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 [Redacted] ผู้ให้ความยินยอม

ลงชื่อ [Redacted] พยาน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



ที่ สจ.4000784

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ตามที่กระทรวงพาณิชย์ มีมติเห็นชอบ ให้เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด

1. ชื่อบริษัท บริษัท ทีทีไอ โฟลิน จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัท 17 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

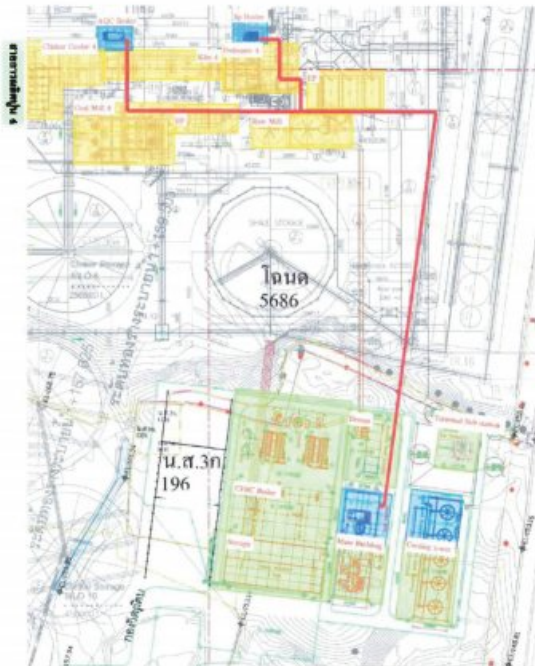
3. ชื่อและจำนวนกรรมการซึ่งมีอำนาจลงนามชื่อแทนบริษัท นายประชัย เจริญโพธิ์

ลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท

ขอจำกัดอำนาจของกรรมการ ในมี/

รับรองอำนาจถูกต้องครบถ้วน

4. หุน หุนละหมื่น 24,815,000,000 บาท /
(สองหมื่นสี่พันแปดร้อยสิบห้าล้านบาทถ้วน)
หุนชำระแล้วเงิน 20,190,000,000 บาท /
(สองหมื่นหนึ่งร้อยเก้าสิบล้านบาทถ้วน)
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร



แผนผังแนวท่อไอน้ำจากอาคาร AQC Boiler และ SP Boiler ผ่านอาคารโรงปูนไปโรงไฟฟ้า WHRP 30MW



ที่ สจ.4000784

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วน จำกัด 59 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 6 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารแนบท้ายตรากรมพัฒนาธุรกิจการค้าเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2556



รายการข้อควรทราบของนิติบุคคลมีดังนี้

ข้อควรทราบ

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และมีสิทธิลงคะแนนเสียงตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 ไม่ตรงตามเงื่อนไขของข้อนี้
2. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท ทีทีไอ โฟลิน จำกัด ทะเบียนเลขที่ 4861/2530 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2537/
3. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2554
4. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อขอทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
5. นายทะเบียนอาจเกิดจากการจดทะเบียน ถ้าปรากฏข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ที่ สจ.4000784

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2556

วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วน จำกัด 59 ข้อ ดังต่อไปนี้

- (1) ประกอบกิจการอุตสาหกรรมผลิตวัสดุและเคมีภัณฑ์... (รายละเอียดวัตถุประสงค์ 59 ข้อ)
- (2) ประกอบกิจการบริการด้านวิศวกรรม... (รายละเอียดวัตถุประสงค์ 2 ข้อ)
- (3) ประกอบกิจการโรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติก... (รายละเอียดวัตถุประสงค์ 1 ข้อ)
- (4) ทำการตั้งเข้า เก็บรักษา ขาย ส่งออกหรือนำเข้าสินค้า... (รายละเอียดวัตถุประสงค์ 1 ข้อ)
- (5) ดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์... (รายละเอียดวัตถุประสงค์ 1 ข้อ)
- (6) ทำการค้าสินค้าข้าว สัตว์ ยา ปอ ไม้ ยาง ปูน ครึ่ง โลหะ และสินค้าพิเศษอื่น ๆ
- (7) ทำการค้าสินค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือช่าง อุปกรณ์การแพทย์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่น ๆ
- (8) ทำการค้าสินค้าผ้า ผ้า เครื่องนุ่งห่ม เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับการ สินค้าสำเร็จรูป เครื่องสำอาง และเครื่องอุปโภคอื่น
- (9) ทำการค้าสินค้าอาหารสด อาหารแห้ง เครื่องประกอบเบเกอรี่ เครื่องดื่ม อาหารสำเร็จรูป และเครื่องใช้โภคอื่น
- (10) ทำการค้าสินค้ารักษาและป้องกันโรค เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับ การแพทย์
- (11) ทำการค้าสินค้าเครื่องเรือน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การศึกษา และเครื่องมือเครื่องใช้สำนักงาน
- (12) ทำการค้าสินค้า อุปกรณ์และเครื่องใช้เครื่องใช้ในชีวิตประจำวัน
- (13) ประกอบกิจการรับซื้อและขาย โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานแปรรูปสินค้า ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ
- (14) ทำกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับการค้า การนำเข้า/ส่งออก การทำกำไร การตลาด การบริหารงาน และอื่น ๆ

วัตถุประสงค์ของบทวิทยานิพนธ์มีจำนวน 50

(53) ปรากฏจากประวัติการเกิด ชื่อจริง นามสกุลเดิม รับเข้าทำงานบริษัทเอกชนที่กรุงเทพฯ เป็นพนักงานขับรถส่วนตัวของภริยาที่ได้อภิเษกสมรสกันเป็นการชั่วคราว หรือ เป็นคู่ครองในการก่ออาชญากรรม รวมทั้งก่อเหตุร้าย เหวี่ยงขว้างอาวุธปืน ใช้อาวุธจนเกิดผลพวง โจรฆาตกรฆ่าตัวตาย เป็นต้นเข้าเป็นรูป และผลสืบค้นข้อมูลข้างต้นนี้ ประกอบกับประวัติการก่ออาชญากรรมที่ปรากฏในประวัติอาชญากรรม และทะเบียนประวัติ และมีการนำไปบริการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกันสืบมาถึงตัวผู้ต้องหา

(54) วัตถุประสงค์ของการผลิต ชื่อ วัสดุ ผลเปลี่ยน เพื่อประโยชน์ของประชาชนในจังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับทางก่อสร้าง
คอนกรีต คอนกรีตผสมเสร็จใช้ คอนกรีตจัดแต่ง เป็น ปูนซีเมนต์ เหล็ก อีพิน กรวด หิน และ วัสดุที่ใช้ผสมปูนซีเมนต์และ
เหล็กอื่น ๆ

(55) ประถมศึกษาธิการจางานผลิตบัณฑิตคนกริต ใรงานผลิตพ้อฉ้านและอุปการณัประปา ใรงานผลิตเชราหมิตและ
 เทื่อของเลียบ รวมเทื่อส่วนประกษและอุปการณัของผลิตบัณฑิตกล่าว ใรงานผลิตวิญญพนไฟและสัตหุนไฟและใรงานอื่นๆ
 เทื่อประโชยณัถึงส่วนวิญญพัที่ประสงคของเอวิท

(56) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายน้ำดื่ม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำอัดลม น้ำแร่ น้ำแร่ธรรมชาติ น้ำดื่มเพื่อเป็นวัตถุดิบในการประกอบกิจการอุตสาหกรรมหรือเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค

บุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

รับรองสำเนาถูกต้อง

ภาคผนวก ก5
เอกสารอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๗ ๒ ๕ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๖๖๒ ลงรับวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]
ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากความร้อนทั้งจากกระบวนการการผลิตปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ ณ
เลขที่ ๒๔๔/๓๔๔ หมู่ที่ ๕ ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โทรศัพท์
๐ ๓๖๓๓ ๘๘๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายธวัช จารุอริยานนท์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
	[REDACTED]			✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม	
	[REDACTED]		✓		
	[REDACTED]		✓		
	[REDACTED]		✓		
	[REDACTED]		✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๘๓๓๓๓ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

TEI THAILAND
ENVIRONMENT
INSTITUTE

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

“ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม”

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

วันที่ ๒๐ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙

ขอจงมีความสุขสวัสดิ์เจริญ

ประธานสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ภาคผนวก ก6

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน
กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566



เลขที่ CQ 017/2567

วันที่ 30 มกราคม 2567

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกะวัตต์) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรวมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

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

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการดังที่แนบมาด้วย 1 และ 2 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

30 ม.ค. 67

ผู้ประสานงาน : แผนกสิ่งแวดล้อม

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก7

เอกสารการรับข้อร้องเรียนภายนอกและการติดตามผล

เรื่อง : การรับซื้อโรงเรือนภายนอก	หน้าซองวันที่ : 03
หมายเลขเอกสาร : WHES00-01	วันที่มีฉบับใช้ : 27 ธ.ค. 2553

1. ទូរស័ព្ទ

เพื่อแสดงวิธีการทำงานอย่างละเอียดในการรับซื้อโรงเรียนคืนถึงแวดล้อม จากบุคลากรหรือหน่วยงานภายนอก
โรงงาน

2. ထိုကဏ္ဍအတွင်း

ทบทวนวิธีการรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม จากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกโรงงาน รวมถึงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปรับปรุง ตลอดจนการติดตามผลการดำเนินการแก้ไขดังกล่าว

3. ช้างเถิง

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

4. ถ้าวินิจฉัยความ

- | | | |
|-----|--|--|
| 4.1 | ข้อร้องเรียน | : การร้องเรียนจากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก หน่วยงานเกี่ยวกับปัญหาที่
อาจมีผลกระทบต่อภาพรวมอีกด้วย |
| 4.2 | ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม | : นโยบาย/วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม รายงานผลการดำเนินงานและ
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม |
| 4.3 | บุคลากร หรือหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม | : บุคลากรที่ได้รับการแต่งตั้งจากงานบริษัทฯ ด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป จนถึงผู้ช่วยผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน |
| 4.4 | บุคลากร-หน่วยงานภายนอก | : หน่วยงานราชการส่วนกลาง ส่วนท้องถิ่น หน่วยงาน วัค ไรแองอินโดนีเซีย
ถูกกล่าวถึงรวมอยู่ด้วย ซึ่งสมาคม อุตสาหกรรม อภิวิทย์ประเทศ เป็นต้น |
| 4.5 | แผนการติดต่อสื่อสาร | : แผนการติดต่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
จัดบนที่ ปีที โอ สะปะบุรี |

5. บันทึกและเอกสารประกอบ

- | | | |
|-----|---------|--|
| 5.1 | F16-135 | ใบแจ้งภัยพิบัติหรือกรณีฉุกเฉินอย่างเร่งด่วน (Remedial Action Request Report) |
| 5.2 | F83-140 | แบบฟอร์มรับซื้อหรือเวียนคืนสิ่งแวดล้อม |
| 5.3 | F83-141 | บัญชีซื้อหรือเวียนคืนสิ่งแวดล้อม |

เรื่อง : การรับซื้อโรงเรือนกายนอก	เลขที่บันทึกที่ : 03
หมายเลขเอกสาร : WH300-01	วันที่บันทึกไว้ : 27 ธ.ค. 2553

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

6. อำนาจและหน้าที่

- | | | |
|-----|---|--|
| 6.1 | เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์/เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ | จัดทำแผนการติดต่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการวางแผนฯ พร้อมติดตามผลการประชาสัมพันธ์เรื่อง
ข้อร้องเรียน |
| 6.2 | ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก/
ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ | รับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ติดตามผลการปฎิบัติข้อร้องเรียน
ด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมควบคุมให้ดำเนินการตามแผนการรับ
ข้อร้องเรียน |
| 6.3 | ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ | พิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม |
| 6.4 | ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ | ควบคุมการปฎิบัติข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากบุคคล-หน่วย
งานภายนอก |

7. ขั้นตอนการทํางาน

- 7.1 เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน / เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ นำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมจากบุคคล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแจ้งความผิดถึงเจ้าพนักงานในเขตเกษตรโรงงาน (ดูรายละเอียด W1H300-02) มาจัดทำแผนการติดต่อประสานงานการประชาสัมพันธ์ในเรื่องการป้องกันและจัดการมลพิษที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมต่อไป ได้แก่ การดำเนินการจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ การตอบรับความข้อร้องเรียนทางโทรศัพท์ ทางสื่อประชาสัมพันธ์ ตลอดจนข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม สนองผู้ว่าราชการจังหวัดการแผนภูมิจัดการแผนประชาสัมพันธ์ควรขยายก่อนนำเสนอผู้ว่าราชการจังหวัดทุกกลุ่มและดูการอนุมัติต่อไป
- 7.2 ในเวลาทำการปกติ (จันทร์-ศุกร์) ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. ผู้ว่าราชการจังหวัดการแผนภูมิจัดการแผนประชาสัมพันธ์รับข้อร้องเรียนแจ้งความผิดจากบุคคล หรือหน่วยงานในเขตเกษตรโรงงาน ทางโทรศัพท์ จดหมาย หรือออกพบปะโดยตรง และบันทึกรายละเอียดข้อร้องเรียนในแบบฟอร์มรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (F83-140) ส่วนที่ 1 กรณีผู้ว่าราชการจังหวัดการแผนภูมิจัดการแผนประชาสัมพันธ์ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ให้เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ปฏิบัติงานแทนนอกเหนือจากเวลาดังกล่าวข้างต้น และรับผลการการต่างๆ ให้ผู้ได้รับมอบหมาย เป็นผู้รับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมแทน โดยให้กรอกรายละเอียดใน F83-140 ส่วนที่ 1 หรือรับทราบจากผู้ว่าราชการจังหวัดการแผนภูมิ

เรื่อง : การรับซื้อรถยนต์ส่วนบุคคล	เลขที่ร่างที่ : 03
หมายเลขเอกสาร : WH300-01	วันที่บังคับใช้ : 27 ธ.ค. 2553

ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ในวันและเวลาทำการปกติ และนำรายละเอียดบันทึกลงในแบบฟอร์ม บัญชีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (F83-141)

เรื่อง : การรับซื้อเรียงเวียนภายนอก	เลขที่บันทึกที่ : 03
หมายเลขเอกสาร : WIH300-01	วันที่ขึ้นบัญชี : 27 ธ.ค. 2553

8. บันทึกการแก้ไข / ทบทวนเอกสาร

ชื่อ-สกุล _____ อายุ _____ ปี เพศ _____ สัญชาติ _____
 ที่อยู่ _____
 หมายเลขใบอนุญาต _____

ชื่อผู้รับเงิน _____ ชื่อผู้รับเงิน _____ เวลา _____ น.

โดยทาง ☐ ธรรมดา ☐ โทรทึบ ☐ อีเมล ☐ นอกตัวตนเอง ☐ อื่นๆ _____
 ผู้รับเงินจะรับเงิน _____ ผ่านทาง _____ ธนาคาร _____

ท่านได้รับข้อมูลผลการดำเนินการเรียบร้อยแล้วหรือไม่ _____ เวลา _____ น.

โดยทาง ☐ ธรรมดา ☐ โทรทึบ ☐ อีเมล ☐ นอกตัวตนเอง ☐ อื่นๆ _____
 ผลการดำเนินการเรียบร้อยแล้วหรือไม่ ☐ ธรรมดา ☐ โทรทึบ ☐ อีเมล ☐ นอกตัวตนเอง _____

ขอเชิญ _____ ผู้ได้รับผลกระทบ
 (นางสาว/นาง/นาย) _____

หากท่านมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อศูนย์ช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ โทร. 1678 หรือ 1679

ขอแสดงความยินดีที่ท่านได้รับผลกระทบ _____

ชื่อผู้รับเงินชื่อ _____ ชื่อผู้รับเงิน _____
 การชำระเงินทั้งหมดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว กรุณา _____

รวมรวมเงิน _____ รวมรวมเงิน _____
 วันที่ _____ วันที่ _____

ภาคผนวก ก8

เอกสารการตรวจรับรองระบบบริหาร
และแผนการตรวจรับรองระบบภายใน

Extra Internal Audit Schedule (Saraburi Plant)

Management System : ISO 9001:2015 & API Spec. Q1 10th Ed

On : JULY 2024

Department / Section		Activity to be Audited (Procedure related Requirement)	JULY					Auditors
			#1 wk	#2 wk	#3wk	#4wk	#5wk	
			1-5	8-12	15-19	23-26	30-31	
TQM	Quality Assurance	MSM-02, Objective&Target , 4.4.4 (SPH2100-04), 5.5.1.6,6.3(SPH2100-07), 6.5.3 (SPH2100-09), 6.2.2.1(SPH2100-11), 6.4.2, 6.4.3 (SPH2100-12), 5.3.2.3,5.10.1(SPH2100-21)	←-----→					
Cement Quality	Product Control 1	5.6.1(SPQ1100-01), 6.3 (SPH2100-07) Analysis of data ,5.3.2.2 (SPH2100-21)		←-----→				
R & D	Standard Laboratory	Physical lab : MQ3120-D01 ,MQ3120-D02,MQ3120-D03 Chemical lab : MQ3110-A01,MQ3110-B01,MQ3110-C01,MQ3110-C02 Calibration lab : MQ3130-B02 5.8.1(SPQ3100-06) , 5.5.1.7 Outsourcing			←-----→			
Transport	Transport 1,2	5.6.5 (SPR2000-01)		←-----→				
Cement	packing	5.6.5 (WIP3500-01)		←-----→				
Maint.5	Instrument 6	5.8.1 (SPM5600-01)		←-----→				
Head office	marketing	4.1.5.2 (WI02-05), 5.3.3 (SPH2100-20) , 5.3.2.3 (SPH2100-21)			←-----→			
	Logistic	5.3.2.1 Product Delivery			←-----→			
	Purchase	5.5.2, 5.5.3.2 (SP15-02) , 5.5.1.1 , 5.5.1.2 , 5.5.1.5 (SP15-03)			←-----→			

* Remark :- XXXX = Lead Auditor

Complied by : _____

Checked by : _____

Approved by : _____

Date : 31 JUL 2567

Date : 31 JUL 2567

Date : 4 AUG 2567

2 / 2023 Internal Audit Schedule (Saraburi Plant)

Management System : ISO 14001, ISO 45001

On : OCT - DEC 2023

Department / Section		Activity to be Audited (Procedure related Requirement)	OCT					NOV					DEC		Auditors
			#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4wk.	#5wk.	#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4wk.	#5wk.	#1wk.	#2wk.	
			(2-6)	(9-13)	(16-20)	(23-27)	(30-31)	(1-3)	(6-10)	(13-17)	(20-24)	(27-30,1)	(4-8)	(11-15)	
Cement Quality	- Product Control 3 (ENV)	PAR No: Q1300-01/66, WIQ1300-04, WIQ1300-06, WIQ1300-14, 6.2(SPH2100-06)ด้านสิ่งแวดล้อม, 8.1 (SPA3300-01)การจัดขยะอุตสาหกรรม, สก.1, สก.2, สก.3, 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02)กฎหมาย ขอบบังคับทางด้านสิ่งแวดล้อม, 8.1(SPH2100-13,SPA3300-01), 8.1.3 (SPH2100-21), 9.1(SPO3100-06) Scope: Cement& Mortar, Waste Disposal, EIA (TPIPLและTPIPP)											↔		
	- Product Control 4 (Mortar)	6.1(SPH2100-20), 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.2, 6.1.4, 8.1.2(SPH2400-01,-02), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 7.4(SPH2100-08), 7.5(SPH2100-03,04), 7.5.3(SPH2100-05), 8.1 (SPH2100-13,SPA3300-01), 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06), 9.1(SPH2100-07), 10(SPH2100-12)											↔		
Research & Standard	- Standard Laboratory	6.1(SPH2100-20), 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.2, 6.1.4, 8.1.2(SPH2400-01,-02), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 7.4(SPH2100-08), 7.5(SPH2100-03,04), 7.5.3(SPH2100-05), 8.1 (SPH2100-13,SPA3300-01), 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06), 9.1(SPH2100-07), 9.1(SPO3100-06), 10(SPH2100-12)							↔						
	- R&D 1	6.1(SPH2100-20), 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.2, 6.1.4, 8.1.2(SPH2400-01,-02), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 7.4(SPH2100-08), 7.5(SPH2100-03,04), 7.5.3(SPH2100-05), 8.1 (SPH2100-13,SPA3300-01), 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06), 9.1(SPH2100-07), 10(SPH2100-12)						↔							
	- R&D 2	6.1(SPH2100-20), 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.2, 6.1.4, 8.1.2(SPH2400-01,-02), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 7.4(SPH2100-08), 7.5(SPH2100-03,04), 7.5.3(SPH2100-05), 8.1 (SPH2100-13,SPA3300-01), 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06), 9.1(SPH2100-07), 10(SPH2100-12)										↔			
Maint 1,2	- ME 1-13	OFl, สำรงานงาน, WIM3000-03, 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01,-02), 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01, SPM1000-01), 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06)			↔										
Maint. 3	- QM. A	OFl, สำรงานงาน, 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01, SPM1000-01), 8.1.3(SPH2100-21)										↔			
	- MTM	OFl, สำรงานงาน, 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01, SPM1000-01), 8.1.3(SPH2100-21)										↔			
	- QM. C	OFl, สำรงานงาน, 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01, SPM1000-01), 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06)							↔						
	- CTM	สำรงานงาน, WIM3000-03, 6.1(SPH2100-20), 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.2, 6.1.4, 8.1.2(SPH2400-01,-02), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 7.4(SPH2100-08), 7.5(SPH2100-03,04), 7.5.3(SPH2100-05), 8.1 (SPH2100-13, SPA3300-01, SPM1000-01), 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06), 9.1(SPH2100-07), 10(SPH2100-12)							↔						
	- ETM	สำรงานงาน, WIM3000-03, 6.1(SPH2100-20), 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.2, 6.1.4, 8.1.2(SPH2400-01,-02), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 7.4(SPH2100-08), 7.5(SPH2100-03,04), 7.5.3(SPH2100-05), 8.1 (SPH2100-13, SPA3300-01, SPM1000-01), 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06), 9.1(SPH2100-07), 10(SPH2100-12)									↔				

2 / 2023 Internal Audit Schedule (Saraburi Plant)

Management System : ISO 14001, ISO 45001

On : OCT - DEC 2023

Department / Section		Activity to be Audited (Procedure related Requirement)	OCT					NOV					DEC		Auditors
			#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4wk.	#5wk.	#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4wk.	#5wk.	#1wk.	#2wk.	
			(2-6)	(9-13)	(16-20)	(23-27)	(30-31)	(1-3)	(6-10)	(13-17)	(20-24)	(27-30,1)	(4-8)	(11-15)	
Maint. 3	- RLM	OFI, CAR : M3600-66-01/01, สำรงานงาน, 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01, SPM1000-01), 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06)	↔												
Maint. 4	- ELECTRICAL 1-6	OFI, สำรงานงาน, 7.5(SPH2100-03,-04) 7.5.3(SPH2100-05), 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01, SPM1000-01), 8.1.3(SPH2100-21), 10(SPH2100-12)	↔												
Maint. 5	- Instrument 3-4 (Cement, Packing, Mortar)	สำรงานงาน, 6.1(SPH2100-20), 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.2, 6.1.4, 8.1.2(SPH2400-01,-02), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 7.4(SPH2100-08), 7.5(SPH2100-03,04), 7.5.3(SPH2100-05), 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01), 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06), 9.1(SPH2100-07), 10(SPH2100-12)										↔			
	- Instrument 5-6 (Process&Lab, Cal Service)	OFI, สำรงานงาน, 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01), 8.1.3(SPH2100-21), 10(SPH2100-12)		↔											
Factory Supported	- Accounting & Finance	OFI, 8.1.3(SPH2100-21), 10(SPH2100-12)		↔											
	- Purchasing	6.1(SPH2100-20), 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.2, 6.1.4, 8.1.2(SPH2400-01,-02), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 7.4(SPH2100-08), 7.5(SPH2100-03,04), 7.5.3(SPH2100-05), 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01), 8.1.3(SPH2100-21), 9.1(SPH2100-07), 10(SPH2100-12)									↔				
	- Store 1,2,3	OFI, PAR : A1400-66-01/01ถึง02, WIA1400-12, WIA1400-13, 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01)		↔											
Sale Support	- Sale Office 1	6.1(SPH2100-20), 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.2, 6.1.4, 8.1.2(SPH2400-01,-02), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 7.4(SPH2100-08), 7.5(SPH2100-03,04), 7.5.3(SPH2100-05), 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01), 8.1.3(SPH2100-21), 9.1(SPH2100-07), 10(SPH2100-12)								↔					
	- Sale Office 2	สำรงานงาน, 6.1(SPH2100-20), 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.2, 6.1.4, 8.1.2(SPH2400-01,-02), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 7.4(SPH2100-08), 7.5(SPH2100-03,04), 7.5.3(SPH2100-05), 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01), 8.1.3(SPH2100-21), 9.1(SPH2100-07), 10(SPH2100-12)		↔											
HR & GENERAL AFF.	- HR.1, 2	OFI, 8.1.3(SPH2100-21), 10(SPH2100-12)			↔										
	- General Affairs	OFI, 6.2(SPH2100-06)ด้านสิ่งแวดล้อม, 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06), 10(SPH2100-12)				↔									
	- Security	6.1(SPH2100-20), 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.2, 6.1.4, 8.1.2(SPH2400-01,-02), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 7.4(SPH2100-08), 7.5(SPH2100-03,04), 7.5.3(SPH2100-05), 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01), 8.1.3(SPH2100-21), 9.1(SPH2100-07), 10(SPH2100-12)					↔								
PLANT MANAGER'S OFFICE	- MIS	6.1(SPH2100-20), 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.2, 6.1.4, 8.1.2(SPH2400-01,-02), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 7.4(SPH2100-08), 7.5(SPH2100-03,04), 7.5.3(SPH2100-05), 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01), 8.1.3(SPH2100-21), 9.1(SPH2100-07), 10(SPH2100-12)										↔			

2 / 2023 Internal Audit Schedule (Saraburi Plant)

Management System : ISO 14001, ISO 45001

On : OCT - DEC 2023

Department / Section		Activity to be Audited (Procedure related Requirement)	OCT					NOV					DEC		Auditors
			#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4wk.	#5wk.	#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4wk.	#5wk.	#1wk.	#2wk.	
			(2-6)	(9-13)	(16-20)	(23-27)	(30-31)	(1-3)	(6-10)	(13-17)	(20-24)	(27-30,1)	(4-8)	(11-15)	
PROJECT	- GIS	6.1(SPH2100-20), 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.2, 6.1.4, 8.1.2(SPH2400-01,-02), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 7.4(SPH2100-08), 7.5(SPH2100-03,04), 7.5.3(SPH2100-05), 8.1 (SPH2100-13,SPA3300-01), 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06), 9.1(SPH2100-07), 10(SPH2100-12)										↔			
Civil	- CIVIL Maintenance	OFI, 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06), 10(SPH2100-12)				↔									
	- Batching Plant	OFI, 8.1.3(SPH2100-21), 10(SPH2100-12)			↔										
Engineering	- Project, Process, Plant Engineering	OFI, 8.1.3(SPH2100-21), 10(SPH2100-12)		↔											
Production	- Pyrolysis Plant	PAR No: W7100-01/66, สํารวจนํ้างาน, 8.1.3(SPH2100-21), 10(SPH2100-12)	↔												

Remark : 1. Auditors XXXX = Lead Auditor

2. Auditors (XXXX) = ระบบบริหารที่ผู้ตรวจติดตามสามารถตรวจได้

Complied by :

Checked by :

Approved By :

Date : 15 ก.ย. 2566

Date : 15 ก.ย. 2566

Date : 15 ก.ย. 2566

ภาคผนวก ก9
เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ของโรงผลิตไฟฟ้า



JOB ORDER AND WORKING REPORT

F67-003(R/A)

SECTION : MECHANICAL MAINTENANCE

WO NO. : 1090686 Cost C1 : Plan Start : 17/8/2024 0:00:00 Plan Fin : 24/8/2024 0:00:00

INITIATOR NAME : PACH-PS WO STATUS : STARTED PREPARED BY : PACH-PS PS01365

DESCRIPTION : MASTER PLAN PM FOR POWER PLANT
2 (TG4-TG5)Generated for ex department W3100, Site PS, week
2425, PS-EM-T4TGA-TRB-1A,

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

WORK DONE :

ดำเนินการตาม W/O: 1090686
เสร็จเรียบร้อยแล้ว

No.	EMP id.	Hours
1.	กนกศักดิ์ งาม	4
2.	วิรัตน์ งาม	4
3.	วิรัตน์ งาม	4

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

WORKING METER :

START DATE : 19/8/2024 TIME : 09:00
FINISHED DATE : 19/8/2024 TIME : 12:00NORMAL TIME : 4
OVER TIME :

CRAFT

ENGINEER
FOREMAN
TECH A.
TECH
SKILL
WORKER

MAN

3

HOURS

4



TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR
BOILER FEED PUMP

W3100-PM01

Page No. 13

M/C CODE PS-EM-T4

M/C NAME Boiler Feed Pump (BFP)

PLANT 51cm Building 30 MW Plant

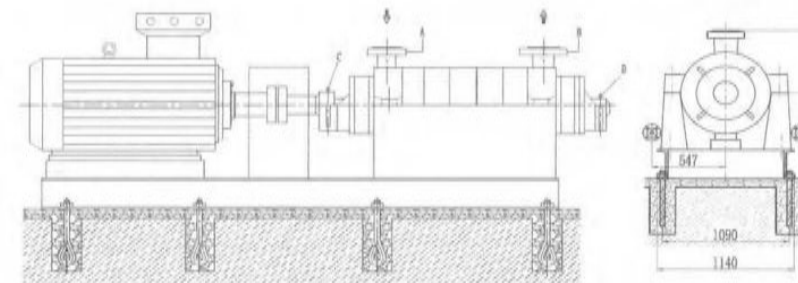
W/O No.

1090686

PERFORMER

DATE 19/8/2024

TIME 9.00



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	วิธี	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
			ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเฉพาะ	
1	PUMP 1D	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/	
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/	
		อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/	
		Vibration	W	/	
2	PUMP 1E	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/	
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/	
		อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/	
		Vibration	W	/	

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

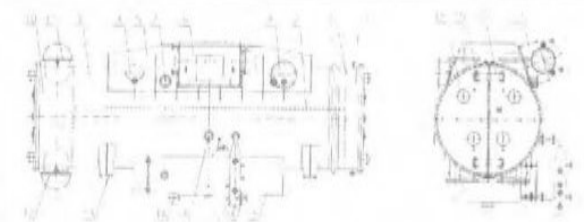
Note :

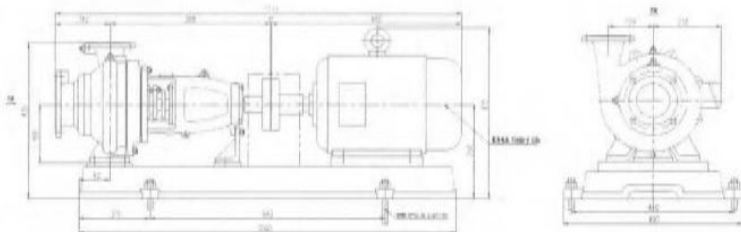
Tech A / Foreman

Action by


Engineer

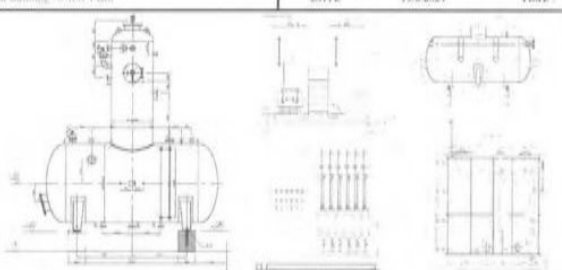
Checked by

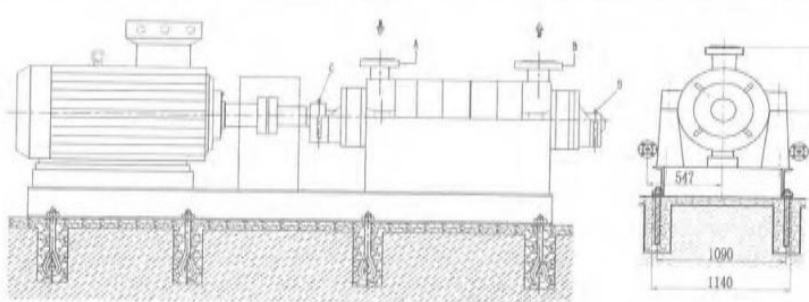
TPI POLENE		INSPECTION FORM FOR CONDENSATE SYSTEM		W3100-PM01 Page No. 14	
M/C CODE	PS-EM-T4FWC-CND-1A	W/O No.	1090686		
M/C NAME	Condenser 8T (4)	PERFORMER	[REDACTED]		
PLANT	Main Building 30 MW Plant	DATE	19/6/2024	TIME	9.00
 <p style="text-align: center;">CONDENSOR</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>1. raw water chamber 4. steam body 7. point of drain tank</p> </div> <div> <p>2. subdrain 5. admission chest 8. point of rupture disc</p> </div> <div> <p>3. shell of condenser 6. exhaust point of carbon 9. tube bank</p> </div> <div> <p>10. water chamber of tube and water 12. inlet of cooling water 13. steam 15. extraction port 16. extraction port 17. hand hole (or pop window) 19. end cover of water chamber 25. the temperature reduction and the compression device</p> </div> <div> <p>11. steam 14. outlet of condensation 17. gauge tube 20. gauge</p> </div> </div>					
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ตรวจพบ	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ	
		ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สภาพดูเพราะ		
1	T4-FWC-CND				
	ระบบน้ำหล่อเย็น	W	/		
	เกจวัดอุณหภูมิ	W	/		
	ทดสอบการวัดระดับน้ำ	W	/		
	ข้อต่อและท่อน้ำ	W	/		
<p>/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning</p>					
Note:		[REDACTED]			


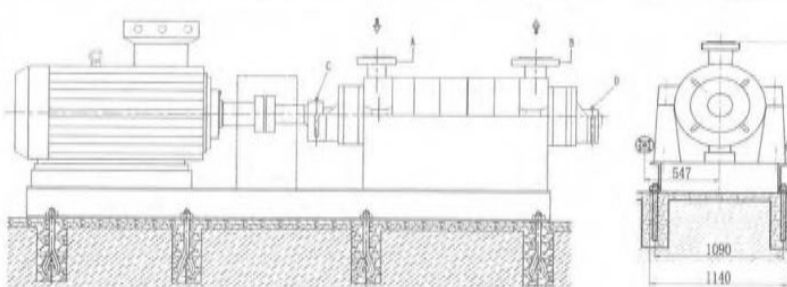
TPI POLENE		INSPECTION FORM FOR CONDENSATE SYSTEM		W3100-PM01 Page No. 15	
M/C CODE	PS-EM-T4FWC-P	W/O No.	1090686		
M/C NAME	Condensate Pump TG04	PERFORMER	[REDACTED]		
PLANT	Main Building 30 MW Plant	DATE	19/6/2024	TIME	9.00
					
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ตรวจพบ	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ	
		ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สภาพดูเพราะ		
1	T4-FWC-P1				
	อัตราปั๊ม	W	/		
	น้ำหล่อเย็น	W	/		
	อุณหภูมิที่หล่อเย็น	W	/		
	Vibration	W	/		
2	T4-FWC-P2				
	อัตราปั๊ม	W	/		
	น้ำหล่อเย็น	W	/		
	อุณหภูมิที่หล่อเย็น	W	/		
	Vibration	W	/		
<p>/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning</p>					
Note:		[REDACTED]			




		INSPECTION FORM FOR		W3100-PM01	
TPI POLENE		TURBINE		Page No. 16	
M/C CODE PS-EM-T4GA/TRB-1A		W/O No. 1090686			
M/C NAME Turbine # 4		PERFORMER			
PLANT Main Building 50 MW Plant		DATE 19/6/2024		TIME 9.00	
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	วิธีตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ	
		ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเหตุใด		
1	Thermal expansion indicator	W /			
2	Control Panel *(ค่าที่ขอมรับได้ อยู่ในช่วงเกณฑ์เขียวขอมกจ)*	W /			
3	Control valve ตรวจเช็คการเคลื่อนที่ การรั่วซึมของไอน้ำ	W /			
4	Oil Relay การรั่วซึมของน้ำมัน	W /			
5	Emergency Stop Valve การรั่วซึมของไอน้ำ การรั่วซึมของไอน้ำ	W /			
6	Trip Block การรั่วซึมของน้ำมัน	W /			
7	Main oil pump การรั่วซึมของน้ำมัน เสียงของ Reduction Gear	W /			
8	เกจวัดความดัน	W /			
9	เกจวัดอุณหภูมิ	W /			
10	ฉนวนกันความร้อนของ Turbine casing	W /			
/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning					
Note :					

		INSPECTION FORM FOR		W3100-PM01	
TPI POLENE		LUBE OIL SYSTEM		Page No. 17	
M/C CODE PS-EM-T4		W/O No. 1090686			
M/C NAME Turbine Lube Oil (TG 4)		PERFORMER			
PLANT Main Building 50 MW Plant		DATE 19/6/2024		TIME 9.00	
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	วิธีตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ	
		ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเหตุใด		
1	Oil Filter Before lube oil filter After lube oil filter *(ค่าที่ขอมรับได้ อยู่ในช่วงเกณฑ์เขียวขอมกจ)*	W /			
2	Oil Tank หลอดแก้ววัดระดับน้ำมัน เกจวัดอุณหภูมิ	W /			
3	Oil Cooler เกจวัดอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W /			
4	AC Oil Pump	W /			
5	DC Oil Pump	W /			
6	Exhaust Fan	W /			
7	ซีลป้องกันน้ำมันปน	W /			
/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning					
Note :					


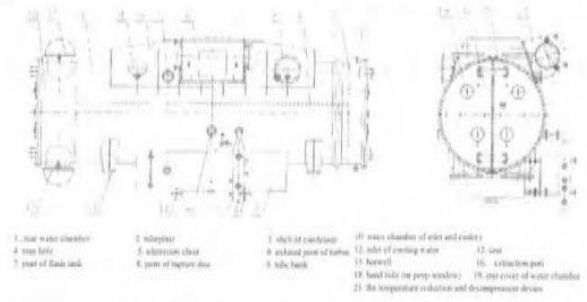
TPI POLENE		INSPECTION FORM FOR DEAERATOR		W3100-PM01 Page No. 18	
M/C CODE		P5-EM-T4		W/O No. 1090636	
M/C NAME		DEAERATOR (TG4)		PERFORMER	
PLANT		Main Building 60 MW Plant		DATE 19/6/2024 TIME 9:00	
					
รายการที่	รายการที่ส่งตรวจ	ชนิด	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
			ผลตรวจ	รายการที่ส่งกลับและการแก้ไข	
1	Deaerator				
	- ตรวจสอบ Safety Valve และวาล์วต่างๆ	W	/		
	- ตรวจสอบรอยรั่วและน้ำปนลง	W	/		
	- ตรวจสอบระดับน้ำ	W	/		
2	Chemical Dosing System				
	- ตรวจสอบการทำงาน และระดับน้ำในช่องเข็มสารเคมี	W	/		
	- ตรวจสอบวาล์ว ท่อ และน้ำปนลงต่างๆ	W	/		
	- ตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิดวาล์ว และน้ำปนลงต่างๆ	W	/		
<input checked="" type="checkbox"/> Normal (ปกติ) <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal (ผิดปกติ) <input type="checkbox"/> Cleaning (ทำความสะอาด) <input type="checkbox"/> Lubricating (หล่อลื่น) <input type="checkbox"/> Adjustment (ปรับ) <input type="checkbox"/> Replacement - Change (เปลี่ยน)					
Note : <div style="background-color: black; width: 100%; height: 50px;"></div>					

TPI POLENE		INSPECTION FORM FOR BOILER FEED PUMP		W3100-PM01 Page No. 19	
M/C CODE		P5-EM-T5		W/O No. 1090636	
M/C NAME		Boiler Feed Pump (BF)		PERFORMER	
PLANT		Main Building 60 MW Plant		DATE 19/6/2024 TIME 9:00	
					
No.	รายการที่ส่งตรวจ	ชนิด	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
			ผลตรวจ	รายการที่ส่งกลับและการแก้ไข	
1	PUMP 1A				
	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		*ค่า Vibration มีค่าไม่เกิน 4.5 mm/s
	น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		
	Vibration	W	/		
อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/			
2	PUMP 1B				
	จุดรั่วไหล	W	/		
	จุดยึดเครื่องจักร	M	/		
	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
	น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		
	Vibration	W	/		
	อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/		
	จุดรั่วไหล	W	/		
	จุดยึดเครื่องจักร	M	/		
<input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replacing <input type="checkbox"/> Lubrication <input type="checkbox"/> Adjusting <input type="checkbox"/> Cleaning					
Note : <div style="background-color: black; width: 100%; height: 50px;"></div>					

		INSPECTION FORM FOR BOILER FEED PUMP		W3100-PM01 Page No. 20	
M/C CODE PS-EM-T3 M/C NAME Boiler Feed Pump (HP) PLANT Main Building 60 MW Plant		W/O No. 1090686 PERFORMER XXXXXXXXXX DATE 19/6/2024 TIME : 9.00			
					
No.	รายการที่ตรวจสอบ	วิธี	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
			ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
3	PUMP 1C 1. วัสดุใบมีด (Bearing) 2. น้ำหล่อเย็น (Mech Seal) 3. Vibration 4. อุณหภูมิใบมีดเย็น 5. จุดรั่วไหล 6. จุดยึดเครื่องจักร	W W W W W M	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		1. Vibration ที่ยอมรับไม่ได้ 2. ต้องไม่เกิน 4.5 mm/s
/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning					
Note : _____ _____ _____			<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> Action by Checked by </div>		


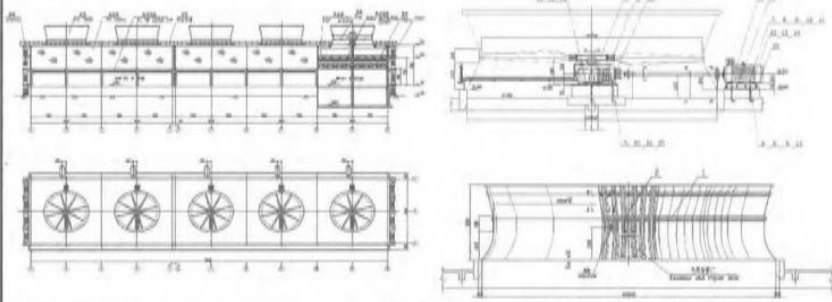
		INSPECTION FORM FOR CONDENSATE SYSTEM		W3100-PM01 Page No. 21	
M/C CODE PS-EM-T3FWC-P M/C NAME Condensate Pump TG#5 PLANT Main Building 60 MW Plant		W/O No. 1090686 PERFORMER XXXXXXXXXX DATE 19/6/2024 TIME : 9.00			
					
No.	รายการที่ตรวจสอบ	วิธี	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
			ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	T3-FWC-P1 1. ถังจรวิน 2. น้ำหล่อเย็น 3. Vibration 4. อุณหภูมิใบมีดเย็น 5. จุดรั่วไหล 6. จุดยึดเครื่องจักร	W W W W W M	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		1. Vibration ที่ยอมรับไม่ได้ 2. ต้องไม่เกิน 4.5 mm/s
2	T3-FWC-P2 1. ถังจรวิน 2. น้ำหล่อเย็น 3. Vibration 4. อุณหภูมิใบมีดเย็น 5. จุดรั่วไหล 6. จุดยึดเครื่องจักร	W W W W W M	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		
/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning					
Note : _____ _____ _____			<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> Action by Checked by </div>		




		INSPECTION FORM FOR TURBINE		W3100-PM01 Page No. 22	
M/C CODE PS-EM-TTGA-TRB-1A		W/O No. 1099686		PERFORMER [Redacted]	
M/C NAME Turbine # 5		DATE 19/6/2024		TIME 9.00	
PLANT Main Building 60 MW Plant					
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	วิธี	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ	
		ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเฉพาะ		
1	Thermal expansion indicator	W	/		
2	Control Panel *ค่าที่อ่านได้ อยู่ในช่วงเกณฑ์ของเกณฑ์	W	/		
3	Control valve ตรวจเช็คการเคลื่อนที่ การรั่วซึมของไอน้ำ	W	/		
4	Oil Relay การรั่วซึมของน้ำมัน	W	/		
5	Emergency Stop Valve การรั่วซึมของน้ำมัน การรั่วซึมของไอน้ำ	W	/		
6	Trip Block การรั่วซึมของน้ำมัน	W	/		
7	Main oil pump การรั่วซึมของน้ำมัน	W	/		
	เสียงของ Reduction Gear	W	/		
8	เกจวัดความดัน	W	/		
9	เกจวัดอุณหภูมิ	W	/		
10	ฉนวนกับความร้อนของ Turbine casing	W	/		
- = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning					
Note : _____ _____ _____		[Redacted]			
		Action by		Checked by	




		INSPECTION FORM FOR CONDENSATE SYSTEM		W3100-PM01 Page No. 23	
M/C CODE PS-EM-TSFWC-CND-1A		W/O No. 1099686		PERFORMER [Redacted]	
M/C NAME Condenser ST (5)		DATE 19/6/2024		TIME 9.00	
PLANT Main Building 60 MW Plant					
 <p>CONDENSOR</p> <p>1. main water chamber 2. condenser 3. sight jet condenser 4. main chamber of inlet and outlet 5. outlet of cooling water 6. main tank 7. extraction point of water 8. exhaust point of water 9. sight jet 10. sight jet 11. sight jet 12. sight jet 13. sight jet 14. sight jet 15. sight jet 16. sight jet 17. sight jet 18. sight jet 19. sight jet 20. sight jet 21. sight jet 22. sight jet 23. sight jet 24. sight jet 25. sight jet 26. sight jet 27. sight jet 28. sight jet 29. sight jet 30. sight jet</p>					
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	วิธี	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ	
		ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเฉพาะ		
1	TS-FWC-CND	W	/		
	ระบบท่อเสดชั่น	W	/		
	เกจวัดอุณหภูมิ	W	/		
	หลอดลมแก้ววัดระดับน้ำ	W	/		
	ข้อต่อและหนีบประตอม	W	/		
- = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning					
Note : _____ _____ _____		[Redacted]			
		Action by		Checked by	

 TPI POLENE	INSPECTION FORM FOR LUBE OIL SYSTEM	W3100-PM01 Page No. 24	
M/C CODE PS-EM-T5 M/C NAME Turbine Lube Oil (TG 5) PLANT Main Building 60 MW Plant	W/O No. 1090686 PERFORMER XXXXXXXXXX DATE 19/6/2024 TIME 9:00		
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	หน่วย ผล	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน สภาพที่ต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ
1	Oil Filter Before lube oil filter Mpa. After lube oil filter Mpa. *(ค่าที่เขียนไว้ได้ อยู่ในช่วงเกณฑ์ของเกณฑ์)*	W W	/
2	Oil Tank ทดสอบแก๊วระดับน้ำมัน เกจวัดอุณหภูมิ	W W	/
3	Oil Cooler เกจวัดอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W W	/
4	AC Oil Pump	W	/
5	DC Oil Pump	W	/
6	Exhaust Fan	W	/
7	ข้อต่อและน้ำมัน	M	/
/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning			
Note : _____ _____ _____		<div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	
		Action by	Checked by

 TPI POLENE	INSPECTION FORM FOR DEAERATOR	W3100-PM01 Page No. 25	
M/C CODE PS-EM-T5 M/C NAME DEAERATOR (TG5) PLANT Main Building 60 MW Plant	W/O No. 1090686 PERFORMER XXXXXXXXXX DATE 19/6/2024 TIME 9:00		
รายการ	รายการที่ต้องตรวจสอบ	หน่วย ผล	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน รายการที่ต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ
1	Deaerator - ตรวจสอบ Safety Valve และวาล์วต่างๆ - ตรวจสอบรอยรั่วซึมและเปลี่ยน - ตรวจสอบระดับน้ำ	W W W	/
2	Chemical Dosing System - ตรวจสอบการจ่าย และระดับน้ำในถังเก็บสารเคมี - ตรวจสอบวาล์ว ท่อ และน้ำมันเปลี่ยนต่างๆ - ตรวจสอบวาล์วระดับน้ำด้วย และเปลี่ยนน้ำมัน	W W W	/
/ = Normal X = Abnormal C = Cleaning L = Lubricating A = Adjustment R = Replacement / Change			
Note : _____ _____ _____		<div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	
		Action by	Checked by

		INSPECTION FORM FOR COOLING TOWER		W3100-PM02 Page No. 4	
M/C CODE PS-EM-C1		W/O No. 1090666		PERFORMER	
M/C NAME Cooling Tower		DATE 19/6/2024		TIME : 9.00	
PLANT Main Building 60 MW Plant					
					
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	วิธีวัด	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ	
			สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเฉพาะ		
1	Cooling Tower 1 ระต๋ับน้ำมัน (Bearing) Cooling Fan	W W	/		
2	Cooling Tower 2 ระต๋ับน้ำมัน (Bearing) Cooling Fan	W	/		
3	Cooling Tower 3 ระต๋ับน้ำมัน (Bearing) Cooling Fan	W	/		
4	Cooling Tower 4 ระต๋ับน้ำมัน (Bearing) Cooling Fan	W	/		
5	Cooling Tower 5 ระต๋ับน้ำมัน (Bearing) Cooling Fan	W	/		
/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lost					
Note : _____ _____ _____					
Action by			Checked by		

		INSPECTION FORM FOR COOLING TOWER		W3100-PM02 Page No. 5	
M/C CODE PS-EM-C1		W/O No. 1090666		PERFORMER	
M/C NAME Circulating Pump Cooling Tower		DATE 19/6/2024		TIME : 9.00	
PLANT Main Building 60 MW Plant					
					
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	วิธีวัด	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ	
			สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเฉพาะ		
1	Cooling Tower 1 จาระบี (Bearing) น้ำหล่อเย็น (Mech Seal) Vibration จุดตรวจไหล จุดยึดเครื่องจักร	W W W W M	/	*ถ้า Vibration เกินมาตรฐาน ต้องไม่เกิน 4.5 mm/s	
2	Cooling Tower 2 จาระบี (Bearing) น้ำหล่อเย็น (Mech Seal) Vibration จุดตรวจไหล จุดยึดเครื่องจักร	W W W W M	/		
3	Cooling Tower 3 จาระบี (Bearing) น้ำหล่อเย็น (Mech Seal) Vibration จุดตรวจไหล จุดยึดเครื่องจักร	W W W W M	/		
/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lost					
Note : _____ _____ _____					
Action by			Checked by		

 TPI POLENE	INSPECTION FORM FOR COOLING TOWER	W3100-PM02 Page No. 6		
M/C CODE PS-EM-C3 M/C NAME Circulating Pump Cooling Tower PLANT Main Building 60 MW Plant	W/O No. 1000086 PERFORMER [REDACTED] DATE 19/6/2024			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>				
No.	รายการที่ต้องตรวจ	วัสดุ หมายเหตุ	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ
			สภาพต้องปรับปรุง / สภาพฉุกเฉิน	
4	Cooling Tower 4 จานะบี (Bearing) น้ำกลั่นเย็น (Mech Seal) Vibration ชุดหัวไหล ชุดบีตเครื่องจักร	W / W / W / W / M /		*ค่า Vibration ที่ยอมรับได้ คือไม่เกิน 4.5 mm/s
/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning				
Note : 				

ภาคผนวก ก10
เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดการหม้อน้ำ / เครื่องจักรที่ขึ้นทะเบียนสำเร็จ / DIW_B_00027

ข้อมูล

ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูลหม้อน้ำ

ข้อมูลวิศวกรตรวจสอบ

ชื่อ-นามสกุล

อายุ

50

อาชีพ

วิศวกร

บ้านเลขที่

330

หมู่

2

ครอบครัว/ซอย

*

ถนน

*

ตำบล/แขวง

ม่วงเหล็ก

อำเภอ/เขต

ม่วงเหล็ก

จังหวัด

สระบุรี

เลขทะเบียน สก/รถ/รถ/

สก.3030

ได้รับวันที่

09/06/2023

ถึงวันที่

08/06/2028



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลโรงงาน

สถานที่ติดตั้งหม้อน้ำ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์

ข้อมูล

ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ตรวจสอบ

หมายเลข กรอ. (กำหนดโดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

DIW_B_00027

หมายเลข (กำหนดโดยโรงงาน) (ถ้ามี)

SP.4

ปีติดตั้ง

2014

รับใช้วันที่

08/06/2015

หมายเลขเครื่อง (Serial Number)

G1832001

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

สร้างโดย

ผลิตในประเทศ = นำเข้า

ไม่ระบุ

ชื่อโรงงานผู้ผลิต

HANGZHOU BOILER GROUP CO., LTD

มาตรฐาน

อื่นๆ

ระบุ

GB/T 9222

ความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด

2500

kPa

อัตราการผลิตไอน้ำ (ตามการออกแบบ)

60.6

ton/h

พื้นที่ผิวรับความร้อน

22545

m²

แรงม้าไอน้ำ

3872.3

ประเภทของหม้อน้ำ

ท่อไฟ = ท่อน้ำ ไฟฟ้า Once through อื่นๆ

ข้าพเจ้าทำการตรวจสอบหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เมื่อวันที่

27/12/2023

เวลา

09:00:00

โดยมีการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดัน

3100

kPa

ขณะที่หม้อน้ำหรือสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่มีการตรวจสอบ โดยมีการตรวจสอบโดยวิศวกรตรวจสอบ

เครื่องกลึงเหล็กใบไม้

ช่างเทคนิคใบไม้ 1 ปี

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ประเภทเหล็กยึดโยง

Stay Rod ขนาด Ø

mm

จำนวน

ชุด

Stay Tube ขนาด Ø

mm

จำนวน

ชุด

Gusset Stay หนา

mm

ด้านหน้า

ชุด

ด้านหลัง

ชุด

Diagonal Stay ขนาด

mm

ด้านหน้า

ชุด

ด้านหลัง

ชุด

อื่นๆ

จำนวน

ชุด



บริษัท ไทยไฟโร อินซัวรันส์ จำกัด (มหาชน)

ข้อมูล

ข้อมูล
ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

2

ชุด

ชุด1

ชื่อ (ถ้ามี)

SP41

ความหนาตามการออกแบบ

38

mm

▼

38.00 mm

ความหนาที่วัดจริง

38

mm

▼

38.00 mm

ความดันที่อนุญาตให้ใช้งานสูงสุด

2500

kPa

▼

2,500.00 kPa

อัตราการผลิตไอน้ำ(ตามการออกแบบ)

30.3

ton/h

▼

30.30 ton/h

อัตราหกลบที่ความดัน

3100

kPa

▼

3,100.00 ton/h

ลิ้นนรภัย (Safety Valve)

2

ชุด

ระบายไอน้ำที่ความดัน

ชุด 1

2900

kPa

▼

2,900.00 kPa

ชุด 2

2900

kPa

▼

2,900.00 kPa

ชุด2

ชื่อ (ถ้ามี)



บริษัท ไทยไฟโร อินซัวรันส์ จำกัด (มหาชน)

ความหนาตามการออกแบบ

38

mm

▼

38.00 mm

ความหนาที่วัดจริง

38

mm

▼

38.00 mm

ความดันที่อนุญาตให้ใช้งานสูงสุด

2500

kPa

▼

2,500.00 kPa

อัตราการผลิตไอน้ำ(ตามการออกแบบ)

30.3

ton/h

▼

30.30 ton/h

อัตราหกลบที่ความดัน

3100

kPa

▼

3,100.00 ton/h

ลิ้นนรภัย (Safety Valve)

0

ชุด

สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

ลิ้นนรภัยสำหรับอุปกรณ์อื่น (ถ้ามี)

2

ชุด

ระบายไอน้ำที่ความดัน

ชุด 1

2650

kPa

▼

2,650.00 kPa

ชุด 2

2650

kPa

▼

2,650.00 kPa

ระบบความดัน



บริษัท พีทีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

น้อย

ปานกลาง

มาก

อุปกรณ์ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด และสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย

= เรียบร้อย

บกพร่อง

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

ประวัติ

ประเมิน
ความเสี่ยง

บันทึกความเสี่ยง

ประวัติ

ประวัติ



Q อัปเดตรูปภาพเครื่องจักร

ภาพถ่ายวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ และผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ ถ่ายรูปคู่กับหม้อน้ำ



ภาพถ่ายที่แสดงถึงการตรวจทดสอบภายในและภายนอก ของหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน (ถ้ามี)



*หมายเหตุ ให้วิศวกรผู้ตรวจทดสอบถ่ายรูปคู่กับหม้อน้ำและผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ



บริษัท พีทีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

SP4.pdf

ประวัติ

ประเมิน
ความเสี่ยง

บันทึกความเสี่ยง

ประวัติ

ประวัติ



*หมายเหตุ เอกสารนี้ไม่มีตามกฎหมาย หากผู้ใดนำเข้าข้อมูลที่เป็นเท็จ จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย



ยกเลิกเครื่องจักร

ยืนยันเก็บ

ปิดโมด





บริษัท พีทีไอ โกลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดการหม้อน้ำ / เครื่องจักรที่ขึ้นทะเบียนสำเร็จ / DIW_B_00026

สถานะ: B

ข้อมูลหม้อน้ำ

ข้อมูล
ประวัติ

รายละเอียด

ข้อมูล

ประวัติ

ข้อมูล

ข้อมูลวิศวกรตรวจสอบ

ชื่อ-นามสกุล

อายุ

50

อาชีพ

วิศวกร

บ้านเลขที่

330

หมู่

2

ตรอก/ซอย

ถนน

ตำบล/แขวง

ม่วงเหล็ก

อำเภอ/เขต

ม่วงเหล็ก

จังหวัด

สระบุรี

เบอร์โทรศัพท์

เลขทะเบียน สก/วท/ท/

สก.3030

ตั้งแต่วันที่

09/06/2023

ถึงวันที่

08/06/2028



บริษัท พีทีไอ โกลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลโรงงาน

สถานที่ติดตั้งหม้อน้ำ

บริษัท พีทีไอ โกลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์

ข้อมูล
ประวัติ

รายละเอียด

ข้อมูล

ประวัติ

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล

ประกอบกิจการ

ผลิตพลังงานไฟฟ้าปริมาณ กำลังการผลิต 30 เมกะวัตต์

ตรวจสอบ

หมายเลข กรอ. (กำหนดโดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

DIW_B_00026

หมายเลข (กำหนดโดยโรงงาน (ถ้ามี))

AQC.4

ปีสำรวจ

2014

วันสำรวจ

08/06/2024

หมายเลขเครื่อง (Serial Number)

C1831001



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ประเภท

สร้างโดย

ผลิตในประเทศ = นำเข้า

ไม่ระบุ

ผู้ผลิต

ชื่อโรงงานผู้ผลิต

HANGZHOU BOILER GROUP CO., LTD

ขนาด

มาตรฐาน

อื่นๆ

ระบุ

GB/T 9222

ค่าอื่นๆ

ความดันอนุญาตให้อำนาจสูงสุด

2500

kPa

อัตราการผลิตไอน้ำ (ตามการออกแบบ)

58.4

ton/h

พื้นที่ผิวรับความร้อน

60519

m²

แรงม้าหม้อน้ำ

3731.8

ประเภทของหม้อน้ำ

ท่อไฟ = ท่อน้ำ ไฟฟ้า Once through อื่นๆ

ข้าพเจ้าทำการศึกษาสภาพหรือทดสอบอย่างถูกต้องและตามหลักวิศวกรรม เมื่อวันที่

15/12/2023

เวลา

09:00:00

โดยมีการฉีดย้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดัน

2700

kPa

ยกเว้นกรณีที่มีข้อบกพร่องที่ตรวจพบโดยผู้ตรวจสอบแล้วแต่ยังไม่สามารถแก้ไขได้ หรือพบข้อบกพร่องที่ไม่สามารถแก้ไขได้

ประเภทของน้ำที่ใช้



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ประเภทเหล็กยึดโอบ

Stay Rod ขนาด Ø

ขนาด

mm

จำนวน

ชุด

Stay Tube ขนาด Ø

mm

mm

จำนวน

ชุด

Gusset Stay พม่า

mm

mm

ด้านหน้า

ชุด

ด้านหลัง

ชุด

Diagonal Stay ขนาด

mm

mm

ด้านหน้า

ชุด

ด้านหลัง

ชุด

อื่นๆ

จำนวน

ชุด





บริษัท พีทีไอ โฟลิน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อื่นๆ

โครงการ ส่งเสริมรถกลับโร

ปีที่ยึดตั้ง 2014

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่

เรียบร้อย
บกพร่อง

ไม่มี

ท่อไฟเล็ก

เรียบร้อย
บกพร่อง

ไม่มี

ผนังด้านหน้า-หลัง

เรียบร้อย
บกพร่อง

ไม่มี

ผนังเตา

เรียบร้อย
บกพร่อง

ไม่มี

เหล็กยึดโยก

เรียบร้อย
บกพร่อง

ไม่มี

ช่องมือถอด

เรียบร้อย
บกพร่อง

ไม่มี

ช่องคนลง

เรียบร้อย
บกพร่อง

ไม่มี

ท่อไฉ

เรียบร้อย
บกพร่อง

ไม่มี

มาตรการความดัน

เรียบร้อย
บกพร่อง

ไม่มี

คันน้ำมัน

เรียบร้อย
บกพร่อง

ไม่มี

เครื่องมือวัดค่าหม้อน้ำ

เรียบร้อย



บริษัท พีทีไอ โฟลิน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ระบบการดูแลความปลอดภัย

เรียบร้อย

บกพร่อง

ไม่มี

โครงสร้างส่วนรับความดัน

เรียบร้อย

บกพร่อง

สภาพรถกรีนภายในหม้อไอน้ำ

ไม่มี

น้อย

ปากกลาง

มาก

ดูปลัดความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด และสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

เรียบร้อย

บกพร่อง

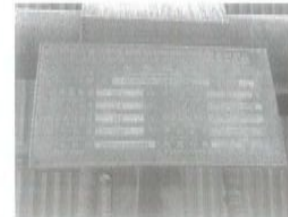
รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

อัปโหลดรูปภาพเครื่องจักร

ภาพถ่ายวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ และผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ ถ่ายรูปคู่กับหม้อน้ำ

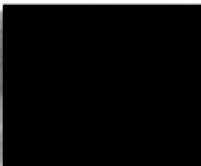


ภาพถ่ายที่แสดงถึงการตรวจทดสอบภายในและภายนอก ของหม้อน้ำเครื่องเดิมที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน (ถ้ามี)





บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



เอกสาร

เอกสาร
เอกสาร

เอกสาร

*หมายเหตุ ให้วิศวกรผู้ตรวจสอบถ่ายรูปตู้กับหม้อน้ำ และผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

เอกสาร

อัปโหลดเอกสารตรวจความปลอดภัย

AOC4.pdf

เอกสาร



ความเห็นของวิศวกร

ความเห็นของวิศวกร (ถ้ามี)

ชื่อ

นามสกุล

ตำแหน่ง

ชื่อ

นามสกุล

ตำแหน่ง

เอกสารแนบ (ถ้ามี)

*หมายเหตุ เอกสารนี้ไม่ใช่อตามกฎหมาย หากผู้ใดนำเข้าข้อมูลที่เป็นเท็จ จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย



ยกเลิกเครื่องจักร

ปิดเอกสาร

ส่งเอกสาร

