

ภาคผนวก จ เอกสารประกอบมาตรการ

ภาคผนวก จ-1 : สำเนาหนังสือเห็นชอบการยกเลิก
การติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๕๖๕๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์
จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ. ๕๕๐๒/๑๑๖๖๔
ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่า บริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) มีความ
ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด
(มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๘ ถนนปราจีนบุรี ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ในประเด็น
การขอยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม เรื่องการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) สำหรับตรวจวัดปรอทที่ปล่อง
ระบายของหม้อไอน้ำขนาด ๓๕ และ ๗๕ ตัน/ชั่วโมง สำนักงาน กกพ. ได้ตรวจสอบรายงานดังกล่าวแล้ว ตาม
ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้า
พลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการข้างต้น เข้าข่ายเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว
ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงได้ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ เสนอต่อ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๔๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์

จำกัด...

จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๘ ถนนปราจีนบุรี ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี กรณีการยกเลิกการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) สำหรับตรวจวัดปรอทที่ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด ๓๕ และ ๗๕ ตัน/ชั่วโมง โดยให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง สำหรับดัชนีตรวจวัดปรอท ปีละ ๒ ครั้ง ต่อไป และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๐๑๖๖๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ บ.๒๕/๒๕๖๓-EIA ลงวันที่
๘ กันยายน ๒๕๖๓

ด้วยบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง
มาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โรงไฟฟ้า
ในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) สถานประกอบการตั้งอยู่หมู่ที่ ๘ ถนนปราจีนบุรี-บ้านสร้าง ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอ
เมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะ
หน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ในประเด็นการขอยกเลิกมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการติดตั้งระบบ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) สำหรับตรวจวัดปรอทที่ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด ๓๕ และ
๗๕ ตัน/ชั่วโมง

สำนักงาน กกพ. ตรวจสอบรายงานดังกล่าวตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการ
พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ฉบับลง
วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐” แล้ว มีความเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้น เข้าข่ายเป็นการ
เปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอ
เปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๔๔ ต่อ ๕๗๓

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ภาคผนวก จ-2 : สำเนาหนังสือส่งรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
(เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566)



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

Registered No. 0107547000281

ที่ EIA ๐๔/๒๕๖๖

วันที่ 15 ส.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ เล่ม
๒. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.๑๐๐๙.๓/๓๙๒๑ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๓/ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณา โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

ขอแสดงความนับถือ



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
Registered No. 0107547000281

ที่ ๐๖/๒๕๖๖

วันที่ 15 ส.ค. 2566

เรื่อง ขอสั่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน
(โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ เล่ม
๒. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.๑๐๐๙.๗/๓๙๒๑ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรีพิจารณา โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

ขอแสดงความนับถือ



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

Registered No. 0107547000281

ที่ EIA ๐๕ / ๒๕๖๖

วันที่ 15 ส.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต ๗ (สระบุรี)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓ เล่ม
๒. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน ๓ แผ่น

ตามที่บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.๑๐๐๙.๗/๓๙๒๑ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการฉบับประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา และขอความอนุเคราะห์ให้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จำนวน ๑ เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน ๑ แผ่น และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๑ เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน ๑ แผ่น โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

ขอแสดงความนับถือ



*ภาคผนวก จ-3 : แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
(Preventive Maintenance Program)
ประจำปี พ.ศ. 2566*

Boiler 3.

and Turbo Gen 1-
Boiler 2, Boiler 7

Details

PM2.5 Particulate Matter Download

PM2.5 Action Shut down

PP shut down

PAUL PLAN SHUT DOWN

MI Action Shut down

RECEIVED

PM Weekly cleaning.

PM2 Weekly cleaning

17

ပစ္စည်းအမျိုးအမည်	ပမာဏ	တန်ဖိုး	စုစုပေါင်း
ပစ္စည်းအမျိုးအမည်	ပမာဏ	တန်ဖိုး	စုစုပေါင်း
Product (T)	114,100	151,000	265,000
SSD	432h	300h	
Weekly clean	120h	160h	

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{13}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{17}$ $\frac{1}{18}$ $\frac{1}{19}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{21}$ $\frac{1}{22}$ $\frac{1}{23}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{1}{25}$ $\frac{1}{26}$ $\frac{1}{27}$ $\frac{1}{28}$ $\frac{1}{29}$ $\frac{1}{30}$ $\frac{1}{31}$ $\frac{1}{32}$ $\frac{1}{33}$ $\frac{1}{34}$ $\frac{1}{35}$ $\frac{1}{36}$ $\frac{1}{37}$ $\frac{1}{38}$ $\frac{1}{39}$ $\frac{1}{40}$ $\frac{1}{41}$ $\frac{1}{42}$ $\frac{1}{43}$ $\frac{1}{44}$ $\frac{1}{45}$ $\frac{1}{46}$ $\frac{1}{47}$ $\frac{1}{48}$ $\frac{1}{49}$ $\frac{1}{50}$ $\frac{1}{51}$ $\frac{1}{52}$ $\frac{1}{53}$ $\frac{1}{54}$ $\frac{1}{55}$ $\frac{1}{56}$ $\frac{1}{57}$ $\frac{1}{58}$ $\frac{1}{59}$ $\frac{1}{60}$ $\frac{1}{61}$ $\frac{1}{62}$ $\frac{1}{63}$ $\frac{1}{64}$ $\frac{1}{65}$ $\frac{1}{66}$ $\frac{1}{67}$ $\frac{1}{68}$ $\frac{1}{69}$ $\frac{1}{70}$ $\frac{1}{71}$ $\frac{1}{72}$ $\frac{1}{73}$ $\frac{1}{74}$ $\frac{1}{75}$ $\frac{1}{76}$ $\frac{1}{77}$ $\frac{1}{78}$ $\frac{1}{79}$ $\frac{1}{80}$ $\frac{1}{81}$ $\frac{1}{82}$ $\frac{1}{83}$ $\frac{1}{84}$ $\frac{1}{85}$ $\frac{1}{86}$ $\frac{1}{87}$ $\frac{1}{88}$ $\frac{1}{89}$ $\frac{1}{90}$ $\frac{1}{91}$ $\frac{1}{92}$ $\frac{1}{93}$ $\frac{1}{94}$ $\frac{1}{95}$ $\frac{1}{96}$ $\frac{1}{97}$ $\frac{1}{98}$ $\frac{1}{99}$ $\frac{1}{100}$

ภาคผนวก จ-4 : เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุม
ระบบบำบัดมลพิษ

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๓๔๖๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท คอนซิลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๒๓๗ ลงรับวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านขอต่ออายุผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา
ของ บริษัท คอนซิลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕๑๑/๕-๖ ซอยประชาอุทิศ ๑๑๗/๑
ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐ ๒๘๔๐ ๗๐๑๓-๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ประเภทบริษัทที่ปรึกษา เลขทะเบียน บ.๑๒๓-๔๘-๐๒๕ โดยให้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้สิ้นอายุ
ในวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๙ และมีบุคลากรดังนี้

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑		
๒		
๓		

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑		
๒		

ผู้ควบคุม...

ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม

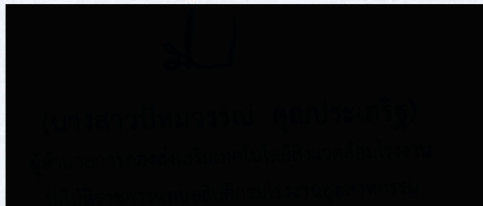
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑		
๒		

หมายเหตุ ๑. การรับจ้างเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษให้กับโรงงาน หรือการต่ออายุ/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรต้อง
ส่งหนังสือฉบับนี้มาด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา ที่ อก ๐๓๑๓/๕๐๗๘
ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต



มลพิษน้ำ



มลพิษอากาศ



มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 8 พฤษภาคม 2564 วันที่หมดอายุ 8 พฤษภาคม 2567

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
พิมพ์วันที่ 25/12/2023 9:19:13AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก จ-5 : บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๔๙๔๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๓๗๕ ลงรับวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการยกเลิกบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๕๐๑๐๑๒๕๓๕๙ (๓-๓๘(๒)-๑/๓๕ ปจ) ประกอบกิจการผลิตกระดาษคราฟท์โดยไม่มีการผลิตเยื่อกระดาษ และผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงถ่านหิน ซับปีทูนีส ขนาดกำลังการผลิตรวม ๒๑.๕ เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๖๑ หมู่ที่ ๘ ถนนทางหลวงจังหวัด ปราจีนบุรี-บ้านสร้าง ๓๐๗๑ ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๗๔๘ ๒๙๖๖-๗๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการยกเลิกบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายศรณรินทร์ ทิพย์ประโพธิ์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด ประเภทบริษัทที่ปรึกษา	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	✓	✓
ควบคุมดูแลระบบบำบัด โดย					
	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
			✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม	
๑		✓			
๒		✓			
๓		✓			
๔			✓		

ลำดับ ๕...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๕			✓	
๖				✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๘๐๒๘ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน





โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

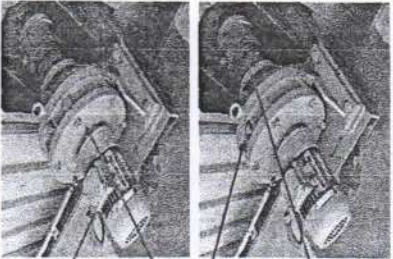
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

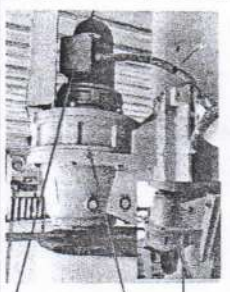
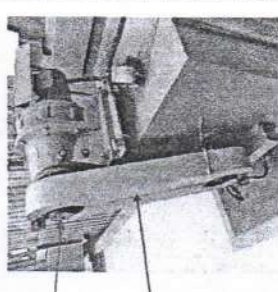


*ภาคผนวก จ-6 : บันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร
และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ*

Machine name ชื่อเครื่องจักร Anode 2.1		Daily Maintenance Check Sheet ใบตรวจสอบบำรุงรักษาประจำวัน												APPROVED		CHECKED		REPORT						
Process ESP 2		Anode Ramping 2.1												Operator		Pro. Chief		Pro. Eng		Plant Mgr				
No.	Pictures Check Item รูปภาพตรวจสอบ	Check Item รายการที่ตรวจสอบ	Description รายละเอียดการตรวจสอบ	Tolerance ค่าที่ยอมรับได้	Rank* ระดับความสำคัญ	Month/Year ประจำเดือน/ปี	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023					
Frequency ความถี่																								
1	 	1. Motor	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ	อยู่ในช่วง 35-80 °C	A	Daily	38	40	38	41	36	35	34	35	32	31	30	31	32	31	30	31		
2		Gear	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ	อยู่ในช่วง 40-85 °C	A	Daily	35	36	34	35	34	33	34	30	31	32	31	30	31	32	31	30	31	
3		3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 4. ตรวจสอบอุณหภูมิ	อยู่ในช่วง 35-80 °C	B	Daily	35	36	34	35	34	33	34	30	31	32	31	30	31	32	31	30	31	32	
4		3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 4. ตรวจสอบอุณหภูมิ	อยู่ในช่วง 35-80 °C	B	Daily	35	36	34	35	34	33	34	30	31	32	31	30	31	32	31	30	31	32	
2	 	3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 4. ตรวจสอบอุณหภูมิ	อยู่ในช่วง 35-80 °C	A	Daily	35	36	34	35	34	33	34	30	31	32	31	30	31	32	31	30	31	32	
3		4. coupling	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ	อยู่ในช่วง 35-80 °C	B	Daily	35	36	34	35	34	33	34	30	31	32	31	30	31	32	31	30	31	32
4																								
Criteria Record/เกณฑ์การบันทึกผล		Operator / ผู้ปฏิบัติงาน :		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		
OK = ปกติ NG = ผิดปกติ Adjust = ปรับแก้ ไม่มีการผลิต		Chief of Eng / หัวหน้างาน :		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ		
		*Rank		หมายเหตุ:		- กำหนดตรวจสอบสภาพผิดปกติให้หยุดใช้งานเครื่องจักร/อุปกรณ์และทำการซ่อมบำรุง/เปลี่ยนอะไหล่ทันที		- การที่ติดตั้งซ่อมแซมเครื่องจักรให้ออกเอกสารใบแจ้งซ่อม																

Machine name สปีดเฟวเจอร์ Anode 2.2				Daily Maintenance Check Sheet												APPROVED		CHECKED		REPORT																			
Process ESP 2				ในตรวจสอบบำรุงรักษาประจำวัน												Action Route		Pro. Mgr		Plant Mgr																			
Pictures Check Item รูปภาพตรวจสอบ				Anode Ramping 2.2												Machine No. 1821 เครื่อง		Operator		Pro. Chief		Pro. Eng																	
No. ลำดับ	Check Item รายการที่ตรวจสอบ			Description รายละเอียดการตรวจสอบ	Tolerance ค่าที่อนุญาต	Rank* ระดับความสำคัญ	Month/Year ประจำเดือน/ปี	Frequency ความถี่	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023																		
1	1. Motor			1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าในตู้ควบคุม 2. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าในตู้ควบคุม	อยู่ในช่วง 35-80 °C	A	Daily	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	2. Gear			1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าในตู้ควบคุม 2. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าในตู้ควบคุม	อยู่ในช่วง 40-85 °C	A	Daily	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
3	3. น้ำมันหล่อลื่น Gear			1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าในตู้ควบคุม 2. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าในตู้ควบคุม	อยู่ในช่วง 40-85 °C	A	Daily	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4	4. coupling			1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าในตู้ควบคุม 2. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าในตู้ควบคุม	อยู่ในช่วง 40-85 °C	A	Daily	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
																																							
Criteria Record (เกณฑ์การบันทึกผล)				Operator / ผู้ปฏิบัติงาน :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :					
Chief or Eng / หัวหน้างาน :				ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :					
*Rank				A = เมื่อเกิดความผิดปกติเล็กน้อยเกิน 1 ครั้ง B = เมื่อเกิดความผิดปกติเล็กน้อยเกิน 2 ครั้ง C = เมื่อเกิดความผิดปกติเล็กน้อยเกิน 3 ครั้ง		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :					
OK = ปกติ NG = ผิดปกติ Adjust = ปรับแก้ ไม่มีการวัด				A = เมื่อเกิดความผิดปกติเล็กน้อยเกิน 1 ครั้ง B = เมื่อเกิดความผิดปกติเล็กน้อยเกิน 2 ครั้ง C = เมื่อเกิดความผิดปกติเล็กน้อยเกิน 3 ครั้ง		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :		ลงชื่อ :					

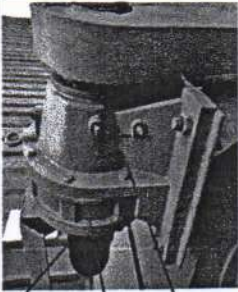
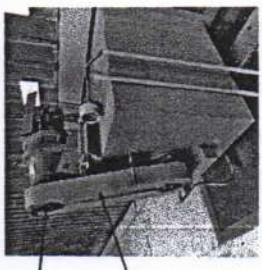
[illegible]

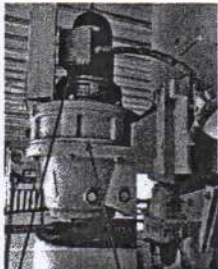

Machine name เครื่องจักร Cathode 2.3			Daily Maintenance Check Sheet ใบตรวจสอบบำรุงรักษาประจำวัน												APPROVED		CHECKED		REPORT			
Process ESP 2			Action Route Operator → Pro. Chief → Pro. Insp. → Pro. Mar. → Plant Mar.																			
No. ลำดับ	Pictures Check Item รูปภาพตรวจสอบ	Check Item รายการตรวจสอบ	Description รายละเอียดการซ่อม	Tolerance ค่าที่ยอมรับได้	Rank* อันดับการส่ง	Month/Year ประจำเดือน/ปี	Frequency ความถี่	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023		
1		1. Motor	1. ตรวจสอบมอเตอร์ไม่หมุน 2. ลมพัดไม่แรงพอ 3. ตรวจสอบสายไฟ 4. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	35-80 °C อยู่ในช่วงปกติ	A	1	Daily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2		2. Gear	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบสายไฟ 3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 4. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	40-85 °C อยู่ในช่วงปกติ	A	2	Daily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3		3. น้ำมันหล่อลื่น Gear	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบสายไฟ 3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 4. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	อยู่ในช่วงปกติ	A	3	Daily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4		4. Sprocket	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบสายไฟ 3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 4. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	อยู่ในช่วงปกติ	B	4	Daily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5		5. Cover ไข	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบสายไฟ 3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 4. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	อยู่ในช่วงปกติ	C	5	Daily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						<div> <div>ผลประเมิน</div> <div>ผู้รับผิดชอบ</div> <div>ผู้กำกับ</div> </div>																
Criteria Record/เกณฑ์การบันทึก						<div> <div>Operator / ผู้ปฏิบัติงาน</div> <div>Chief or Eng / หัวหน้างาน</div> <div>Rank</div> </div>																
<div> <div>OK = ปกติ</div> <div>NG = ผิดปกติ</div> <div>Adjust = ปรับแก้</div> <div>ไม่มีการผลิต</div> </div>						<div> <div>หมายเหตุ:</div> <div> - ถ้าตรวจสอบพบสภาพผิดปกติให้หยุดใช้งานเครื่องจักรอุปกรณ์และทำการซ่อมแซมทันทีและส่งเอกสารแจ้งหัวหน้างานรับทราบทันที - กรณีที่ผิดปกติแต่ยังไม่ถึงขั้นหยุดใช้งานให้แจ้งซ่อม </div> </div>																



Machine name ขีปนาวุธ				Daily Maintenance Check Sheet												APPROVED		CHECKED		REPORT											
Anode 2.1				ใบตรวจสอบประจำวัน												Operator		Pro. Chief		Pro. Mgr		Plant Mgr									
Process ESP 2				Anode Ramping 2.1												Machine No. เลขเครื่อง		Month/Year ประจำเดือนปี		Frequency ความถี่		Rank* ระดับงานช่าง		Tolerance ค่าที่อนุญาต		Description รายละเอียดการซ่อม		Check Item รายการที่ตรวจสอบ		Pictures Check Item รูปภาพตามจุด	
No. ลำดับ				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023															
1	Motor	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	2. ตรวจสอบอุณหภูมิ	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C	35-80 °C										
2	Gear	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	2. ตรวจสอบอุณหภูมิ	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C	40-85 °C										
3	3. น้ำมันหล่อลื่น Gear	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	2. ตรวจสอบอุณหภูมิ	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น										
4	4. coupling	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	2. ตรวจสอบอุณหภูมิ	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น	ไม่มีการหล่อลื่น										



[illegible]



[illegible]

Machine name ถั่วเหลือง										Daily Maintenance Check Sheet										APPROVED		CHECKED		REPORT													
Machine No. เครื่องจักร										Action Route										Operator		Pro.Chief		Pro.Mgr		Plant Mgr											
Process ESP 2										Cathode Ramping 2.2																											
No.	Picture Check Item	Check Item	Description	Tolerance	Rank*	Frequency	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023																		
1		1. Motor	1. มอเตอร์ขับเคลื่อนสายพาน 2. ลมพัดระบายความร้อน	อุณหภูมิ 35-80 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2		2. Gear	1. มอเตอร์ขับเคลื่อนสายพาน 2. ลมพัดระบายความร้อน	อุณหภูมิ 40-85 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
3		3. Main Drive Gear	1. มอเตอร์ขับเคลื่อนสายพาน 2. ลมพัดระบายความร้อน	อุณหภูมิ 40-85 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4		4. Sprocket	1. มอเตอร์ขับเคลื่อนสายพาน 2. ลมพัดระบายความร้อน	อุณหภูมิ 40-85 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
5		5. Cover 1/2	1. มอเตอร์ขับเคลื่อนสายพาน 2. ลมพัดระบายความร้อน	อุณหภูมิ 40-85 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
							Operator / ผู้ปฏิบัติงาน :														ลงชื่อ		ลงชื่อ														
							Chief or Eng. หัวหน้างาน :														ลงชื่อ		ลงชื่อ														
							*Rank														หมายเหตุ :		หมายเหตุ :														
							Criteria Record (เกณฑ์การบันทึกผล)														OK = ปกติ		NG = ผิดปกติ		Adjust = ปรับแก้		ไม่มีการผลิต										

Machine name สปีดโรลลิง		Daily Maintenance Check Sheet ใบตรวจสอบประจำวันรักษาประจักษ์												APPROVED		CHECKED		REPORT																			
Machine No. เลขเครื่อง		Action Route Operator → Pro.Chief → Pro.Eng → Plant Mgr																																			
No. ลำดับ	Picture รูปภาพ	Check Item รายการตรวจสอบ	Description รายละเอียดการตรวจสอบ	Tolerance ค่าที่ยอมรับได้	Rank* ระดับความเสียหาย	Frequency ประจำเดือน/ปี	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023																		
1		1. Motor	1. ตรวจสอบมอเตอร์ให้แน่น 2. ตรวจสอบสายไฟ	อยู่ในตำแหน่ง 35-80 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2		2. Gear	1. ตรวจสอบให้แน่น 2. ตรวจสอบสายไฟ	อยู่ในตำแหน่ง 40-85 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
3		3. น้ำมันหล่อลื่น Gear	1. ตรวจสอบน้ำมัน 2. ระดับน้ำมันในถัง	อยู่ในตำแหน่ง ตามระดับที่กำหนด	B	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4		4. Sprocket	1. ตรวจสอบสายไฟ 2. ตรวจสอบสายไฟ	อยู่ในตำแหน่ง ตามระดับที่กำหนด	B	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
5		5. Cover ใต้	1. ตรวจสอบให้แน่น 2. Cover อยู่ในตำแหน่ง	อยู่ในตำแหน่ง ตามระดับที่กำหนด	C	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Criteria Record (การบันทึกผล)						Operator / ผู้ปฏิบัติงาน : .....	.....														.....		.....		.....
Chief or Eng. / หัวหน้างาน : .....						.....														.....		.....		.....
Rank						.....														.....		.....		.....
Name						.....														.....		.....		.....
Remarks						.....														.....		.....		.....

Machine name ESP 2				Daily Maintenance Check Sheet ใบตรวจซ่อมบำรุงรักษาประจำวัน												APPROVED		CHECKED		REPORT																	
Machine No. เลขเครื่อง				Action Route Operator → Proc. Chief → Proc. Eng → Proc. Mgr → Plant Mgr																																	
Anode Ramping 2.1				Month/Year ปี/เดือน/วัน																																	
No. ลำดับ	Pictures Check Item รูปภาพตรวจเช็ค	Check Item รายการตรวจเช็ค	Description รายละเอียดการตรวจเช็ค	Tolerance ค่าที่ควรเป็น	Rank* ระดับความเสียหาย	Frequency ความถี่	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023																		
1		1. Motor	1. ตรวจสอบการหล่อลื่น 2. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	อยู่ในช่วง 35-80 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2		2. Gear	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบการหล่อลื่น	อยู่ในช่วง 40-85 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
3		3. Bearing	1. ตรวจสอบการหล่อลื่น	อยู่ในช่วง 40-85 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4		4. coupling	1. ตรวจสอบการหล่อลื่น	อยู่ในช่วง 40-85 °C	B	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Machine name เครื่องจักร			Daily Maintenance Check Sheet ใบตรวจสอบบำรุงรักษาประจำวัน												APPROVED	CHECKED	REPORT				
Machine No. เลขเครื่อง			Action Route Operator → Pro.Chief → Pro.Eng → Pro.Mgr → Plant Mgr.																		
Process ESP 2			Anode Ramping 2.2																		
No. ลำดับ	Pictures Check Item รูปภาพจุดตรวจ	Check Item รายการที่ตรวจสอบ	Description รายละเอียดการตรวจสอบ	Tolerance ค่าที่ยอมรับได้	Rank* ระดับความเสียหาย	Frequency ความถี่	Month/Year ประจำเดือนปี														
							Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023		
1	 	1. Motor	1. ตรวจสอบมอเตอร์ให้หมุน 2. ตรวจสอบมอเตอร์	อยู่ในสภาวะปกติ 35-80 °C	A	Daily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2		2. Gear	1. ตรวจสอบให้หมุน 2. ตรวจสอบใบเกียร์ 3. ตรวจสอบใบเกียร์ที่กัด 4. ตรวจสอบใบเกียร์ที่สึก	อยู่ในสภาวะปกติ 40-85 °C ไม่มีเสียงผิดปกติ ไม่มีกลิ่นผิดปกติ	A	Daily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3		3. น้ำมันหล่อลื่น Gear	1. ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น	อยู่ในสภาวะปกติ	A	Daily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4		4. coupling	1. ตรวจสอบคัปปลิง	อยู่ในสภาวะปกติ	B	Daily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							<div> <div>Operator / ผู้ปฏิบัติงาน :</div> <div>Chief or Eng หัวหน้างาน :</div> </div> <div> <div>Rank</div> <div>A = เมื่อตรวจสอบแล้วปกติ</div> <div>B = เมื่อตรวจสอบแล้วผิดปกติ</div> <div>C = เมื่อตรวจสอบแล้วผิดปกติ</div> </div> <div> <div>หมายเหตุ :</div> <div>การนี้ต้องซ่อมแซมเครื่องจักรให้ออกกาสารในแจ้งต่อ</div> </div>														

Machine name ขีปนาวุธ		Daily Maintenance Check Sheet												APPROVED		CHECKED		REPORT																			
Machine No. เลขเครื่อง		Action Route												Pro. Chief		Pro. Eng		Plant Mgr																			
Process ESP 2		Anode Ramping 2.3																																			
No. ลำดับ	Pictures Check Item รูปภาพตรวจสอบ	Check Item รายการตรวจสอบ	Description รายละเอียดการตรวจสอบ	Tolerance ค่าที่ยอมรับได้	Rank* ระดับความเสียหาย	Frequency ความถี่	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023																		
1		1. Motor	1. ตรวจสอบมอเตอร์ในขณะ 2. ตรวจสอบมอเตอร์	อยู่ในส่วนเบรค 35-80 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2		2. Gear	1. ตรวจสอบเกียร์ 2. ตรวจสอบเกียร์ในขณะ 3. ตรวจสอบเกียร์ที่ปิด 4. ตรวจสอบเกียร์ในสภาพปกติ	อยู่ในส่วนเบรค 40-85 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
3		3. น้ำมันหล่อลื่น Gear	1. ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น	น้ำมันหล่อลื่นต้องใสสะอาด	B	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4		4. coupling	1. ตรวจสอบคัปปลิง	คัปปลิงต้องแน่นหนา	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
							<div>Operator / ผู้ปฏิบัติงาน :</div> <div>Chief or Eng ผู้ชำนาญ :</div> <div>Rank :</div>																														
Criteria Record/เกณฑ์การบันทึกผล							<div>OK = ปกติ</div> <div>NG = ผิดปกติ</div> <div>Adjust = ปรับแก้</div> <div>ไม่มีการบันทึก</div>																														

- กำหนดสภาพการปฏิบัติงานให้ชัดเจนในเครื่องจักร/อุปกรณ์และทำการลงบันทึกด้านห้องเอกสาร แล้วรายงานให้หัวหน้างานรับทราบทันที
 - กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์เกิดข้อบกพร่องให้รีบแจ้งซ่อม

Machine name
ขีปนาวุธ


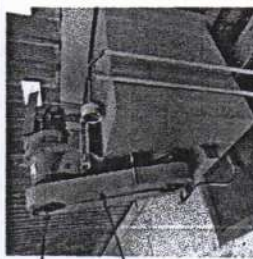
Cathode 2.2

Process
ESP 2

Machine No.
เลขเครื่อง

Machine No.
เลขเครื่อง

Picture Check Item
รูปภาพตรวจสอบ

Check Item
รายการตรวจสอบ

1. Motor

2. Gear

3. Input Gear

4. Sprocket

5. Cover

Description
รายละเอียดการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบมอเตอร์

2. ตรวจสอบเกียร์

3. ตรวจสอบเฟืองเข้า

4. ตรวจสอบเฟือง

5. ตรวจสอบฝาครอบ

Tolerance
ค่าที่ยอมรับได้

อยู่ในช่วง 35-80 °C

อยู่ในช่วง 40-85 °C

ไม่มีเสียงดังเกินไป

ไม่มีกลิ่นเหม็น

ไม่มีฝุ่น

Rank*
ระดับความเสียหาย

A

A

A

A

A

Frequency
ความถี่

Daily

Daily

Daily

Daily

Daily

Month/Year
เดือน/ปี

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

Operator / ผู้ปฏิบัติงาน

Chief or Eng. หัวหน้างาน

Rank

Signature

Criteria Record/บันทึกการตรวจสอบ

OK = ปกติ

NG = ผิดปกติ

Adjust = ปรับแก้

ไม่มีการแก้ไข

Daily Maintenance Check Sheet

Pro. Chief

Pro. Mgr



Plant Mgr

APPROVED

CHECKED


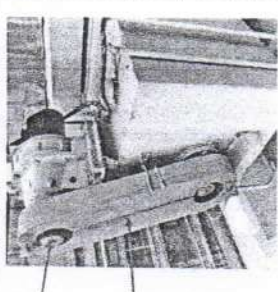
REPORT

- ศึกษารายละเอียดภาพผลิตภัณฑ์ให้ละเอียด ใช้เฉพาะเครื่องจักร/อุปกรณ์และทำการปลดปล่อยพลังงานให้ทั่วทั้งโรงงาน
 - กรณีที่ต้องซ่อมแซมเครื่องจักรให้บอกเอกสารใบแจ้งซ่อม

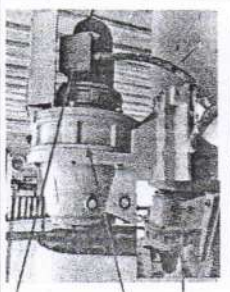
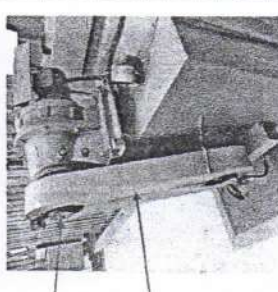
Machine name ฟิวเตอร์จักร		Daily Maintenance Check Sheet ใบตรวจสอบประจำวันจักร												APPROVED	CHECKED	REPORT																						
Machine No. เลขเครื่อง		Action Route Operator → Pro. Chief → Pro. Eng → Pro. Mgr → Plant Mgr												30/07/2564		B.M.	15/08/2564																					
No. ลำดับ	Pictures รูปภาพ	Check Item รายการตรวจสอบ	Description รายละเอียดการตรวจสอบ	Tolerance ค่าที่ยอมรับได้	Rank* ระดับความดี	Month/Year ประจำเดือน/ปี	Frequency ความถี่	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023																		
1		1. Motor	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ	อยู่ในช่วง 35-80 °C	A	Monthly	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2		2. Gear	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ 3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 4. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	อยู่ในช่วง 40-85 °C	A	Monthly	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
3		3. Main Gear	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ	อยู่ในช่วง 35-80 °C	A	Monthly	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4		4. Coupling	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	อยู่ในช่วง 35-80 °C	B	Monthly	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

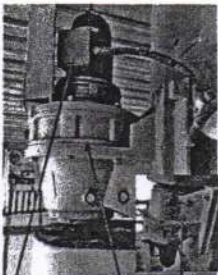
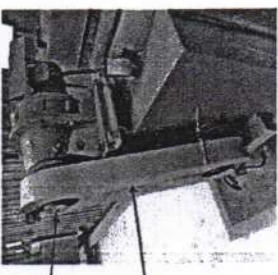
[illegible]



[illegible]

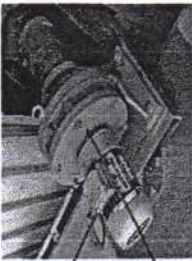

Machine name ชื่อเครื่องจักร Cathode 2.1		Daily Maintenance Check Sheet ใบตรวจสอบบำรุงรักษาประจำวัน												APPROVED [Signature]	CHECKED [Signature]	REPORT [Signature]						
Process ESP 2		Action Route Operator → Pro. Chief → Pro. Eng → Pro. Mgr → Plant Mgr																				
No.	Pictures Check Item รูปภาพตรวจสอบ	Check Item รายการตรวจสอบ	Description รายละเอียดการตรวจสอบ	Tolerance ค่าที่ยอมรับได้	Rank* ระดับความชำรุด	Month/Year ปี/เดือน/ปี	Frequency ความถี่	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023		
1		1. Motor	1. ตรวจสอบมอเตอร์ 2. ตรวจสอบสายพาน	อุณหภูมิไม่เกิน 35-80 °C	A	1	Daily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2		2. Gear	1. ตรวจสอบใบเกียร์ 2. ตรวจสอบใบเกียร์ทด 3. ตรวจสอบใบเกียร์ทด 4. ตรวจสอบใบเกียร์ทด	อุณหภูมิไม่เกิน 40-85 °C	A	2	Daily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3		3. Main Drive Gear	1. ตรวจสอบสายพาน 2. ตรวจสอบสายพาน	อุณหภูมิไม่เกิน 35-80 °C	A	3	Daily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4		4. Sprocket	1. ตรวจสอบสายพาน 2. ตรวจสอบสายพาน	อุณหภูมิไม่เกิน 35-80 °C	A	4	Daily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5		5. Cover Top	1. ตรวจสอบสายพาน 2. ตรวจสอบสายพาน	อุณหภูมิไม่เกิน 35-80 °C	A	5	Daily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[illegible]

Machine name เครื่องจักร Cathode 2.3			Daily Maintenance Check Sheet ใบตรวจสอบบำรุงรักษาประจำวัน												APPROVED 8.0.0		CHECKED 8.0.0		REPORT 8.0.0		
Process ESP 2			Action Route Operator → Pro. Chief → Pro. Eng → Plant Manager																		
No.	Machine No. เลขเครื่อง	Month/Year ประจำเดือน/ปี	Frequency ความถี่	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023					
1	1. Motor	Rank* ระดับความถี่	Tolerance ค่าที่ยอมรับได้	Description รายละเอียดการตรวจสอบ																	
2	2. Gear	Rank* ระดับความถี่	Tolerance ค่าที่ยอมรับได้	Description รายละเอียดการตรวจสอบ																	
3	3. Sprocket	Rank* ระดับความถี่	Tolerance ค่าที่ยอมรับได้	Description รายละเอียดการตรวจสอบ																	
4	4. Cover	Rank* ระดับความถี่	Tolerance ค่าที่ยอมรับได้	Description รายละเอียดการตรวจสอบ																	
 																					
Criteria Record/เกณฑ์การบันทึกผล				Operator / ผู้ปฏิบัติงาน :																	
OK = ปกติ				Chief or Eng / หัวหน้างาน :																	
NG = ผิดปกติ				..... ลงชื่อ																	
Adjust = ปรับแก้				..... ลงชื่อ																	
ไม่มีอาการผิดปกติ				..... ลงชื่อ																	
หมายเหตุ:				.....																
- การตั้งเครื่องต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน				.....																
- การตั้งเครื่องต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน				.....																

Machine name ชื่อเครื่องจักร			Daily Maintenance Check Sheet ใบตรวจสอบบำรุงรักษาประจำวัน												APPROVED	CHECKED	REPORT					
Process ESP 2			Action Route Operator → Pro. Chief → Pro. Eng → Pro. Mgr → Plant Mgr																			
No. ลำดับ	Pictures Check Item รูปภาพตรวจสอบ	Check Item รายการที่ตรวจสอบ	Description รายละเอียดการตรวจสอบ	Tolerance ค่าที่อนุญาต	Rank* ระดับความเสียหาย	Frequency ความถี่	Month/Year ประจำเดือน/ปี	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023		
1		1. Motor	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ 3. ตรวจสอบเสียง 4. ตรวจสอบการสั่นสะเทือน	35-80 °C	A	Daily																
2		2. Gear	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ 3. ตรวจสอบเสียง 4. ตรวจสอบการสั่นสะเทือน	40-85 °C	A	Daily																
3		3. Main Drive Gear	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ 3. ตรวจสอบเสียง 4. ตรวจสอบการสั่นสะเทือน		A	Daily																
4		4. Sprocket	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ 3. ตรวจสอบเสียง 4. ตรวจสอบการสั่นสะเทือน		B	Daily																
5		5. Cover Top	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ 3. ตรวจสอบเสียง 4. ตรวจสอบการสั่นสะเทือน		C	Daily																
							<div> <div>ผลการประเมิน</div> <div>ผู้รับผิดชอบ</div> <div>วันที่</div> <div>เวลา</div> </div>															
							<div> <div>Operator / ผู้ปฏิบัติงาน</div> <div>Chief of Eng / หัวหน้างาน</div> <div>Rank</div> </div>															
							<div> <div>หมายเหตุ</div> <div>การที่ต้องซ่อมแซมเครื่องจักรให้ออกสภาพการทำงานในครั้งต่อไป</div> </div>															

Machine name ถังเครื่องจักร		Daily Maintenance Check Sheet ใบตรวจสอบประจำวันเครื่องจักร												APPROVED	CHECKED	REPORT																					
Machine No. เลขเครื่อง		Action Route Operator → Pro. Chief → Pro. Eng → Pro. Mgr → Plant Mgr																																			
No. ลำดับ	Pictures รูปภาพ	Check Item รายการตรวจสอบ	Description รายละเอียดการตรวจสอบ	Tolerance ค่าที่ยอมรับได้	Rank* ระดับความเสียหาย	Frequency ความถี่	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023																		
1		1. Motor	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ	35-80 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2		2. Gear	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ 3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 4. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	40-85 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
3		3. Bearing	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	40-85 °C	B	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4		4. Coupling	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	40-85 °C	B	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Machine name Anode Ramping 2.2										Daily Maintenance Check Sheet										APPROVED		CHECKED		REPORT													
Machine No. Anode Ramping 2.2										Action Route Operator → Pro. Chief → Pro. Mgr → Plant Mgr																											
Process ESP 2										Anode Ramping 2.2																											
No. ลำดับ	Pictures Check Item รูปภาพตรวจสอบ	Check item รายการตรวจสอบ	Description รายละเอียดการตรวจสอบ	Tolerance ค่าที่อนุญาต	Rank* ระดับความสำคัญ	Frequency ความถี่	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023																		
1		1. Motor	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ	35-80 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2		2. Gear	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ 3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 4. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	40-85 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
3		3. Gear Coupling	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ 3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 4. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	40-85 °C	A	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4		4. Coupling	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 2. ตรวจสอบอุณหภูมิ 3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 4. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	40-85 °C	B	Daily	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
							<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Operator / ผู้ปฏิบัติงาน :</p> <p>Chief or Eng / หัวหน้างาน :</p> </div> <div> <p>Rank</p> <p>A = เมื่อตรวจสอบแล้วพบความผิดปกติ</p> <p>B = เมื่อตรวจสอบแล้วพบความผิดปกติเล็กน้อย</p> <p>C = เมื่อตรวจสอบแล้วพบความผิดปกติเล็กน้อย</p> </div> </div>																														

Machine name
สปีดลิงก์
Cathode 2.2
Process
ESP 2

Picture Check Item
รูปถ่ายตรวจสอบ

1

2

3

4

5

Machine No.
เลขเครื่อง

Operator
ช่าง

Pro. Chief
ช่าง

Pro. Eng
ช่าง

Plant Mgr
ช่าง

Daily Maintenance Check Sheet
ใบตรวจสอบบำรุงรักษาประจำวัน

APPROVED

CHECKED

REPORT

Rank*
ระดับความถี่

Tolerance
ค่าที่ควรใช้

Description
รายละเอียดการตรวจสอบ

Check Item
รายการที่ตรวจสอบ

Month/Year
ประจำเดือน/ปี

Frequency
ความถี่

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

2023

1. Motor

2. Gear

3. 3.1. 3.2. 3.3. 3.4. 3.5. 3.6. 3.7. 3.8. 3.9. 3.10. 3.11. 3.12. 3.13. 3.14. 3.15. 3.16. 3.17. 3.18. 3.19. 3.20. 3.21. 3.22. 3.23. 3.24. 3.25. 3.26. 3.27. 3.28. 3.29. 3.30. 3.31.

1. 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 1.5. 1.6. 1.7. 1.8. 1.9. 1.10. 1.11. 1.12. 1.13. 1.14. 1.15. 1.16. 1.17. 1.18. 1.19. 1.20. 1.21. 1.22. 1.23. 1.24. 1.25. 1.26. 1.27. 1.28. 1.29. 1.30. 1.31.

1. 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 1.5. 1.6. 1.7. 1.8. 1.9. 1.10. 1.11. 1.12. 1.13. 1.14. 1.15. 1.16. 1.17. 1.18. 1.19. 1.20. 1.21. 1.22. 1.23. 1.24. 1.25. 1.26. 1.27. 1.28. 1.29. 1.30. 1.31.

1. 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 1.5. 1.6. 1.7. 1.8. 1.9. 1.10. 1.11. 1.12. 1.13. 1.14. 1.15. 1.16. 1.17. 1.18. 1.19. 1.20. 1.21. 1.22. 1.23. 1.24. 1.25. 1.26. 1.27. 1.28. 1.29. 1.30. 1.31.

1. 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 1.5. 1.6. 1.7. 1.8. 1.9. 1.10. 1.11. 1.12. 1.13. 1.14. 1.15. 1.16. 1.17. 1.18. 1.19. 1.20. 1.21. 1.22. 1.23. 1.24. 1.25. 1.26. 1.27. 1.28. 1.29. 1.30. 1.31.

Criteria Record/เกณฑ์การบันทึกผล

OK = ปกติ
NG = ผิดปกติ
Adjust = ปรับแก้
No.การผลัด

Operator / ผู้ปฏิบัติงาน :
Chief or Eng / หัวหน้างาน :
Rank
A = เมื่อตรวจสอบแล้วเรียบร้อย
B = เมื่อตรวจสอบแล้วแต่ยังไม่เรียบร้อย
C = เมื่อตรวจสอบแล้วแต่ยังไม่เรียบร้อย

หมายเหตุ :
- ถ้าตรวจพบสภาพผิดปกติให้หยุดใช้งานและแจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที
- กรณีที่ต้องซ่อมแซมเครื่องจักรให้ติดเอกสารใบแจ้งซ่อม

ภาคผนวก จ-7 : เอกสารใบสั่งซื้อถ่านหิน



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED.

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : ชั้นที่ 4 เลขที่ 113-115 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โทร: 0-2910-2700-8 FAX: 0-2910-2709

Head office : 4th. Floor No.113-115 Rim-Klong Prapa Road, Bangsue, Bangkok. 10800 TEL: 0-2910-2700-8 FAX: 0-2910-2709

ทะเบียนเลขที่ 0107547000281

ใบสั่งซื้อ
PURCHASE ORDER

หน้าที่ 1/1

บริษัท : บริษัท เอเชีย กรีน เอนเนอจี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 273/1 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน

กรุงเทพมหานคร 10150

โทรศัพท์ : 0-2453-1251-3

โทรสาร : 0-2894-0998

สถานที่ส่ง : ปรานบุรี

เลขที่ใบสั่งซื้อ : [REDACTED]

วันที่สั่งซื้อ : 14/07/2023

กำหนดชำระเงิน : 30 วัน (นับจากวันวางบิล) - ตามจำนวนที่ส่งจริงเป็นรายเดือน

กำหนดส่งของ : ก.ค. - ต.ค. 66

Quotation No. :

ธ.กสิกร ไทย - ถนนพระรามที่ 2 เลขที่ 7112851113

รหัสวัสดุ	รายการสินค้า	ใบขอซื้อ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
010044202	ถ่านหิน ขนาด 0-50mm G.C.V (ARB):4200 Kcal/Kg Total Moisture (ARB) : 35 +/-2%, Ash (ADB): 6% (Max 8%) Total Sulfur (ADB): 0.5% (Max 1%) % Size Distribution: 00-01= 11%, 01-10=36%, 10-25=33%, 25-50=20% กำหนดส่ง ก.ค. - ต.ค. 66 (ชำระเป็นรายเดือน) —เงื่อนไขในการสั่งซื้อ— 1. Adjust Price - (SGS Result x Price) 4200 Kcal/kg. 2. ให้ทาง SGS เข้าทำการเก็บและแบ่งตัวอย่างในระหว่างที่ส่งสินค้า 3. ทาง บมจ.ยูไนเต็ด เปเปอร์ จะเป็นผู้ส่งตัวอย่างถ่านหิน ให้กับทาง SGS ในการหาผลวิเคราะห์ เพื่อให้เป็นค่ามาตรฐานในการตกลงค่าความร้อน 4. ทางผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจากการให้บริการ SGS 5. สำหรับผลวิเคราะห์ บมจ.ยูไนเต็ด เปเปอร์ จะส่งตัวอย่าง ไปให้ SGS ก่อน และทางผู้ขายจะเป็นผู้ชำระค่าผลวิเคราะห์กับ SGS เอง ** * หากผลวิเคราะห์ค่าความร้อนต่ำกว่า 4,000 Kcal จะขอระงับการส่ง * (หนึ่งร้อยสามสิบสามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				
		จำนวน	1	รายการ	

เงื่อนไข :

- กำหนดการรับวางบิลวันที่ 2 - 5 ของเดือน เวลา 10.00 น. - 16.00 น.
- การวางบิลจะต้องมีลายเซ็นผู้ตรวจรับสินค้าหรือผู้ตรวจรับงานก่อนการวางบิลทุกครั้ง
- การเซ็นรับใบส่งมอบสินค้าและสมบูรณ์ต่อเมื่อได้ตรวจรับสินค้าเป็นตรงตามมาตรฐานที่ได้ตกลงกับทางบริษัทไว้.
- เมื่อผู้ขายสินค้าบริการ ได้รับใบสั่งซื้อเรียบร้อยแล้วกรุณาแจ้งชื่อและวันที่ลงใบสั่งซื้อ/ให้บริการส่งกลับมาที่แผนกจัดซื้อ

มูลค่ารวมสินค้า :

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7.00 %

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น :

ผู้ซื้อใบสั่งซื้อ	หัวหน้าแผนกจัดซื้อ	อนุมัติโดย	บริษัทผู้ขาย/ให้บริการ
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
ได้รับใบสั่งซื้อเรียบร้อยแล้ว			

หมายเหตุ : 1. ดันฉบับใบสั่งซื้อ (ผู้ขาย/การเงิน)

2. ส่วนที่ 1 (จัดซื้อ)

3. ส่วนใบสั่งซื้อส่วนที่ 2 (พัสดุ)

PU-3.0.1 REV.4



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED.

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : ชั้นที่ 4 เลขที่ 113-115 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โทร: 0-2910-2700-8 FAX: 0-2910-2709

Head office : 4th. Floor No.113-115 Rim-Klong Prapa Road, Bangsue, Bangkok. 10800 TEL: 0-2910-2700-8 FAX: 0-2910-2709

ทะเบียนเลขที่ 0107547000281

ใบสั่งซื้อ
PURCHASE ORDER

หน้าที่ 1/1

บริษัท : บริษัท เอเชีย กรีน เอนเนอจี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 273/1 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน

กรุงเทพมหานคร 10150

โทรศัพท์ : 0-2453-1251-3

โทรสาร : 0-2894-0998

สถานที่ตั้ง : ปราจีนบุรี

กำหนดชำระเงิน : 30 วัน (นับจากวันวางบิล) - ตามจำนวนที่ส่งจริงเป็นรายเดือน

เลขที่ใบสั่งซื้อ : [REDACTED]

วันที่สั่งซื้อ : 05/10/2023

กำหนดส่งของ : ต.ค.-ธ.ค. 66

Quotation No. : SQ23100421 Revise-1

ร.กสิกรไทย - ถนนพระรามที่ 2 เลขที่ 7112851113

รหัสวัสดุ	รายการสินค้า	ใบขอซื้อ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
010044202	ถ่านหิน ขนาด 0-50mm G.C.V (ARB): 4200 Kcal/Kg Total Moisture (ARB) : 35 +/-2%, Ash (ADB): 6% (Max 8%) Total Sulfur (ADB): 0.5% (Max 1%) % Size Distribution: 00-01= 11%, 01-10=36%, 10-25=33%, 25-50=20% กำหนดส่ง ต.ค. - ธ.ค. 66 (ชำระเป็นรายเดือน) =====เงื่อนไขในการสั่งซื้อ===== 1. Adjust Price = (SGS Result x Price) 4200 Kcal/kg. 2. ให้ทาง SGS เข้าทำการเก็บและแบ่งตัวอย่างในระหว่างที่ส่งสินค้า 3. ทาง บมจ.ยูไนเต็ด เปเปอร์ จะเป็นผู้ส่งตัวอย่างถ่านหินให้กับทาง SGS ในการทดสอบวิเคราะห์ เพื่อให้เป็นค่ามาตรฐานในการเคลมค่าความร้อน 4. ทางผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจากการใช้บริการ SGS 5. ถ้าได้รับผลวิเคราะห์ บมจ.ยูไนเต็ด เปเปอร์ จะส่งตัวอย่าง ไปให้ SGS ก่อน และทางผู้ขายจะเป็นผู้ชำระค่าผลวิเคราะห์กับ SGS เอง ** * หากผลวิเคราะห์ค่าความร้อนต่ำกว่า 4,000 Kcal จะขอระงับการส่ง * (หนึ่งร้อยสามสิบสามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				
		จำนวน	1	รายการ	

เงื่อนไข :

- กำหนดการรับวางบิลวันที่ 2 - 5 ของเดือนเวลา 10.00 น. - 16.00 น.
- การวางบิลจะต้องมีหลักฐานผู้ตรวจรับสินค้าหรือผู้ตรวจรับงานก่อนการวางบิลทุกครั้ง
- การเซ็นรับใบส่งมอบสินค้านั้นจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ตรวจรับสินค้าให้ตรงตามมาตรฐานที่ได้ตกลงกับทางบริษัทฯ ไว้
- เมื่อผู้ขายคืนค่าบริการ ได้รับใบสั่งซื้อเรียบร้อยแล้ว กรุณาแจ้งชื่อและวันถึงใบของฝ่าย/ให้บริการส่งกลับที่แผนกจัดซื้อ

มูลค่ารวมสินค้า :

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7.00 %

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น :

ผู้ซื้อใบสั่งซื้อ	หัวหน้าแผนกจัดซื้อ	อนุมัติโดย	บริษัทผู้ขาย/ให้บริการ
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
ได้รับใบสั่งซื้อเรียบร้อยแล้ว			

หมายเหตุ : 1. ต้นฉบับใบสั่งซื้อ (ผู้ขาย/การเงิน)

2. สำเนาส่วนที่ 1 (จัดซื้อ)

3. สำเนาใบสั่งซื้อส่วนที่ 2 (พัสดุ)

PU-3.0.1 REV.4

ภาคผนวก จ-8 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพของถ่านหิน

Certificate N°: 2308170107



Page N°: 1/ 1

Reference No: NR 2023-2053142-001

BANGKOK: August 16, 2023

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of ASIA GREEN ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on August 10, 2023 and we hereby report as under;

Sample designated as : Coal
Applicant's marks/references : COAL-230703 (11-20 Jul 23) AGE 0-50 ARB4200

The analysis results (our reference Sample No. 23-2053142/1) were found by our laboratory.

Moisture and Quality Results

The analysis results were found by our laboratory as followings:-

No.	Descriptions	Standard/Method	As received basis		As determined basis	
1	Total Moisture	ASTM: D3302M-17	34.89	%	-	%
2	Moisture	ASTM: D7582-15	-	%	12.34	%
3	Ash Content	ASTM: D7582-15	3.11	%	4.19	%
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-15	32.48	%	43.73	%
5	Fixed Carbon	By Calculation	29.52	%	39.74	%
6	Sulfur	ASTM: D5016-16	0.33	%	0.44	%
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865M-19	4259	kcal/kg	5734	kcal/kg

This report represented our findings basing upon the sample as described above only and not represented any shipment.

SGS (THAILAND) LIMITED

SJ/PS

"WARNING: The sample to which the findings recorded herein (the Findings") relate was drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to The sample. The Client is responsible for the sample with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted"



SGS (Thailand) Limited
100 Nanglinchee Road
Chongnosee, Yannawa
Bangkok 10120, Thailand
Tel. : +66(0)2 678 18 13
Fax : +66(0)2 678 15 45

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.
This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
The authenticity of this document may be verified at <https://sgsonsite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.

Certificate N°: 230823014A



Page N°: 1/ 1



Reference No: NR 2023-2053473-001

BANGKOK: August 21, 2023

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of ASIA GREEN ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on August 17, 2023 and we hereby report as under;

Sample designated as : Coal
Applicant's marks/references : COAL-230802 (02-10 Aug 23) AGE 0-50 ARB4200

The analysis results (our reference Sample No. 23-2053473/1) were found by our laboratory.

Moisture and Quality Results

The analysis results were found by our laboratory as followings:-

No.	Descriptions	Standard/Method	As received basis		As determined basis	
1	Total Moisture	ASTM: D3302M-17	35.63	%	-	%
2	Moisture	ASTM: D7582-15	-	%	12.65	%
3	Ash Content	ASTM: D7582-15	2.11	%	2.86	%
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-15	31.55	%	42.81	%
5	Fixed Carbon	By Calculation	30.71	%	41.68	%
6	Sulfur	ASTM: D5016-16	0.14	%	0.19	%
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865M-19	4139	kcal/kg	5616	kcal/kg

This report represented our findings basing upon the sample as described above only and not represented any shipment.

SGS (THAILAND) LIMITED

SJ/PS

"WARNING: The sample to which the findings recorded herein (the Findings") relate was drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to The sample. The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted"



SGS (Thailand) Limited
100 Nanglinchee Road
Chongnosee, Yannawa
Bangkok 10120, Thailand
Tel. : +66(0)2 678 18 13
Fax : +66(0)2 678 15 45

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.
This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
The authenticity of this document may be verified at <https://sgsonsite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.

Certificate N°: 2309110476



Page N°: 1/ 1



Reference No: NR 2023-2054465-001

BANGKOK: September 8, 2023

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of ASIA GREEN ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on September 5, 2023 and we hereby report as under;

Sample designated as : Coal
Applicant's marks/references : COAL-230803 (11-19 Aug 23) AGE 0-50 ARB4200

The analysis results (our reference Sample No. 23-2054465/1) were found by our laboratory.

Moisture and Quality Results

The analysis results were found by our laboratory as followings:-

No.	Descriptions	Standard/Method	As received basis		As determined basis	
1	Total Moisture	ASTM: D3302M-17	33.39	%	-	%
2	Moisture	ASTM: D7582-15	-	%	11.11	%
3	Ash Content	ASTM: D7582-15	3.76	%	5.02	%
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-15	33.60	%	44.84	%
5	Fixed Carbon	By Calculation	29.25	%	39.03	%
6	Sulfur	ASTM: D5016-16	0.32	%	0.43	%
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865M-19	4290	kcal/kg	5725	kcal/kg

This report represented our findings basing upon the sample as described above only and not represented any shipment.

SGS (THAILAND) LIMITED

"WARNING: The sample to which the findings recorded herein (the Findings") relate was drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to The sample. The Client accepts full liability with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted"



SGS (Thailand) Limited
100 Nanglinchee Road
Chongnosee, Yannawa
Bangkok 10120, Thailand
Tel. : +66(0)2 678 18 13
Fax : +66(0)2 678 15 45

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.
This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
The authenticity of this document may be verified at
<https://sgsonsite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.

Certificate N°: 23092102A5



Page N°: 1/ 1



Reference No: NR 2023-2054761-001

BANGKOK: September 20, 2023

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of ASIA GREEN ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on September 11, 2023 and we hereby report as under;

Sample designated as : Coal
Applicant's marks/references : COAL-230901 (21-31 Aug 23) AGE 0-50 ARB4200

The analysis results (our reference Sample No. 23-2054761/1) were found by our laboratory.

Moisture and Quality Results

The analysis results were found by our laboratory as followings:-

No.	Descriptions	Standard/Method	As received basis		As determined basis	
1	Total Moisture	ASTM: D3302M-17	33.39	%	-	%
2	Moisture	ASTM: D7582-15	-	%	10.47	%
3	Ash Content	ASTM: D7582-15	4.20	%	5.64	%
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-15	33.53	%	45.06	%
5	Fixed Carbon	By Calculation	28.88	%	38.83	%
6	Sulfur	ASTM: D5016-16	0.40	%	0.53	%
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865M-19	4203	kcal/kg	5650	kcal/kg

This report represented our findings basing upon the sample as described above only and not represented any shipment.

SGS (THAILAND) LIMITED

"WARNING: The sample to which the findings recorded herein (the Findings") relate was drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to The sample only with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted"



SGS (Thailand) Limited
100 Nanglinchee Road
Chongnosee, Yannawa
Bangkok 10120, Thailand
Tel. : +66(0)2 678 18 13
Fax : +66(0)2 678 15 45

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.
This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
The authenticity of this document may be verified at <https://sgsonsite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.

Certificate N°: 23092503C8



Page N°: 1/ 1

Reference No: NR 2023-2055149-001

BANGKOK: September 21, 2023

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of ASIA GREEN ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on September 18, 2023 and we hereby report as under;

Sample designated as : Coal
Applicant's marks/references : COAL- 230902 (01-09 Sep 23) AGE 0-50 ARB4200

The analysis results (our reference Sample No. 23-2055149/1) were found by our laboratory.

Moisture and Quality Results

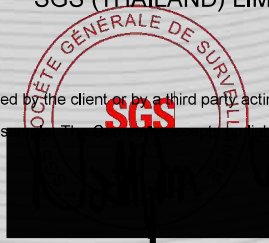
The analysis results were found by our laboratory as followings:-

No.	Descriptions	Standard/Method	As received basis		As determined basis	
1	Total Moisture	ASTM: D3302M-17	32.52	%	-	%
2	Moisture	ASTM: D7582-15	-	%	10.05	%
3	Ash Content	ASTM: D7582-15	3.50	%	4.66	%
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-15	34.95	%	46.59	%
5	Fixed Carbon	By Calculation	29.03	%	38.70	%
6	Sulfur	ASTM: D5016-16	0.23	%	0.30	%
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865M-19	4259	kcal/kg	5677	kcal/kg

This report represented our findings basing upon the sample as described above only and not represented any shipment.

SGS (THAILAND) LIMITED

"WARNING: The sample to which the findings recorded herein (the Findings") relate was drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to The sample only. The Company's liability with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted"



SGS (Thailand) Limited
100 Nanglinchee Road
Chongnosee, Yannawa
Bangkok 10120, Thailand
Tel. : +66(0)2 678 18 13
Fax : +66(0)2 678 15 45

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.
This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
The authenticity of this document may be verified at
<https://sgsonsite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.

Certificate N°: 231018036D



Page N°: 1/ 1



Reference No: NR 2023-2056396-002

BANGKOK: October 16, 2023

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of ASIA GREEN ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on October 10, 2023 and we hereby report as under;

Sample designated as : Coal
Applicant's marks/references : COAL- 231001 (21-30 Sep 23) AGE 0-50 ARB4200

The analysis results (our reference Sample No. 23-2056396/2) were found by our laboratory.

Moisture and Quality Results

The analysis results were found by our laboratory as followings:-

No.	Descriptions	Standard/Method	As received basis		As determined basis	
1	Total Moisture	ASTM: D3302M-17	32.73	%	-	%
2	Moisture	ASTM: D7582-15	-	%	10.11	%
3	Ash Content	ASTM: D7582-15	5.99	%	8.01	%
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-15	30.68	%	41.00	%
5	Fixed Carbon	By Calculation	30.60	%	40.88	%
6	Sulfur	ASTM: D5016-16	0.50	%	0.67	%
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865M-19	4378	kcal/kg	5850	kcal/kg

This report represented our findings basing upon the sample as described above only and not represented any shipment.

SGS (THAILAND) LIMITED

"WARNING: The sample to which the findings recorded herein (the Findings") relate was drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to The sample. The findings are not to be used with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted"



SGS (Thailand) Limited
100 Nanglinchee Road
Chongnosee, Yannawa
Bangkok 10120, Thailand
Tel. : +66(0)2 678 18 13
Fax : +66(0)2 678 15 45

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.
This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
The authenticity of this document may be verified at
<https://sgsonsite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.



Certificate N°: 202300034148

F622001_2056292_001
Page N°: 1 / 1

Reference No: NR 2023-2056812-002

BANGKOK: October 24, 2023

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of ASIA GREEN ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on October 19, 2023 and we hereby report as under;

Sample designated as : Coal
Applicant's marks/references : COAL- 231002 (2-11 Oct 23) AGE 0-50 ARB4200

The analysis results (our reference Sample No. 23-2056812/2) were found by our laboratory.

Moisture and Quality Results

The analysis results were found by our laboratory as followings:-

No.	Descriptions	Standard/Method	As received basis		As determined basis	
1	Total Moisture	ASTM: D3302M-17	33.54	%	-	%
2	Moisture	ASTM: D7582-15	-	%	10.37	%
3	Ash Content	ASTM: D7582-15	6.15	%	8.30	%
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-15	30.85	%	41.61	%
5	Fixed Carbon	By Calculation	29.46	%	39.72	%
6	Sulfur	ASTM: D5016-16	0.55	%	0.74	%
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865M-19	4311	kcal/kg	5814	kcal/kg

This report represented our findings basing upon the sample as described above only and not represented any shipment.

SGS (THAILAND) LIMITED

"WARNING: The sample to which the findings recorded herein (the Findings") relate was drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to The sample. The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted"

**SGS (Thailand) Ltd.**

144, 146 Sriracha Nakorn 1 Road, T. Sriracha, A. Sriracha, Chonburi 20110
Thailand
Sriracha, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (<https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Certificate N°: 202300034148

F622001_2056292_001
Page N°: 1 / 1

Reference No: NR 2023-2056812-002

BANGKOK: October 24, 2023

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of ASIA GREEN ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on October 19, 2023 and we hereby report as under;

Sample designated as : Coal
Applicant's marks/references : COAL- 231002 (2-11 Oct 23) AGE 0-50 ARB4200

The analysis results (our reference Sample No. 23-2056812/2) were found by our laboratory.

Moisture and Quality Results

The analysis results were found by our laboratory as followings:-

No.	Descriptions	Standard/Method	As received basis		As determined basis	
1	Total Moisture	ASTM: D3302M-17	33.54	%	-	%
2	Moisture	ASTM: D7582-15	-	%	10.37	%
3	Ash Content	ASTM: D7582-15	6.15	%	8.30	%
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-15	30.85	%	41.61	%
5	Fixed Carbon	By Calculation	29.46	%	39.72	%
6	Sulfur	ASTM: D5016-16	0.55	%	0.74	%
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865M-19	4311	kcal/kg	5814	kcal/kg

This report represented our findings basing upon the sample as described above only and not represented any shipment.

SGS (THAILAND) LIMITED

"WARNING: The sample to which the findings recorded herein (the Findings") relate was drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to The sample. The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted"

**SGS (Thailand) Ltd.**

144, 146 Sriracha Nakorn 1 Road, T. Sriracha, A. Sriracha, Chonburi 20110
Thailand
Sriracha, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (<https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein.
This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Certificate N°: 202300049706

F622001_200000581_001
Page N°: 1 / 1

Reference No: NR 2023-200000581-001

BANGKOK: November 27, 2023

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of ASIA GREEN ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on November 21, 2023 and we hereby report as under;

Sample designated as : Coal
Applicant's marks/references : COAL- 231102 (1-10 Nov 23) AGE 0-50 ARB4200

The analysis results (our reference Sample No. 23-200000581/1) were found by our laboratory.

Moisture and Quality Results

The analysis results were found by our laboratory as followings:-

No.	Descriptions	Standard/Method	As received basis		As determined basis	
1	Total Moisture	ASTM: D3302M-17	30.72	%	-	%
2	Moisture	ASTM: D7582-15	-	%	9.77	%
3	Ash Content	ASTM: D7582-15	5.51	%	7.18	%
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-15	32.04	%	41.73	%
5	Fixed Carbon	By Calculation	31.73	%	41.32	%
6	Sulfur	ASTM: D5016-16	0.41	%	0.53	%
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865M-19	4385	kcal/kg	5711	kcal/kg

This report represented our findings basing upon the sample as described above only and not represented any shipment.

SGS (THAILAND) LIMITED

"WARNING: The sample to which the findings recorded herein (the Findings") relate was drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to The sample. The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted"



SGS (Thailand) Ltd.
100 Nanlinchee Road, Chongnonsee, Yannawa, Bangkok 10120 Thailand
Bangkok, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (<https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein.
This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Certificate N°: 202300053829

F622001_200001128_001
Page N°: 1 / 1

Reference No: NR 2023-200001128-003

BANGKOK: December 4, 2023

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of ASIA GREEN ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on November 28, 2023 and we hereby report as under;

Sample designated as : Coal
Applicant's marks/references : COAL- 231103 (11-20 Nov 23) AGE 0-50 ARB4200

The analysis results (our reference Sample No. 23-200001128/3) were found by our laboratory.

Moisture and Quality Results

The analysis results were found by our laboratory as followings:-

No.	Descriptions	Standard/Method	As received basis		As determined basis	
1	Total Moisture	ASTM: D3302M-17	32.53	%	-	%
2	Moisture	ASTM: D7582-15	-	%	10.01	%
3	Ash Content	ASTM: D7582-15	3.94	%	5.26	%
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-15	33.09	%	44.13	%
5	Fixed Carbon	By Calculation	30.44	%	40.60	%
6	Sulfur	ASTM: D5016-16	0.39	%	0.52	%
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865M-19	4358	kcal/kg	5812	kcal/kg

This report represented our findings basing upon the sample as described above only and not represented any shipment.

SGS (THAILAND) LIMITED

"WARNING: The sample to which the findings recorded herein (the Findings") relate was drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to The sample. The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted"

**SGS (Thailand) Ltd.**100 Nanlinchee Road, Chongnonsee, Yannawa, Bangkok 10120 Thailand
Bangkok, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (<https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Certificate N°: 202300061063

F622001_200001882_001
Page N°: 1 / 1

Reference No: NR 2023-200001882-001

BANGKOK: December 19, 2023

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of ASIA GREEN ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on December 13, 2023 and we hereby report as under;

Sample designated as : Coal
Applicant's marks/references : COAL-231201 (21-29 Nov 23) AGE 0-50 ARB4200

The analysis results (our reference Sample No. 23-200001882/1) were found by our laboratory.

Moisture and Quality Results

The analysis results were found by our laboratory as followings:-

No.	Descriptions	Standard/Method	As received basis		As determined basis	
1	Total Moisture	ASTM: D3302M-17	33.23	%	-	%
2	Moisture	ASTM: D7582-15	-	%	9.10	%
3	Ash Content	ASTM: D7582-15	4.16	%	5.66	%
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-15	32.61	%	44.40	%
5	Fixed Carbon	By Calculation	30.00	%	40.84	%
6	Sulfur	ASTM: D5016-16	0.38	%	0.52	%
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865M-19	4288	kcal/kg	5837	kcal/kg

This report represented our findings basing upon the sample as described above only and not represented any shipment.

SGS (THAILAND) LIMITED

"WARNING: The sample to which the findings recorded herein (the Findings") relate was drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to The sample. The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted"



SGS (Thailand) Ltd.
100 Nanlinchee Road, Chongnonsee, Yannawa, Bangkok 10120 Thailand
Bangkok, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (<https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Certificate N°: 202300063979

F622001_200002187_001
Page N°: 1 / 1

Reference No: NR 2023-200002187-002

BANGKOK: December 22, 2023

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of ASIA GREEN ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on December 20, 2023 and we hereby report as under;

Sample designated as : Coal
Applicant's marks/references : COAL-231202 (01-09 Dec 23) AGE 0-50 ARB4200

The analysis results (our reference Sample No. 23-200002187/2) were found by our laboratory.

Moisture and Quality Results

The analysis results were found by our laboratory as followings:-

No.	Descriptions	Standard/Method	As received basis		As determined basis	
1	Total Moisture	ASTM: D3302M-17	35.09	%	-	%
2	Moisture	ASTM: D7582-15	-	%	9.09	%
3	Ash Content	ASTM: D7582-15	3.57	%	5.00	%
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-15	31.52	%	44.14	%
5	Fixed Carbon	By Calculation	29.82	%	41.77	%
6	Sulfur	ASTM: D5016-16	0.26	%	0.36	%
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865M-19	4280	kcal/kg	5994	kcal/kg

This report represented our findings basing upon the sample as described above only and not represented any shipment.

SGS (THAILAND) LIMITED

"WARNING: The sample to which the findings recorded herein (the Findings") relate was drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to The sample. The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted"



SGS (Thailand) Ltd.
100 Nanlinchee Road, Chongnonsee, Yannawa, Bangkok 10120 Thailand
Bangkok, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (<https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.

ภาคผนวก จ-๑ : เอกสารการกำกับการขนส่งเข้า

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-25-1266-012865-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ยูนิค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน :
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 61 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวงจังหวัดปราจีนบุรี-บ้านสร้าง 3071 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : เลขทะเบียนพาหนะ : พาหนะที่ใช้ : รถแท้งค์

โดยขนส่งจากจังหวัด : ปราจีนบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ที.เอ็น.ซี.อินเตอร์เทรด จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :

สถานที่ตั้ง : 216/12 หมู่ที่ 4 ถนน ตำบลศรีมหาโพธิ์ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Fly Ash	100199	Fly ash	1	27.72

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 27.72 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 27.72 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 04/12/2566
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ :
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สุจารี บัตรแก้ว ลายมือชื่อ : 4/12/66

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : รัตนชัย คงจอก ลายมือชื่อ : วันที่ : 4/12/66

[] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ที.เอ็น.ซี.อินเตอร์เทรด จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาจนถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :

ขนส่งจากจังหวัด : ปราจีนบุรี มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี
 ระยะเวลา : 1 วัน
 วันที่มาถึง : 4/12/66
 เวลาที่มาถึง : 14.00 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วันที่ : 4/12/66

ปริมาณที่รับมอบ : 27.72 ตัน
 [] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ
 วันที่รับมอบ : 4/12/66 เวลาที่มอบ : 17.00 น.
 [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
 [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วันที่ : 4/12/66

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 27.72 ตัน
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 4/12/66 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 18.00 น.
 ปริมาณคงเหลือ : - ตัน
 [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้จัดการรายใหม่ที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : 7/12/66 วันที่ :

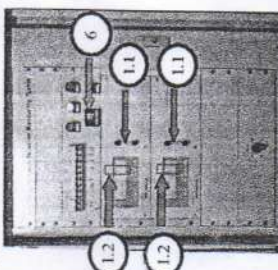
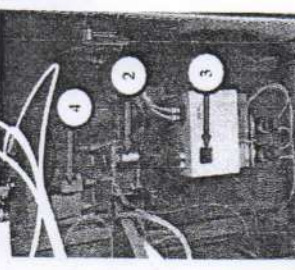
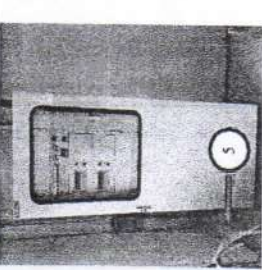
ภาคผนวก จ-10 : บันทึกตรวจสอบการทำงานของ CEMs

Machine name
เครื่องจักร

Air Conditioning 21

Process
เครื่องปรับอากาศ

Picture Check Item
รูปภาพตรวจวัด

Machine No.
เลขเครื่อง

Month/Year
ประจำเดือน/ปี

Check Item
รายการตรวจสอบ

Rank*
ระดับความเสียหาย

Description
รายละเอียดการตรวจสอบ

Tolerance
ค่าที่ยอมรับได้

1. UL TRAMAT23

2. Protect Filter (F1)

3. Cooler

4. Drain Pump (DPI)

5. Drain Condensate

6. Sampling Line

1. Flow Gas

2. ข้อความแสดงบนหน้าจอ

1. ตัวกรอง

1. อุณหภูมิ

1. การทำงานปกติ

1. ระดับน้ำแข็ง

1. อุณหภูมิ

1.0-1.5 L/mh

ไม่มีข้อความใดๆโชว์

จะต้องมีแสงไฟที่หน้าจอ

2-8C

มีทำงานปกติ

มีแสงออกจากถัง

125-135 °C

A

A

B

A

A

C

A

Frequency
ความถี่

Daily

Daily

Daily

Daily

Daily

Daily

Daily

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

Machine No.
เลขเครื่อง

Month/Year
ประจำเดือน/ปี

Operator / ผู้ปฏิบัติงาน

Chief or Eng / หัวหน้างาน

Criteria Record (การบันทึกผล)

OK = ปกติ

NG = ผิดปกติ

Adjust = ปรับแก้

ไม่มีการวัด

Rank

หมายเหตุ

ผลการประเมิน

ผู้รับผิดชอบ

วันที่

Machine No.
เลขเครื่อง

Month/Year
ประจำเดือน/ปี

Operator / ผู้ปฏิบัติงาน

Chief or Eng / หัวหน้างาน

Criteria Record (การบันทึกผล)

OK = ปกติ

NG = ผิดปกติ

Adjust = ปรับแก้

ไม่มีการวัด

Rank

หมายเหตุ

ผลการประเมิน

ผู้รับผิดชอบ

วันที่

Machine name ชื่อเครื่องจักร Air Conditioning 21		Process ห้องใต้ Gen 3		Daily Maintenance Check Sheet ใบตรวจสอบบำรุงรักษาประจำวัน												APPROVED		CHECKED		REPORT	
				Action Route Operator → Pro. Chief → Pro. Eng → Plant Mgr																	
				Continuous Emission Monitoring System 1																	
No. ลำดับ	Pictures Check Item รูปภาพตรวจเช็ค	Check Item รายการที่ตรวจสอบ	Description รายละเอียดการตรวจสอบ	Tolerance ค่าที่อนุญาตได้	Rank* ระดับความพึงพอใจ	Month/Year ปี/เดือน/วัน	Frequency ความถี่	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2023	
		1. UL TRAMAT23	1. Flow Gas	1.0-1.5 L/min	A	Jan 1	Daily														
		2. Protect Filter (F1)	2. ตรวจสอบค่าความดันตก	ไม่มีค่าความดันตก	A	Jan 2	Daily														
		3. Cooler	1. Filter	2-8C	B	Jan 3	Daily														
		4. Drain Pump (DP1)	1. อุปกรณ์	ไม่มีทำงานปกติ	A	Jan 4	Daily														
		5. Drain Condensate	1. ระบบน้ำทิ้ง	ไม่มีน้ำทิ้ง	C	Jan 5	Daily														
		6. Sampling Line	1. อุปกรณ์	125-135 °C	A	Jan 6	Daily														
						<div> <div> <div>Operator / ผู้ปฏิบัติงาน : [Redacted]</div> <div>Chief or Eng / หัวหน้างาน : [Redacted]</div> </div> <div> <div>Rank</div> <div>A = Excellent / ดีเยี่ยม</div> <div>B = Good / ดี</div> <div>C = Satisfactory / พอใช้</div> </div> </div>															
Criteria Record/บันทึกการปฏิบัติงาน						<div> <div>OK = ปกติ ✓</div> <div>NG = ผิดปกติ ✓</div> <div>Adjust = ปรับแก้ R</div> <div>ไม่มีการผลิต -</div> </div>															
						<div> <div>หมายเหตุ : - ถ้าตรวจพบสภาพผิดปกติให้แจ้งฝ่ายเครื่องจักร/อุปกรณ์และทำการซ่อมแซมทันทีก่อนส่งเอกสาร แล้วรายงานให้หัวหน้างานรับทราบทันที</div> <div>- กรณีที่ต้องซ่อมแซมเครื่องจักรให้ออกเอกสารใบแจ้งซ่อม</div> </div>															

Daily Maintenance Check Sheet

REPORT

CHECKED

APPROVED

ใบตรวจซ่อมบำรุงรักษาประจำวัน

Machine No.
เลขเครื่อง

Continuous Emission Monitoring System 2

Machine name
ชื่อเครื่อง

Air Conditioning 21

Process

ห้องใต้ Gen 3

Action Route

Operator

Pro.Chief

Pro.Eng

Pro.Mgr

Plant Mgr

No.
ลำดับ

Pictures Check item
รูปภาพจุดตรวจเช็ค

รูปภาพจุดตรวจเช็ค

1. ULTRAMAT23

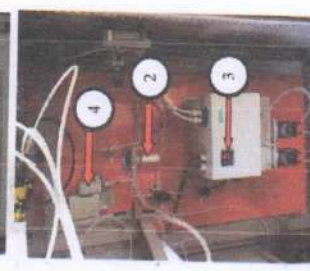
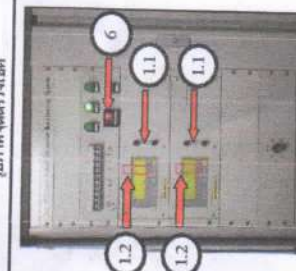
2. Protect Filler (F1)

3. Cooler

4. Drain Pump (DPT)

5. สวิทช์ Condensate

6. Sampling Line



Rank*
ระดับความเสียหาย

A

A

B

A

A

C

A

Frequency
ความถี่

Daily

Daily

Daily

Daily

Daily

Daily

Daily

Month/Year
ประจำเดือน/ปี

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

2023

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

Criteria Record/บันทึกการปฏิบัติงาน

OK = ปกติ ✓

NG = ผิดปกติ Y

Adjust = ปรับแก้ R

ไม่มีการแก้ไข

Operator / ผู้ปฏิบัติงาน

Chief or Eng หัวหน้างาน

Rank

A = เมื่อเกิดความผิดปกติต้องแก้ไขทันที

B = เมื่อเกิดความผิดปกติต้องแก้ไขภายใน 2 ชั่วโมง

C = เมื่อเกิดความผิดปกติต้องแก้ไขภายใน 1 เดือน

หมายเหตุ:

- ภาควิชาความปลอดภัยได้ดำเนินการตรวจสอบและทำการซ่อมแซมแล้วจึงขอเอกสาร แล้วรายงานให้หัวหน้างานรับทราบทันที

- กรณีที่ต้องซ่อมแซมเครื่องจักรเพื่อความปลอดภัยในเครื่อง

Machine name
Unit เครื่องจักร

Process
ห้อง Gas Gen 3

Machine No.
เลขเครื่อง

Machine Age
อายุเครื่อง

Daily Maintenance Check Sheet

ใบตรวจสอบการบำรุงรักษาประจำวัน

APPROVED

CHECKED

REPORT

Continuous Emission Monitoring System 1

Machine No.
เลขเครื่อง

Machine Age
อายุเครื่อง

Operator

Pro. Chief

Pro. Eng

Plant Mgr

Month/Year

Frequency

Rank*

Tolerance

Description

Check Item

Pictures Check Item

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

2023

1. ULTRAMAT23

2. Protect Filler (F1)

3. Cooler

4. Drain Pump (DP1)

5. Drain Condensate

6. Sampling Line

1.0-1.5 L/min

ไม่ต่ำกว่า 2-8C

ไม่ต่ำกว่า 125-135 °C

1. Flow Gas

2. ไม่เกินค่าที่กำหนด

1. ไม่เกินค่าที่กำหนด

1. ไม่เกินค่าที่กำหนด

1. ไม่เกินค่าที่กำหนด

1. ไม่เกินค่าที่กำหนด

1.2

1.1

1.1

4

2

3

5

6

Operator / ผู้ปฏิบัติงาน

Chief or Eng / หัวหน้างาน

*Rank

ลงชื่อ

ลงชื่อ

หมายเหตุ

OK = ปกติ

NG = ผิดปกติ

Adjust = ปรับแก้

ไม่มีการวัด

ผลการประเมิน

ผู้รับผิดชอบ

หัวหน้างาน

วิศวกร

กำหนดการบำรุงรักษา

การวัดต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด

จ-10-7

Machine name
Air Conditioning 21

Process
Hotel Gen 3

Machine No.
1820000

Machine Name
Air Conditioning 21

Machine No.
1820000

Machine Name
Air Conditioning 21

Daily Maintenance Check Sheet

ใบตรวจสอบบำรุงรักษาประจำวัน

APPROVED

CHECKED

REPORT

Operator

Pro. Chief

Pro. Eng

Pro. Mgr

Plant Mgr

Machine No.

Machine Name

Continuous Emission Monitoring System 2

Machine No.

Machine Name

Process

Hotel Gen 3

Check Item

รายการตรวจสอบ

Description

รายละเอียดการตรวจสอบ

Tolerance

ค่าที่อนุญาต

Rank

ระดับความผิดปกติ

1. ULTRAMAT23

2. Protected Filter (F1)

3. Cooler

4. Drain Pump (DP1)

5. Drain Condensate

6. Sampling Line

1. Flow Gas

2. ระดับความผิดปกติของท่อ

1. Filter Filler

1. ลมแห้ง

1. การทำงานของปั๊ม

1. ระดับน้ำในถัง

1. ลมแห้ง

1.0-1.5 L/min

ระดับความผิดปกติของท่อ

2-8C

ปั๊มทำงานปกติ

ไม่ต่ำกว่า 100

125-135 C

A

A

B

A

A

C

A

Frequency

ความถี่

Daily

Daily

Daily

Daily

Daily

Daily

Month/Year

เดือน/ปี

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

Operator

Pro. Chief

Pro. Eng

Pro. Mgr

Plant Mgr

Machine No.

Machine Name

Criteria Record/บันทึกผลการปฏิบัติงาน

OK = ปกติ

NG = ผิดปกติ

Adjust = ปรับแก้

Blank = ไม่มีการบันทึก

Operator / ผู้ปฏิบัติงาน

Chief or Eng หัวหน้างาน

Rank

Long

Long

Long

หมายเหตุ:

ถ้าตรวจพบสภาพผิดปกติให้หยุดการทำงานและดำเนินการซ่อมแซมทันที และรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที

Daily Maintenance Check Sheet

APPROVED

CHECKED

REPORT

ใบตรวจสอบประจำวันประจำวัน

Action Route

Operator

Pro. Chief

Pro. Line

Pro. Chief

Pro. Line

Pro. Chief

Pro. Line

Pro. Chief

Pro. Line

Pro. Chief

Pro. Line

Pro. Chief

Pro. Line

Continuous Emission Monitoring System 1

Machine name

ชื่อเครื่องจักร

Air Conditioning 21

Process

ชื่อกระบวนการ

Boiler Gen 3

No.

ลำดับ

Pictures Check Item

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

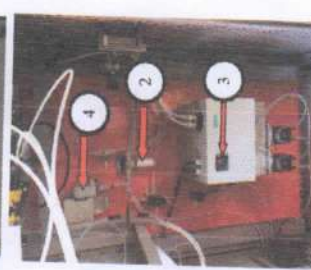
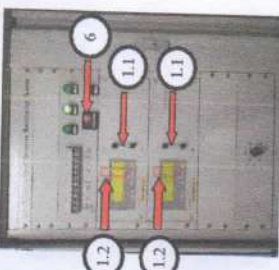
รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ

รูปภาพตรวจสอบ



Criteria Record/เกณฑ์การบันทึกผล

OK = ปกติ

NG = ผิดปกติ

Adjust = ปรับแก้

ปิดการเดิน

Operator / ผู้ปฏิบัติงาน

Chief or Eng หัวหน้างาน

Rank

หมายเหตุ

ผลประเมิน

ผู้รับผิดชอบ

วันที่

ลงชื่อ

ลงชื่อ

- ถ้าตรวจพบสภาพผิดปกติให้แจ้งผู้ดูแลระบบและทำการซ่อมแซมทันที และรายงานให้หัวหน้างานรับทราบทันที

- กรณีที่ต้องซ่อมแซมเครื่องจักรให้ติดป้ายห้ามเข้า

REPORT

ใบตรวจสอนภาษาอังกฤษประจำวัน

Action Route

operator → Pro. Chief

Pro. Eng.

Pro. Mgr

pl

Amount Ador

Continuous Emission Monitoring System 2

No. ส่วน		Pictures Check Item		Check Item		Description		Tolerance		Rank*		Frequency		Month/Year											
		รูปภาพตรวจเช็ค		รายการที่ตรวจสอบ		รายละเอียดการตรวจสอบ		ค่าที่ยอมรับได้		ระดับความเสียหาย		ความถี่		2023											
				1. ULTRAMAT23		1. Flow Gas		1.0-1.5 L/min		A		Daily													
				2. Protect Filter (F1)		2. ตรวจสอบขนาดของหน้ากรอง		ตามข้อกำหนด		A		Daily													
				3. Cooler		3. Filter		2-8C		B		Daily													
				4. Drain Pump (DP1)		4. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม		ทำงานปกติ		A		Daily													
				5. Cold Condensate		5. ตรวจสอบการควบแน่น		ไม่มีน้ำค้าง		A		Daily													
				6. Sampling Line		6. ตรวจสอบสายสุ่มตัวอย่าง		125-135 °C		C		Daily													
										A		Daily													