

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือประทานบัตร/สำเนาหนังสือความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

- ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ก-2 เอกสารการตรวจรับรองระบบบริหาร
และแผนการตรวจรับรองระบบภายใน (ISO 14001)
- ก-3 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรของโครงการ
- ก-4 เอกสารอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- ก-5 เอกสารผลการวิเคราะห์ถ่านหิน
- ก-6 เอกสารตัวอย่างแผนการซ่อมบำรุง Master Plan
- ก-7 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
(Preventive Maintenance Program)
- ก-8 แผนฝึกปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน พ.ศ. 2566
- ก-9 คู่มือความปลอดภัย และนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ (คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน)
- ก-10 แผนงานหลักด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2566
และกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการ
- ก-11 เอกสารการฝึกอบรมความปลอดภัยในสถานประกอบการให้พนักงาน
- ก-12 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ก-13 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
- ก-14 เอกสารการรับเรื่องร้องเรียนและการติดตามผล
- ก-15 กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
- ก-16 แบบบันทึกการสำรวจการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณรอบโครงการไฟฟ้า

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ

- ข-1 รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
แบบต่อเนื่อง (CEMs)
- ข-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
- ข-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศดาว
- ข-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป
- ข-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง
- ข-6 รายงานการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ (ต่อ)

- ข-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ข-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- ข-9 รายงานสรุปกากของเสีย
- ข-10 ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปี พ.ศ. 2566
- ข-11 ผลการตรวจติดตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ข-12 เอกสารรับรองการตรวจสอบหม้อไอน้ำ
- ข-13 ผลตรวจวัดน้ำออนไลน์
- ข-14 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ข-15 สถิติการเกิดน้ำท่วมประจำปี พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ค มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- ค-1 มาตรฐานคุณภาพอากาศ
- ค-2 มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
- ค-3 มาตรฐานคุณภาพน้ำ
- ค-4 มาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ สำรองสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือประธานบัตร/สำเนาหนังสือความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/
สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ก-1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕ ๓ ๕ ๒ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด
๔๐ เมกะวัตต์ (TG ๗) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๗๑๔
ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ PC๓ ๑๘๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด ๔๐ เมกะวัตต์ (TG ๗) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน
เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

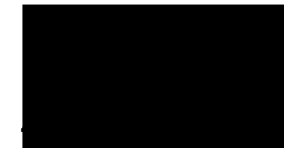
ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด ๔๐ เมกะวัตต์ (TG ๗) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน
เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไข
เพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท
ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงาน
ดังกล่าว ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

- ๒ -

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๐
เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด ๔๐ เมกะวัตต์ (TG ๗) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว
สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม
เงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ประสานผู้จัดทำรายงานฯ
ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น
พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม
พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น เสนอให้
สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้
สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๖๗๒๒



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

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

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

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

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

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

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

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

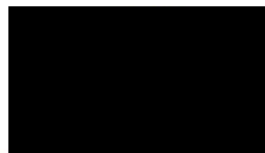
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุม
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน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

ได้แก่...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ภาคผนวก ก-2

เอกสารการตรวจรับรองระบบบริหาร
และแผนการตรวจรับรองระบบภายใน (ISO 14001)



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.Kangkhoy, 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>

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)การกำจัดขยะมูลฝอย, สก.1, สก.2, สก.3, 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02)กฎหมายข้อบังคับทางสิ่งแวดล้อม, 8.1(SPH2100-13,SPA3300-01), 8.1.3 (SPH2100-21), 9.1(SPO3100-06) Scope: Cement& Mortar, Waste Disposal, EIA (TPIPLและTPIPP)											↔		อัญชลี สรณรัชต์ (Obs.)
	- 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)											↔		แสงอรุณ พงศ์ธรณ์ พินิจ กิตติชัย อารีเอื้อ (Obs.)
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)							↔						วรวิทย์ พैया พีรณย์ (Obs.)
	- 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)						↔							สุนิดดา พนิดา ณีชากร (Obs.)
	- 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)									↔				วรวิทย์ อารักษ์รา (Obs.)
Maint 1,2	- ME 1-13	OFl, สำรองน้ำมัน, 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)			↔										วินพวิภา / ธรรมสรณ์ / สรณรัชต์ (Obs.)
Maint. 3	- QM. A	OFl, สำรองน้ำมัน, 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01, SPM1000-01), 8.1.3(SPH2100-21)										↔			วินพวิภา / ปัทมาศ
	- MTM	OFl, สำรองน้ำมัน, 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01, SPM1000-01), 8.1.3(SPH2100-21)										↔			วินพวิภา / ธรรมสรณ์
	- QM. C	OFl, สำรองน้ำมัน, 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01, SPM1000-01), 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06)							↔						วิภาดา / พีรวัส
	- CTM	สำรองน้ำมัน, 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)							↔						ธรรมสรณ์ เกียรติคุณ ลัดดาวัลย์
	- ETM	สำรองน้ำมัน, 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)									↔				อัมรินทร์ สรายุช อารักษ์รา (Obs.)

TPI Polene Public Company Limited

F16-026 (R/C)

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)	↔												วิมพีริกา / วิชาดา / รุ่งพงษ์ (Obs.)
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)	↔												วิมพีริกา / วิทยา
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)										↔			แสงอรุณ ลักรินทร์ บุติมา ลัมมตระกูล
	- Instrument 5-6 (Process&Lab, Cal Service)	OFI, สำรงานงาน, 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01), 8.1.3(SPH2100-21), 10(SPH2100-12)		↔											ปัทมาศ สรณรัชต์ (Obs.)
Factory Supported	- Accounting & Finance	OFI, 8.1.3(SPH2100-21), 10(SPH2100-12)		↔											ลัดดาวัลย์
	- 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)									↔				ลัดดาวัลย์ วณัฐณี (Obs.)
	- Store 1,2,3	OFI, PAR : A1400-66-01/01ถึง02, WIA1400-12, WIA1400-13, 8.1(SPH2100-13, SPA3300-01)		↔											วิมพีริกา / วิทยา
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)								↔					รสสุคนธ์ กลยุทธ หนูเมือง วีรภัทร บุญแดง
	- 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)		↔											วรวิทย์ กิตติชัย อารีเอื้อ (Obs.)
HR & GENERAL AFF.	- HR.1, 2	OFI, 8.1.3(SPH2100-21), 10(SPH2100-12)			↔										ลัดดาวัลย์
	- General Affairs	OFI, 6.2(SPH2100-06)ด้านสิ่งแวดล้อม, 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06), 10(SPH2100-12)				↔									ลัดดาวัลย์ ชลลดา (Obs.)
	- 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)					↔								วิมพีริกา ณิชากร (Obs.)
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)										↔			ศิริกัลยา อาภัสรา (Obs.)

TPI Polene Public Company Limited

F16-026 (R/C)

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)										↔			ลัดดาวัลย์ กฤตดิษฐ์เกษิษฐ์
Civil	- CIVIL Maintenance	OFI, 8.1.3(SPH2100-21), 8.1.4.2(SPH2400-06), 10(SPH2100-12)				↔									วิมลวิภา สรณรัตน์ (Obs.)
	- Batching Plant	OFI, 8.1.3(SPH2100-21), 10(SPH2100-12)			↔										วิมลวิภา สรณรัตน์ (Obs.)
Engineering	- Project, Process, Plant Engineering	OFI, 8.1.3(SPH2100-21), 10(SPH2100-12)		↔											วิมลวิภา สรณรัตน์ (Obs.)
Production	- Pyrolysis Plant	PAR No: W7100-01/66, สำรงานงาน, 8.1.3(SPH2100-21), 10(SPH2100-12)	↔												ลัดดาวัลย์ กิตติชัย อารีเอื้อ (Obs.)

Remark : 1. Auditors XXXX = Lead Auditor

2. Auditors (XXXX) = ระบบบริหารที่ผู้ตรวจติดตามสามารถตรวจได้

Complied by :



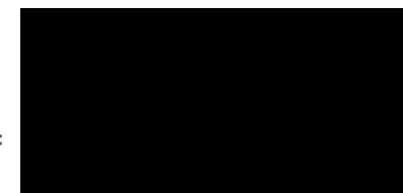
ผู้ควบคุมงาน ผช.ผู้จัดการฝ่าย TQM

Checked by :



ผู้จัดการฝ่าย

Approved By :



รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน)

Date :

15 ก.ย. 2566

Date :

15 ก.ย. 2566

Date :

15 ก.ย. 2566

ภาคผนวก ก-3

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรของโครงการ



TPI POLYENE
COMPANY LIMITED

WEEKLY CHECK REPORT OF EP.

INTRAF A III

FORM NO.

P-027/1-5

DATE : 1-30/11/66

PM.WEEK : 44-48

PERFORMER :



ITEM	CHECK TENSION OF CONVEYING CHAIN	CHECK TENSION OF DRIVING ROLLER CHAIN	CHECK LEAKAGE OF AIR AND DUST AT MAN HOLE	CHECK NOISE AND TEMPERATURE OF BEARING ALL POINT	CHECK RUNNING CONDITION OF RAPPING SYSTEM	CHECK TIGHTEN OF BOLTS AT FLANGE CASING HOPPER EP.	CHECK FIRE AND EXPLOSION PREVENTIVE DEVICE
S-1-3E1-E1128	N	N	N	N	N	N	,
S-1-3E2-E1128	N	N	N	N	N	N	,
S-1-3E3-E2328	N	N	N	N	N	N	,
S-1-3S1-S1112	N	N	N	N	N	N	,
S-1-3S2-S1112	N	N	N	N	N	N	N
S-1-3S1-S2101	N	N	N	N	N	N	N
S-1-3K1-K1305	N	N	N	N	N	N	,
S-1-3N1-N2250	N	N	N	N	N	N	,
S-1-3N2-N2255	N	N	N	N	N	N	,

N=NORMAL ABN=ABNORMAL R=REPLACING L=LUBRICATION A=ADJUSTING C=CLEANING

REMARK :

PM EP PLANT INTRAF A

APPROVED BY :



DATE :

30/11/66



ใบตรวจเช็คเครื่องจักรประจำสัปดาห์

INSPECTION FORM FOR
CONVEYOR BELT

B001

Page No. 1/1

M/C CODE : S-1-1ED,S-1-IS0,S-1-IN0

M/C NAME : BELT CONVEYOR R/M,COAL MILL,C/M

PLANT : INTRAF

LOCATION : RAW MILL,COAL MILL,CEMENT MILL

W/O NO. 845,521

STANDARD JOB ID :

PERFORMER :

DATE : 5/11/63 - 9/11/63 TIME : 08:00 - 17:00

รายการตรวจเช็ค

ความถี่

สภาพเครื่องจักร

หมายเหตุ

Belt

1. ระบบเบรก (Break) ถ้ามี

1.1 ตรวจเช็คการทำงานของระบบเบรกตามจุดต่างๆ

1.2 ตรวจเช็คความหนาของผ้าเบรกและความหนาของจานเบรก

2. ใบขูดสายพาน (Scraper)

2.1 ตรวจสอบการยึดแน่น,คลายของ Bolt ยึดโครงสร้าง

2.2 ตรวจเช็คการทำงานของยางขูดสายพาน

2.3 ตรวจเช็คสภาพและการปรับระยะของยางกวาดสายพาน

3. Rubber skirt

3.1 ตรวจเช็คการยึดแน่น,คลายของ Bolt ยึดโครงสร้าง

3.2 ตรวจเช็คชนิดของยางที่ใช้งานถูกต้องหรือไม่

3.3 ตรวจเช็คสภาพยางและการปรับระยะของยาง Rubber skirt

4. สายพานผ้าใบ (Fabric belt conveyor)

4.1 ตรวจเช็คสภาพทั่วไปของสายพาน

* สภาพผิวยางบน (รอยทะลุ,รอยแตกลายงา,รอยฉีกขาด,รอยขีด,ความหนาบาง)

* สภาพผิวยางล่าง (รอยทะลุ,รอยแตกลายงา,รอยฉีกขาด,รอยขีด,ความหนาบาง)

* สภาพด้านข้างสายพาน (รอยฉีกขาด)

4.2 ตรวจเช็ครอยต่อของสายพาน (รอยทะลุ,รอยฉีกขาด,รอยยึด,หัวต่อเริ่มเปิด)

4.3 ตรวจเช็ค Alignment ของสายพาน

4.4 ตรวจเช็คระยะยึดว่าชุด Take up weight นั่งพื้นหรือไม่

5. สายพานสแตนเลส (Steel cord belt)

5.1 ตรวจเช็คสภาพทั่วไปของสายพาน

* สภาพผิวยางบน (รอยทะลุ,รอยแตกลายงา,รอยฉีกขาด,รอยขีด,ความหนาบาง,สลิงโผล่)

* สภาพผิวยางล่าง (รอยทะลุ,รอยแตกลายงา,รอยฉีกขาด,รอยขีด,ความหนาบาง,สลิงโผล่)

* สภาพด้านข้างสายพาน (รอยฉีกขาด)

5.2 ตรวจเช็ครอยต่อของสายพาน (รอยทะลุ,รอยฉีกขาด,รอยยึด,หัวต่อเริ่มเปิด)

5.3 ตรวจเช็ค Alignment ของสายพาน

5.4 ตรวจเช็คระยะยึดว่าชุด Take up weight นั่งพื้นหรือไม่

N = Normal

Ab = Abnormal

R=Replacing

L=Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :

Tech/Tech. A

ภาคผนวก ก-4

เอกสารอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



๐ ๘ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๔๐๙ ลงรับวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๑๒/๖๑ สับ ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงถ่านหิน (หลัก) และเชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะชุมชน (RDF) (เสริม) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๐๓ หมู่ที่ ๕ ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๖๓๕ ๘๙๙๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายบัญชา วิเชียรชม		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	
๒					✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	
๒				✓
๓			✓	
๔			✓	
๕			✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๖	ใน			✓
๗	ใน			✓
๘	ใน			✓
๙	ใน		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๔๘๓๕ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





๐ ๘ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๔๐๙ ลงรับวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๑๒/๖๑ สับ ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงถ่านหิน (หลัก) และเชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะชุมชน (RDF) (เสริม) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๐๓ หมู่ที่ ๕ ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๖๓๕ ๘๙๙๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายบัญชา วิเชียรชม		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	
๒					✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	
๒				✓
๓			✓	
๔			✓	
๕			✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๖	ใน			✓
๗	ใน			✓
๘	ใน			✓
๙	ใน		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๔๘๓๕ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



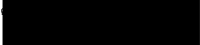
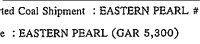
ผู้อำนวยการสำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



ภาคผนวก ก-5

เอกสารผลการวิเคราะห์ถ่านหิน

To : 
CC : 
Imported Coal Shipment : EASTERN PEARL # 65
Source : EASTERN PEARL (GAR 5,300)
Vessel : -
Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : - 49099.53 ตัน

Work order No. : Q23095519
Lab W/O : MQ3140-23-10-04
Report No. : FLF 042/23
Date of reported : 06/10/2023
Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-22a	20.45
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	8.60
Ash Content, % (ADB)		10.48
Volatile Matter, % (ADB)		37.61
Fixed Carbon, % (ADB)		43.31
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	60.2
Total Hydrogen, % (ADB)		5.34
Total Nitrogen, % (ADB)		1.03
Total Sulfur, % (ADB)		3.04
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	19.91
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0515
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		5,235
NCV, kcal/kg (AR)		4,921
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	53
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)		
Initial Temperature, °C	ASTM D1857/D1857M-18	1,100
Softening Temperature, °C		1,160
Hemispherical Temperature, °C		1,200
Fluid Temperature, °C		1,270

Note : AR = as received

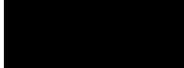
ADB = air dried basis


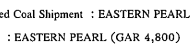
Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งหมด) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Reported by:

Checked and issued by :

Approved by:



To : 
CC : 
Imported Coal Shipment : EASTERN PEARL # 63
Source : EASTERN PEARL (GAR 4,800)
Vessel : -
Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : - 52222.98 ตัน

Work order No. : Q23085526
Lab W/O : MQ3140-23-09-02
Report No. : FLF 036/23
Date of reported : 04/09/2023
Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-22a	26.24
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	12.62
Ash Content, % (ADB)		6.31
Volatile Matter, % (ADB)		38.75
Fixed Carbon, % (ADB)		42.32
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	58.4
Total Hydrogen, % (ADB)		5.58
Total Nitrogen, % (ADB)		1.16
Total Sulfur, % (ADB)		0.60
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	27.95
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0039
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,732
NCV, kcal/kg (AR)		4,398
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	42
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)		
Initial Temperature, °C	ASTM D1857/D1857M-18	1,100
Softening Temperature, °C		1,160
Hemispherical Temperature, °C		1,200
Fluid Temperature, °C		1,230

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งหมด) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Reported by:

Checked and issued by :


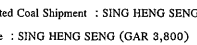
Approved by:



Chemist

Supervisor

Section Manager

To : 
CC : 
Imported Coal Shipment : SING HENG SENG # 66
Source : SING HENG SENG (GAR 3,800)
Vessel : -
Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : - 52697.05 ตัน

Work order No. : Q23085509
Lab W/O : MQ3140-23-08-01
Report No. : FLF 031/23
Date of reported : 08/08/2023
Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-22a	36.92
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	13.77
Ash Content, % (ADB)		8.68
Volatile Matter, % (ADB)		39.64
Fixed Carbon, % (ADB)		37.91
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	53.3
Total Hydrogen, % (ADB)		5.44
Total Nitrogen, % (ADB)		1.00
Total Sulfur, % (ADB)		0.55
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	31.03
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0043
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		3,677
NCV, kcal/kg (AR)		3,315
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	36
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)		
Initial Temperature, °C	ASTM D1857/D1857M-18	1,100
Softening Temperature, °C		1,140
Hemispherical Temperature, °C		1,160
Fluid Temperature, °C		1,190

Note : AR = as received

ADB = air dried basis


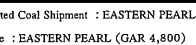
Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งหมด) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Reported by:

Checked and issued by :

Approved by:



To : 
CC : 
Imported Coal Shipment : EASTERN PEARL # 67
Source : EASTERN PEARL (GAR 4,800)
Vessel : -
Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : - 53735.44 ตัน

Work order No. : Q23115516
Lab W/O : MQ3140-23-11-07
Report No. : FLF 049/23
Date of reported : 14/11/2023
Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-22a	25.33
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	13.10
Ash Content, % (ADB)		6.12
Volatile Matter, % (ADB)		38.75
Fixed Carbon, % (ADB)		42.03
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	58.3
Total Hydrogen, % (ADB)		5.50
Total Nitrogen, % (ADB)		1.09
Total Sulfur, % (ADB)		0.68
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	28.31
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0291
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,820
NCV, kcal/kg (AR)		4,494
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	40
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)		
Initial Temperature, °C	ASTM D1857/D1857M-18	1,070
Softening Temperature, °C		1,110
Hemispherical Temperature, °C		1,160
Fluid Temperature, °C		1,180

Note : AR = as received

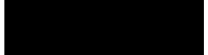
ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งหมด) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Reported by:

Checked and issued by :

Approved by:



Chemist

Supervisor

Section Manager

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

To : คุณสิทธิพันธ์ / PD 1 / CQ

CC : คุณสันธาม, คุณนราตล, คุณประเสริฐ

Imported Coal Shipment : SING HENG SENG # 60

Source :SING HENG SENG (GAR 3,800)

Vessel : -

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : - 48,051.05 MK

Work order No. : Q22125525

Lab W/O : MQ3140-22-12-07

Report No. : FLF 062/22

Date of reported : 19/12/2022

Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	35% Approx	39.82
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	16%	12.36
Ash Content, % (ADB)		8%	7.80
Volatile Matter, % (ADB)		35% Approx	41.19
Fixed Carbon, % (ADB)		38-40%	38.65
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	-	55.5
Total Hydrogen, % (ADB)		-	5.31
Total Nitrogen, % (ADB)		-	0.90
Total Sulfur, % (ADB)		0.8% Max	0.36
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	30.13
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	-	0.0138
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		3,800 kcal/kg (Reject 3,600 kcal/kg)	3,619
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)		-	45
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	-
Initial Temperature, °C		-	1,120
Softening Temperature, °C		-	1,150
Hemispherical Temperature, °C		-	1,170
Fluid Temperature, °C		-	1,190

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งหมด) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Reported by:

Checked and issued by :

Approved by:

Ms. Sirilak Sanguansak

Mr. Wuttichai Channootree

Ms. Suwannee Missita

Chemist

Supervisor

Section Manager

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

To : คุณเกียรติทอง / PD 1 / CQ

CC : คุณสันธาม, คุณนราตล, คุณประเสริฐ

Imported Coal Shipment : ASIA GREEN # 171

Source : ASIA GREEN (GAR 4,800)

Vessel : -

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : - 54,991.01 MK

Work order No. : Q23065519

Lab W/O : MQ3140-23-06-07

Report No. : FLF 024/23

Date of reported : 27/06/2023

Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	25.64
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	9.78
Ash Content, % (ADB)		6.68
Volatile Matter, % (ADB)		39.06
Fixed Carbon, % (ADB)		44.48
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	62.6
Total Hydrogen, % (ADB)		5.64
Total Nitrogen, % (ADB)		1.22
Total Sulfur, % (ADB)		0.30
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	23.56
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0034
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		5,030
NCV, kcal/kg (AR)		4,688
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	41
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-
Initial Temperature, °C		1,100
Softening Temperature, °C		1,120
Hemispherical Temperature, °C		1,150
Fluid Temperature, °C		1,190

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งหมด) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Reported by:

Checked and issued by :

Approved by:

Ms. Sirilak Sanguansak

Mr. Wuttichai Channootree

Ms. Suwannee Missita

Chemist

Supervisor

Section Manager

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

To : [REDACTED]

CC : [REDACTED]

Imported Coal Shipment : ASIA GREEN # 172

Source : ASIA GREEN (GAR 4,800)

Vessel : -

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : - 54,894.45 MK

Work order No. : Q23075511

Lab W/O : MQ3140-23-07-04

Report No. : FLF 027/23

Date of reported : 10/07/2023

Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	29.07
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	11.14
Ash Content, % (ADB)		7.36
Volatile Matter, % (ADB)		37.81
Fixed Carbon, % (ADB)		43.69
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	60.5
Total Hydrogen, % (ADB)		5.40
Total Nitrogen, % (ADB)		1.10
Total Sulfur, % (ADB)		0.31
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	25.33
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0013
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,666
NCV, kcal/kg (AR)		4,326
Hard Grove Index (ADB)		43
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-
Initial Temperature, °C		1,100
Softening Temperature, °C		1,130
Hemispherical Temperature, °C		1,150
Fluid Temperature, °C		1,200

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งหมด) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Reported by:

Checked and issued by :

Approved by:

Chemist

Supervisor

Section Manager

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

To : [REDACTED]

CC : [REDACTED]

Imported Coal Shipment : SHUN SHING #57

Source : SHUN SHING (GAR 3,200)

Vessel : MV. FAREAST HAMONY

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : - 55,730.42 MK

Work order No. : Q22085547

Lab W/O : MQ3140-22-08-30

Report No. : FLF 041/22

Date of reported : 30/08/2022

Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	49%	49.64
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	18% Approx.	13.69
Ash Content, % (ADB)		8%, Rejection Above 12%	6.99
Volatile Matter, % (ADB)		38-43% Approx.	42.78
Fixed Carbon, % (ADB)		By difference	36.54
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	54.90
Total Hydrogen, % (ADB)		-	5.66
Total Nitrogen, % (ADB)		-	0.66
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ^{ci}	0.3%, Rejection Above 0.8%	0.20
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	01.69
Chloride, % (ADB)	ASTM D4208-19	-	0.0261
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		3,200 kcal/kg, Rejection below 3,000 kcal/kg	3,024
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	65	84
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	-
Initial Temperature, °C		-	1,060
Softening Temperature, °C		-	1,100
Hemispherical Temperature, °C		-	1,120
Fluid Temperature, °C		-	1,140

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งหมด) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Reported by:

Checked and issued by :

Approved by:

Chemist

Supervisor

Section Manager

Work order No. : Q23065518
Lab W/O : MQ3140-23-06-08
Report No. : FLF 025/23
Date of reported : 27/06/2023
Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	38.54
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	13.39
Ash Content, % (ADB)		8.15
Volatile Matter, % (ADB)		39.93
Fixed Carbon, % (ADB)		38.53
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	53.8
Total Hydrogen, % (ADB)		5.39
Total Nitrogen, % (ADB)		0.99
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ^{EN}	0.41
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	31.26
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0038
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5866/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		3,609
NCV, kcal/kg (AR)		3,242
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	38
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)		
Initial Temperature, °C	ASTM D1857/D1857M-18	1,140
Softening Temperature, °C		1,170
Hemispherical Temperature, °C		1,180
Fluid Temperature, °C		1,200

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Reported by:

Checked and issued by :

Approved by:

Chemist

Supervisor

Section Manager

F52-014(R/L)

TPI POLYNE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Let Report of Purchased Coal

To : [REDACTED]
CC : [REDACTED]
Imported Coal Shipment : EASTERN PEARL # 62
Source : EASTERN PEARL (GAR 4,800)
Vessel : -
Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : -

Work order No. : Q23075523
Lab W/O : MQ3140-23-07-09
Report No. : FLF 030/23
Date of reported : 31/07/2023
Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-22a	25.93
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	14.46
Ash Content, % (ADB)		5.87
Volatile Matter, % (ADB)		37.87
Fixed Carbon, % (ADB)		42.00
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	58.0
Total Hydrogen, % (ADB)		5.76
Total Nitrogen, % (ADB)		1.17
Total Sulfur, % (ADB)		0.57
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D4239-18 ⁽¹⁾	28.63
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0096
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,821
NCV, kcal/kg (AR)		4,486
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	41
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	
Initial Temperature, °C		1,030
Softening Temperature, °C		1,070
Hemispherical Temperature, °C		1,100
Fluid Temperature, °C		1,180

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งเพื่อปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อลงสู่บ่อ (ยกเว้นที่ส่งมอบ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Reported by:

Checked and issued by :

Approved by:

Chemist

Supervisor

Section Manager

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

Lot Report of Purchased Coal

To : [REDACTED]
CC : [REDACTED]
Imported Coal Shipment : ASIA GREEN # 165
Source : ASIA GREEN (NAR 4,600)
Vessel : MV.MYSTIC

Work order No. : Q23045518
Lab W/O : MQ3140-23-05-01
Report No. : FLF 017/23
Date of reported : 02/05/2023
Period of receiving at TPI PL plant : -

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : -

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	16.89
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	7.30
Ash Content, % (ADB)		21.76
Volatile Matter, % (ADB)		24.80
Fixed Carbon, % (ADB)		46.14
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	56.2
Total Hydrogen, % (ADB)		4.13
Total Nitrogen, % (ADB)		0.98
Total Sulfur, % (ADB)		0.45
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	16.48
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0048
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,790
NCV, kcal/kg (AR)		4,539
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	62
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	>1500
Initial Temperature, °C		
Softening Temperature, °C		
Hemispherical Temperature, °C		
Fluid Temperature, °C		

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Reported by:

Checked and issued by :

Approved by:

Chem

Supervisor

Section Manager

DATE	11/11/2023	12/11/2023	1/11/2024	2/11/2024	3/11/2024	4/11/2024	5/11/2024	6/11/2024	7/11/2024	8/11/2024	9/11/2024	10/11/2024	11/11/2024	12/11/2024	1/11/2025	2/11/2025	3/11/2025	4/11/2025	5/11/2025	6/11/2025	7/11/2025	8/11/2025	9/11/2025	10/11/2025	11/11/2025	12/11/2025	1/11/2026	2/11/2026	3/11/2026	4/11/2026	5/11/2026	6/11/2026	7/11/2026	8/11/2026	9/11/2026	10/11/2026	11/11/2026	12/11/2026	1/11/2027	2/11/2027	3/11/2027	4/11/2027	5/11/2027	6/11/2027	7/11/2027	8/11/2027	9/11/2027	10/11/2027	11/11/2027	12/11/2027	1/11/2028	2/11/2028	3/11/2028	4/11/2028	5/11/2028	6/11/2028	7/11/2028	8/11/2028	9/11/2028	10/11/2028	11/11/2028	12/11/2028	1/11/2029	2/11/2029	3/11/2029	4/11/2029	5/11/2029	6/11/2029	7/11/2029	8/11/2029	9/11/2029	10/11/2029	11/11/2029	12/11/2029	1/11/2030	2/11/2030	3/11/2030	4/11/2030	5/11/2030	6/11/2030	7/11/2030	8/11/2030	9/11/2030	10/11/2030	11/11/2030	12/11/2030	1/11/2031	2/11/2031	3/11/2031	4/11/2031	5/11/2031	6/11/2031	7/11/2031	8/11/2031	9/11/2031	10/11/2031	11/11/2031	12/11/2031	1/11/2032	2/11/2032	3/11/2032	4/11/2032	5/11/2032	6/11/2032	7/11/2032	8/11/2032	9/11/2032	10/11/2032	11/11/2032	12/11/2032	1/11/2033	2/11/2033	3/11/2033	4/11/2033	5/11/2033	6/11/2033	7/11/2033	8/11/2033	9/11/2033	10/11/2033	11/11/2033	12/11/2033	1/11/2034	2/11/2034	3/11/2034	4/11/2034	5/11/2034	6/11/2034	7/11/2034	8/11/2034	9/11/2034	10/11/2034	11/11/2034	12/11/2034	1/11/2035	2/11/2035	3/11/2035	4/11/2035	5/11/2035	6/11/2035	7/11/2035	8/11/2035	9/11/2035	10/11/2035	11/11/2035	12/11/2035	1/11/2036	2/11/2036	3/11/2036	4/11/2036	5/11/2036	6/11/2036	7/11/2036	8/11/2036	9/11/2036	10/11/2036	11/11/2036	12/11/2036	1/11/2037	2/11/2037	3/11/2037	4/11/2037	5/11/2037	6/11/2037	7/11/2037	8/11/2037	9/11/2037	10/11/2037	11/11/2037	12/11/2037	1/11/2038	2/11/2038	3/11/2038	4/11/2038	5/11/2038	6/11/2038	7/11/2038	8/11/2038	9/11/2038	10/11/2038	11/11/2038	12/11/2038	1/11/2039	2/11/2039	3/11/2039	4/11/2039	5/11/2039	6/11/2039	7/11/2039	8/11/2039	9/11/2039	10/11/2039	11/11/2039	12/11/2039	1/11/2040	2/11/2040	3/11/2040	4/11/2040	5/11/2040	6/11/2040	7/11/2040	8/11/2040	9/11/2040	10/11/2040	11/11/2040	12/11/2040	1/11/2041	2/11/2041	3/11/2041	4/11/2041	5/11/2041	6/11/2041	7/11/2041	8/11/2041	9/11/2041	10/11/2041	11/11/2041	12/11/2041	1/11/2042	2/11/2042	3/11/2042	4/11/2042	5/11/2042	6/11/2042	7/11/2042	8/11/2042	9/11/2042	10/11/2042	11/11/2042	12/11/2042	1/11/2043	2/11/2043	3/11/2043	4/11/2043	5/11/2043	6/11/2043	7/11/2043	8/11/2043	9/11/2043	10/11/2043	11/11/2043	12/11/2043	1/11/2044	2/11/2044	3/11/2044	4/11/2044	5/11/2044	6/11/2044	7/11/2044	8/11/2044	9/11/2044	10/11/2044	11/11/2044	12/11/2044	1/11/2045	2/11/2045	3/11/2045	4/11/2045	5/11/2045	6/11/2045	7/11/2045	8/11/2045	9/11/2045	10/11/2045	11/11/2045	12/11/2045	1/11/2046	2/11/2046	3/11/2046	4/11/2046	5/11/2046	6/11/2046	7/11/2046	8/11/2046	9/11/2046	10/11/2046	11/11/2046	12/11/2046	1/11/2047	2/11/2047	3/11/2047	4/11/2047	5/11/2047	6/11/2047	7/11/2047	8/11/2047	9
------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---

DATE	AMOUNT	ASSIGNED	ESTIMATED	ESTIMATED	TOTAL
1/9/2023	2,119.98		1,063.00		3,202.98
2/9/2023	2,593.31	467.99	1,271.57	1,799.56	1,799.56
3/9/2023	529.61	775.10	1,916.52	5,284.93	5,284.93
4/9/2023	247.55	615.87		529.61	529.61
5/9/2023	1,809.76	638.85		2,536.20	2,536.20
6/9/2023	1,030.53	629.35		3,699.04	3,699.04
7/9/2023	2,117.48	612.07	935.61	3,665.18	3,665.18
8/9/2023	961.20	702.36	1,084.35	3,665.18	3,665.18
9/9/2023	415.59	701.59	1,084.35	2,201.20	2,201.20
10/9/2023	1,470.17	682.74	1,084.35	2,407.66	2,407.66
11/9/2023	809.86	588.63	1,238.53	2,407.66	2,407.66
12/9/2023	919.35		944.87	3,080.51	3,080.51
13/9/2023				1,864.22	1,864.22
14/9/2023					
15/9/2023					
16/9/2023					
17/9/2023					
18/9/2023					
19/9/2023					
20/9/2023					
21/9/2023					
22/9/2023					
23/9/2023					
24/9/2023	674.47	674.89	1,016.76	2,117.64	2,117.64
25/9/2023	2,597.14	666.31	1,747.73	5,011.18	5,011.18
26/9/2023		970.28	910.59	2,055.40	2,055.40
27/9/2023	2,026.62	299.33	943.93	3,269.88	3,269.88
28/9/2023					
29/9/2023					
30/9/2023					
31/9/2023					
TOTAL	24,271.85	9,024.86	17,843.85	4,328.51	55,469.07

DATE	AMOUNT	ASSIGNED	ESTIMATED	ESTIMATED	TOTAL
1/8/2023	2,079.64	1,014.32		3,093.96	3,093.96
2/8/2023	968.95	1,062.83		2,257.81	2,257.81
3/8/2023	1,194.98	2,606.70		4,208.24	4,208.24
4/8/2023	832.54	829.55		832.54	832.54
5/8/2023	2,559.61	1,595.01		4,154.62	4,154.62
6/8/2023					
7/8/2023					
8/8/2023					
9/8/2023					
10/8/2023					
11/8/2023					
12/8/2023					
13/8/2023					
14/8/2023					
15/8/2023					
16/8/2023					
17/8/2023					
18/8/2023					
19/8/2023					
20/8/2023					
21/8/2023					
22/8/2023					
23/8/2023					
24/8/2023					
25/8/2023					
26/8/2023					
27/8/2023					
28/8/2023					
29/8/2023					
30/8/2023					
31/8/2023					
TOTAL	10,225.27	8,222.25	3,208.07	21,755.59	21,755.59

DATE	AMOUNT	ASSIGNED	ESTIMATED	ESTIMATED	TOTAL
1/10/2023	715.00	2,257.26	1,389.86	4,253.83	4,253.83
2/10/2023	1,462.20	1,201.77	941.41	534.87	534.87
3/10/2023	3,087.74	575.08	1,070.17	3,278.28	3,278.28
4/10/2023	1,286.92	941.19	1,355.52	3,630.81	3,630.81
5/10/2023	1,891.30	303.59	946.62	1,173.24	1,173.24
6/10/2023	2,911.59	1,058.04	922.23	4,891.86	4,891.86
7/10/2023	130.73	1,072.11		1,202.84	1,202.84
8/10/2023					
9/10/2023					
10/10/2023					
11/10/2023					
12/10/2023					
13/10/2023					
14/10/2023					
15/10/2023					
16/10/2023					
17/10/2023					
18/10/2023					
19/10/2023					
20/10/2023					
21/10/2023					
22/10/2023					
23/10/2023					
24/10/2023					
25/10/2023					
26/10/2023					
27/10/2023					
28/10/2023					
29/10/2023					
30/10/2023					
31/10/2023					
TOTAL	14,300.20	10,479.55	22,068.05	6,711.32	46,010.59

DATE	AMOUNT	ASSIGNED	ESTIMATED	ESTIMATED	TOTAL
1/8/2023	1,175.64	1,814.09		2,989.73	2,989.73
2/8/2023	2,374.14	1,185		3,558.83	3,558.83
3/8/2023		1,006.82		1,006.82	1,006.82
4/8/2023		1,017.02		1,017.02	1,017.02
5/8/2023		895.87		1,617.12	1,617.12
6/8/2023		2,263.83		3,954.25	3,954.25
7/8/2023		1,058.84		1,464.67	1,464.67
8/8/2023		1,029.72		1,029.72	1,029.72
9/8/2023					
10/8/2023					
11/8/2023					
12/8/2023					
13/8/2023					
14/8/2023					
15/8/2023					
16/8/2023					
17/8/2023					
18/8/2023					
19/8/2023					
20/8/2023					
21/8/2023					
22/8/2023					
23/8/2023					
24/8/2023					
25/8/2023					
26/8/2023					
27/8/2023					
28/8/2023					
29/8/2023					
30/8/2023					
31/8/2023					
TOTAL	8,484.95	15,764.46	10,257.58	10,993.02	53,710.07