

ภาคผนวก

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236
- ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมี
อันตรายในบรรยากาศ

ภาคผนวก ก

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก 1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส. 1010.7/1150 ลงวันที่ 25 มกราคม 2562

ภาคผนวก 2ก สำเนาหนังสือเห็นชอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส. 1010.7/11170 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2563

ภาคผนวก 3ก สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ (ร.ง. 4)

ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส. 1010.7/1150 ลงวันที่ 25 มกราคม 2562



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๑ ๕ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๗๓๑๒
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV 180920/405833

ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-190005/405833

ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล
หนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๓๑
พฤษภาคม ๒๕๖๐ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา และต่อมาบริษัท
เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและ
เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และ ๒ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่

๑๗ มกราคม...

๑๗ มกราคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุนะพันธ์

(นายสุวิทย์ อุนะพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

Ala Chon

(นางสาวณัฏฐพร สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๑๑๗/๐

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

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ. ๕๕๐๒/๗๔๔๔
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่า บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์ขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
(ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
ในประเด็น ๑) การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ (Plant Layout) ๒) ปรับเปลี่ยนขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหัน
ไอน้ำ ๓) ปรับปรุงรายละเอียดแนวสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ๔) ปรับย้ายตำแหน่งบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Equalization
tank: EQ) และอาคารเก็บกากอ้อย และ ๕) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๖๓ (ครั้งที่
๖๘๓) เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ได้พิจารณารายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ตามประกาศสำนักงาน กกพ.
เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่องเที่ยวเกษตรกรรม ถือเป็น
การเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว
โดยสำนักงาน กกพ. จึงได้ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ เสนอต่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๑๑ ๗/๑

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

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ. ๕๕๐๒/๗๔๔๔ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) แจ้งว่า บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ในประเด็น ๑) การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ (Plant Layout) ๒) ปรับเปลี่ยนขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ๓) ปรับปรุงรายละเอียดแนวสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ๔) ปรับย้ายตำแหน่งบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Equalization tank: EQ) และอาคารเก็บกากอ้อย และ ๕) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๖๘๓) เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ได้พิจารณารายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ตามประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่องเที่ยวเกษตรกรรม ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยสำนักงาน กกพ. จึงได้ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก 2ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส. 1010.7/11170 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2563

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/

๑ ๑ ๑ ๗/๒



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ. ๕๕๐๒/๗๔๔๙
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่า บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์ขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
(ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
ในประเด็น ๑) การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ (Plant Layout) ๒) ปรับเปลี่ยนขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ
๓) ปรับปรุงรายละเอียดแนวสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ๔) ปรับย้ายตำแหน่งบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Equalization
tank: EQ) และอาคารเก็บกากอ้อย และ ๕) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๖๓ (ครั้งที่
๖๘๓) เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ได้พิจารณารายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ตามประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง
แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ถือเป็นการ
เปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยสำนักงาน
กกพ. จึงได้ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

48-

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

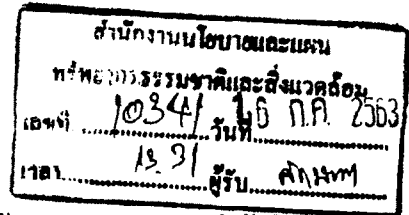
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๗/๑๕๙

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

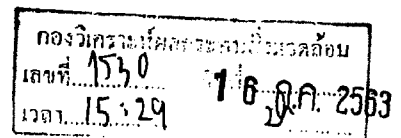
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด จำนวน ๑๕ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่หมู่ที่ ๖ ตำบล
หนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ในประเด็น
๑) การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ (Plant Layout) ๒) ปรับเปลี่ยนขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ
๓) ปรับปรุงรายละเอียดแนวสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ๔) ปรับย้ายตำแหน่งบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Equalization tank:
EQ) และอาคารเก็บกากอ้อย และ ๕) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.)

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ.
ในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๖๘๓) เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน
กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่
การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่
ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

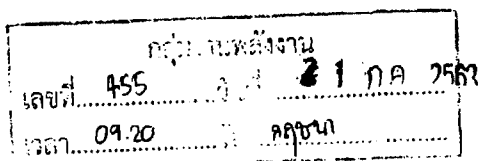
ขอแสดงความนับถือ



(นายกัลย์ แสงเรือง)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



BJA/๑๖ ก. น. พ. พ.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

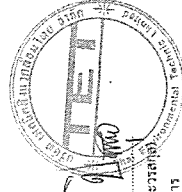
ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

ของบริษัท เคบีเอส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสาธิต จันทพอง)
ผู้แทนอำนาจหน้าที่ทางคณะกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรรณ) (นายสมชาย ปิยะวรรณ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กาญจนาคม 2563
หน้า 1/60

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล

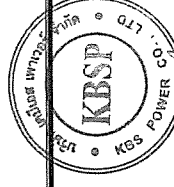
ของ บริษัท เคบีเอส จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

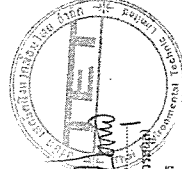
โดย บริษัท เคบีเอส จำกัด
เลขที่ 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
เลขที่ 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง
กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2373-7799 โทรสาร 0-2373-7979

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสาธิต จันทพอง)
ผู้แทนอำนาจหน้าที่ทางคณะกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรรณ) (นายสมชาย ปิยะวรรณ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กาญจนาคม 2563
หน้า 2/60

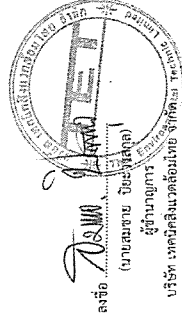
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 1.1 หลักการและเหตุผล

การระบายน้ำนั้นต้องภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่ทำการระบายน้ำเพื่อการระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบที่จะทำการสูดก่อนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ทั้งนี้ มาตรการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการจะกวดขันกับบริษัทรับเหมามาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่าง ๆ ลงสู่รางระบายน้ำ ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการรั่วซึมวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดช่องทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ ดังนั้นผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในการคำนวณปริมาณน้ำฝน ซึ่งจะต้องหามูลค่าในกรณีเกิดฝนตกภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลสุรินทร์ เนื่องจากโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลมีความเกี่ยวเนื่องและมีความสัมพันธ์ของการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ร่วมกัน ดังนั้นการประเมินผลกระทบเพื่อนำฝนซึ่งได้พิจารณาในภาพรวมของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งจากการคำนวณการระบายน้ำของชุมชนบริษัทน้ำตาลสุรินทร์พบว่าปริมาณน้ำฝนที่ต้องระบายรวมทั้งสิ้นประมาณ 268,540 ลูกบาศก์เมตร 3 ชั่วโมง โดยกลุ่มบริษัทน้ำตาลสุรินทร์ได้จัดเตรียมบ่อน้ำดิบบ่อน้ำจำนวน 4 บ่อ ได้แก่ บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำ No. 1 ปริมาตรใช้งานสูงสุด 1,310,555.83 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำ No. 2 ซึ่งมีปริมาตรใช้งานสูงสุด 606,694.47 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำ No. 3 ปริมาตรใช้งานสูงสุด 15,178.59 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำ No. 4 ปริมาตรใช้งานสูงสุด 33,968.33 ลูกบาศก์เมตร ทำให้สามารถรองรับน้ำที่ต้องระบายไว้ได้ทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบจากการระบายน้ำของพื้นที่ชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำนวนได้ 2 ประเภท ได้แก่ น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้าง และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีแรงงานก่อสร้างสูงสุด 600 คน โดยน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้างคิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้นโครงการปริมาณน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างประมาณ 96 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะทำการบำบัดด้วยระบบถังระบองและกรองอากาศและดินอากาศ ก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในการผลิตน้ำตาล ซึ่งน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันและของในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงสาธารณสุข) ว่าด้วยการจัดสร้างอาคารในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง (กรมมหาดไทย) ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติอาคาร พ.ศ. 2522 เมื่อพิจารณาเกณฑ์



ลงชื่อ (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสมชาย ปิยะธำรงทอง)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคัลเอนจิเนียริง จำกัด

กรุงเทพฯ 2563
หน้า 3/60

ชั้นต่ำของห้องล้างล้างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้อยมาก (ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะจัดให้มีจุดตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นจะส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอนแล้วไปบึงพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพ่นพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง ดังนั้นจึงไม่เกิดผลกระทบต่อน้ำสาธารณะในระดับต่ำ

สำหรับการจัดการน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำเสียที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อถึงกันระหว่างพื้นที่โครงการชลประทาน ซึ่งการศึกษากลุ่มบริษัทฯ ส่งผลกระทบด้านคุณภาพน้ำน้อยที่สุดและต่ำสุดมาเป็นทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ซึ่งการศึกษากลุ่มบริษัทฯ เลือกได้พื้นที่ซึ่งมีความเป็นแหล่งรวมคุณภาพน้ำทิ้งของกลุ่มบริษัทฯ ก่อนจะหมุนเวียนกลับเข้าสู่ในการดำเนินงานไม่พบพื้นที่ซึ่งมีความเป็นแหล่งรวมคุณภาพน้ำทิ้งของกลุ่มบริษัทฯ โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด ดังนั้นจึงมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม ยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

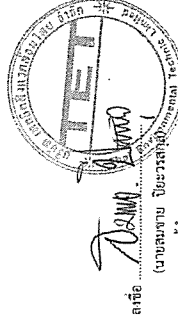
1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันการทำพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
- (2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำจัดดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ



ลงชื่อ (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสมชาย ปิยะธำรงทอง)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคัลเอนจิเนียริง จำกัด

กรุงเทพฯ 2563
หน้า 4/60



ลงชื่อ (นายสมชาย ปิยะธำรงทอง)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคัลเอนจิเนียริง จำกัด

(๒) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุด (Design Flow Rate Max.) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยอุปกรณ์แผ่นพลาติก (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้ายคือบ่อดินไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าที่ต่อสไลม์เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าดีเอ็นเอน้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

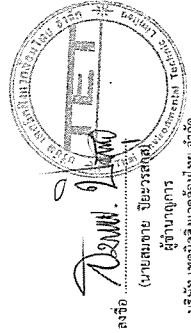
- บ่อบำบัดน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาด 1,394.25 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.16 วัน
- ถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 24 นาที ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องมือแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ประกอบด้วย pH Meter, Temperature และ TDS/EC Meter หากตรวจพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าว มีค่าไม่ไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (TDS > 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO < 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งจะถูกลำเลียงไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,277.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอส่งไปกำจัดภายนอกโครงการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะหมุนเวียนกลับนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและนำกลับไปใช้เป็นน้ำดับ/บ่อหมุนน้ำ No.2 ของกลุ่มบริษัท
- บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 1,215.75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.01 วัน
- บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 1,277.25 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.06 วัน
- ถังเติมอากาศ (Post Aeration Tank) เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 20 นาที

(๓) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามที่ออกแบบไว้

(๔) เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเฝ้าระวังและตรวจสอบลักษณะของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเป็นประจำทุกวัน โดยการสังเกตลักษณะสีของน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำเสีย (Equalization Pond) หากพบว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้นให้รีบแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบและให้ดำเนินการตรวจสอบหาแหล่งที่มาของน้ำเสียดังกล่าวอย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้ที่เกี่ยวข้องหยุดระบายน้ำเสียจากหน้าวัดน้ำเสียที่ปล่อยน้ำทิ้งออกนอกชั่วคราว และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีความเป็นไปตามปกติ นอกจากนี้ วิศวกรประจำโครงการจะตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่เกิดขึ้นจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีความที่ตรงตามค่าเฉลี่ยน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดประสิทธิภาพการทำงานของบ่อบำบัดน้ำเสียด้วย

ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสชาติ ชันทะทอง)
ผู้ชำนาญการ (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้มอบอำนาจ/กรรมการบริหาร

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
กรกฎาคม 2563
หน้า 7/60



(๑) โครงการต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดทุกวันก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หากพบว่าเกิดการปนเปื้อนในบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายจนน้ำทิ้งมีคุณสมบัติเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งแล้ว โครงการต้องดำเนินการนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้งโดย ลักษณะสมบัติของน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสียต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

(๒) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) บริเวณถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) ที่ติดตั้งไว้บริเวณจุดระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดออกจากระบบ บ่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) และโครงการได้เตรียมบ่อฉุกเฉิน ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งมาที่บ่อฉุกเฉินและส่งกลับไปบำบัดน้ำทิ้งที่ถังรับสภาพน้ำเสียจนกว่าจะมีค่าได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต่อไป

(๓) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ที่ถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) ได้แก่ pH Meter, Temperature และ TDS/EC Meter สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากการระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) โดยโครงการติดตั้งเครื่องมือดังกล่าวไว้บริเวณถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) เพื่อเป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบและความคงคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น และส่วนที่เหลือจะหมุนเวียนกลับเป็นน้ำดับในบ่อบำบัด/บ่อหมุนน้ำต่อไป

(๔) จัดให้มีบ่อฉุกเฉิน ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อกักเก็บน้ำเสียที่ไม่ได้ตามเกณฑ์คุณภาพที่ยอมรับเข้าบำบัดจากร่างกายผ่านเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้งที่กำหนด

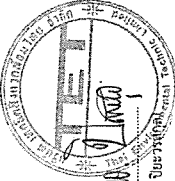
(๕) น้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง โครงการต้องหมุนเวียนกลับนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำดับ/บ่อหมุนน้ำ No.2 ของกลุ่มบริษัท น้ำตาลบุรี โดยไม่มีการระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

(๖) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

(๗) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและระบบบำบัดน้ำเป็นประจำวันทุก 1 เดือน

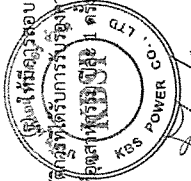
(๘) และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

ห้องปฏิบัติการที่ให้บริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (กปร.)



ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสชาติ ชันทะทอง)
ผู้ชำนาญการ (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้มอบอำนาจ/กรรมการบริหาร

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
กรกฎาคม 2563
หน้า 8/60



มาตรการเทคโนโลยีสะอาด

(ก) ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำดาด ทุกกระบวนการของการหีบอัดและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย

(ข) วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและใช้น้ำของพื้นที่ภายในโครงการ

(ค) ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่รองรับอัตราการคาน้ำและน้ำของกรรมควบคุมเสียเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น

(ง) ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้บริหารประจำเครื่องที่ขั้วบ่อบำบัดน้ำเสียโดยที่พนักงานอุตสาหกรรม และทำการตรวจสอบเผาระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่กำหนดไว้

มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ

(ก) วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยที่พนักงานจะส่งน้ำให้เกิด Shock Load ของระบบ

(ข) ทำการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้ค่าความสกปรกสูง

(ค) ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดแล้วความถี่ทุก 1 เดือน

(ง) จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียและจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะทำการเก็บตัวอย่าง

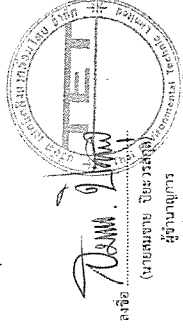
แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

(ก) ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี

(ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางของการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

(ค) จัดให้มีการปล่อยน้ำเสียและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อบำบัด

(ง) จัดให้มีการปล่อยน้ำเสียลงในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บ่อกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน



ลงชื่อ
(นายเชิดศักดิ์ สิงห์ศรีเจริญกุล) (นายสาธิต จันทรวง)
ผู้รับมอบอำนาจการทำตามโครงการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

(จ) ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน

(ฉ) ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 ปี

(ช) ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน

(ฌ) ในการตรวจสอบการอุดตันให้ทำการพิจารณาว่าลมมาจากการที่ศึกษาได้ โดยสังเกตจากอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการตรวจสอบการไหลผ่านและสังเกตระบบท่อที่ขุดเจาะตาม

(ฉ) ในการตรวจสอบการอุดตันบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียที่เครื่องสูบน้ำสามารถสูบน้ำได้จากชั้นทำการขุดเจาะก่อนหน้า ที่เลือกจากการใช้เครื่องสูบน้ำเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันแผ่น HDPE ที่ใช้ไว้กันบ่ออีกขาด ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน

(ญ) ตะกอนที่ขุดลอกให้เห็นส่งโดยรอบบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกองกองกอง โดยเป็นบริเวณลานกองเก็บต้องปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชนเพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง

(ฎ) เลนจากการขุดลอกการขุดลอกบ่อบำบัดน้ำเสียให้ไม่ไปตากแห้งในพื้นที่ได้เคยกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องจัดให้มีคันกันและปรับพื้นที่ให้ความลาดเอียงเพื่อป้องกันน้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำรวบรวมส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย

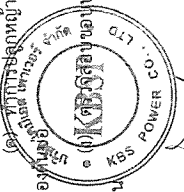
ค) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(ก) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย

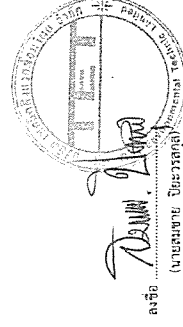
(ข) ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำประจำปีประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินตะกอน

(ค) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงของกลุ่มบริษัทนครบุรีเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อบำบัดน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำ

(ง) จัดให้มีรางระบายน้ำ (รางยู) และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ตามแนวถนนภายในโครงการทั้ง 2 ด้าน เพื่อเก็บกักและรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการสู่บ่อบำบัดน้ำต่าง ๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ได้แก่ บ่อบำบัด/บ่อบำบัด No. 1, บ่อบำบัด/บ่อบำบัด No.2, บ่อบำบัด No.3 และบ่อบำบัด No.4 เพื่อให้มีปริมาณน้ำที่เพียงพอสำหรับบ่อบำบัดไม่น้อยกว่า 66,074 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณบ่อบำบัดทั้งหมด 208,500 ลูกบาศก์เมตร (รวมปริมาณความจุณั้ติปริมาณทั้งหมด 2,015,564 ลูกบาศก์เมตร)



ลงชื่อ
(นายเชิดศักดิ์ สิงห์ศรีเจริญกุล) (นายสาธิต จันทรวง)
ผู้รับมอบอำนาจการทำตามโครงการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมชาย บิระวรลัญญ์) (นายเชิดศักดิ์ สิงห์ศรีเจริญกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เพทอนิลส์แอนด์ไทย จำกัด

(3) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ก) น้ำผิวดิน

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ได้แก่

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- บีโอดี (BOD)
- ไนโตรเจน-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$)
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$)
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- คลอไรด์ (Cl)
- แมงกานีส (Mn)
- โซเดียม (Na)
- สารหนู (As)
- ตะกั่ว (Pb)
- แคดเมียม (Cd)
- ปรอท (Hg)
- ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)

(ข) จุดตรวจวัด: 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 2)

- คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีประมาณ 500 เมตร
- คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี
- คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี ประมาณ 500 เมตร
- บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีหนับบริเวณใกล้พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี
- บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีหนับบริเวณห้วยตะเคียน
- บ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

อุตสาหกรรมไฟฟ้า

KBSP K.S. POWER CO., LTD.

ผู้รับอนุญาต

นางสาว... (นางสาว... จันทพร)

ลงชื่อ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรมการ 2563

หน้า 11/60

ข) ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ได้แก่

- ตรวจสอบสภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัดซึ่งสามารถ
สุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตกจากภาคพื้นที่ยู่
โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี โดยเก็บในแบบบันทึก
ข้อมูลที่ทำขึ้นโดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน
- จุดตรวจวัด: จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่
 - * บริเวณบ้านมอดินแดง
 - * บริเวณวัดหนองท่าบ่อ
 - * บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี
- ความถี่ในการตรวจวัด: เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือน
ตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน
- เก็บตัวอย่างน้ำฝนเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด
ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง จลไฟฟ้าไม่ตรงและของแข็งแขวนลอย
- จุดตรวจวัด: จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่
 - * บริเวณบ้านมอดินแดง
 - * บริเวณวัดหนองท่าบ่อ
 - * บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี
- ความถี่ในการตรวจวัด: เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือน
ตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน

- ให้นำระวางคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดย
ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม
และการดูแลสุขภาพและอากาศขณะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ตู้ฝนเพื่อสามารถกรองน้ำฝนที่สะอาด
ไว้ใช้ในครัวเรือนได้

(ข) วิธีสังเกตตรวจวัด: เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์หาวิธีที่ประกาศกรมอนามัยกำหนด

KBSP K.S. POWER CO., LTD.

ผู้รับอนุญาต

นางสาว... (นางสาว... จันทพร)

ลงชื่อ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรมการ 2563

หน้า 12/60

ค) คุณภาพน้ำทิ้ง

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
- น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease)
- ทีเคเอ็น (TKN)

(ข) จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง

(ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

กำหนด

(ง) ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

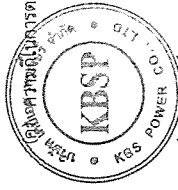
ง) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ตรวจสอบแหล่งต้นน้ำ สัตว์น้ำในน้ำ (ระบุขนาดด้วย) และพืชในแหล่งน้ำสาธารณะ รอบกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีและบริเวณจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี

(ก) จุดตรวจวัด : 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 2)

- คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีประมาณ 500 เมตร
- คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี
- คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีประมาณ 500 เมตร
- บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีท่าบบริเวณใกล้พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี
- บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีท่าบบริเวณท้ายตะเคียน
- บ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

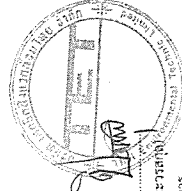
(ข) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ



ลงชื่อ (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์สิงห์อุบล) (นางเสฐิตะ สันทอง)

ผู้รับมอบอำนาจให้ดำเนินการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 13/40



ลงชื่อ (นายสมชาย บิระวิทย์) (ผู้ชำนาญการ)

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ก) น้ำผิวดิน

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- บีโอดี (BOD)
- ไนโตรเจน-ไนโตรเจน (NO₃-N)
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N)
- ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
- คลอไรด์ (Cl)
- แมงกานีส (Mn)
- โซเดียม (Na)
- สารหนู (As)
- ตะกั่ว (Pb)
- แคดเมียม (Cd)
- ปรอท (Hg)
- ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)

(ข) จุดตรวจวัด : 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 2)

- คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีประมาณ 500 เมตร
- คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี
- คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีประมาณ 500 เมตร
- บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีท่าบบริเวณใกล้พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี
- บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีท่าบบริเวณท้ายตะเคียน
- บ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

(ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม



ลงชื่อ (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์สิงห์อุบล) (นางเสฐิตะ สันทอง)

ผู้รับมอบอำนาจให้ดำเนินการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 14/40



ลงชื่อ (นายสมชาย บิระวิทย์) (ผู้ชำนาญการ)

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

๖) ระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสียผ่านการบำบัดขจัดความสกปรกสูง

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

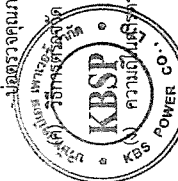
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)
- ตะกั่ว (Pb)
- แคดเมียม (Cd)
- สารหนู (As)
- ปรอท (Hg)
- สังกะสี (Zn)
- เหล็ก (Fe)
- ทองแดง (Cu)
- อะลูมิเนียม (Al)
- ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
- ค่าอัตราการดูดซับไอเดียม (SAR)
- คลอรีนอิสระ (Cl_2)

(ข) จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 จุด ได้แก่

- บ่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง
- บ่อดำรงคุณภาพน้ำทิ้ง

(ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

กำหนด



ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสาธิต จันทรวง)
ผู้แทนหน่วยงานราชการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์กุล) (นายสาธิต จันทรวง)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เพตอลิแอนด์เอมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 15/60

บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
- ค่าอัตราการดูดซับไอเดียม (SAR)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ฟอสเฟต
- ไนโตรท
- แอมโมเนีย
- ซัลไฟด์ (S^{2-})
- โลหะหนัก (ปรอท, แคดเมียม, ตะกั่ว, สารหนู, สังกะสี, เหล็ก, ทองแดง, อะลูมิเนียม)
- คลอรีนอิสระ (Cl_2)

(ข) จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 จุด ได้แก่

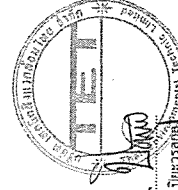
- บ่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ
- บ่อดำรงคุณภาพน้ำทิ้ง

(ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

กำหนด



ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสาธิต จันทรวง)
ผู้แทนหน่วยงานราชการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์กุล) (นายสาธิต จันทรวง)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เพตอลิแอนด์เอมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 16/60

ค) ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน้ำ

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ตรวจสอบสถานะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถ
สำรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนกรดจากภาคเหนือ
โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัทนครบุรี โดยเก็บแบบบันทึก
ข้อมูลที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

• จุดตรวจวัด: จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่

* บริเวณบ้านมอดินแดง

* บริเวณวัดหนองท่ามะกรูด

* บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัทนครบุรี

• ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม - เดือน
ตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน

- เก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำ เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีชี้วัดที่ทำการตรวจวัด
ประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง ชีวเคมีในดินและของแข็งแขวนลอย

• จุดตรวจวัด: จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่

* บริเวณบ้านมอดินแดง

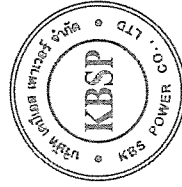
* บริเวณวัดหนองท่ามะกรูด

* บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัทนครบุรี

• ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม - เดือน
ตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน

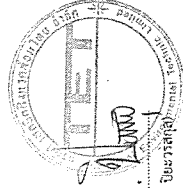
- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวน้ำในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงาน
กับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้บุคลากรชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแล
รักษาความสะอาดภายในการจัดเก็บน้ำผิวน้ำก่อนเข้าสู่จุดฝนเพื่อสามารถร่อนน้ำผิวน้ำที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

(ข) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรมอนามัยกำหนด



ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศรีเจริญกุล) (นายสาธิต จันททอง)
ผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย บิธรลักษ์) (นายสาธิต จันททอง)
ผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมชาย บิธรลักษ์) (นายสาธิต จันททอง)
ผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 17/60

ง) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

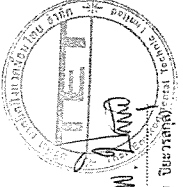
(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- คลอไรด์ (Cl)
- ความกระด้าง (Hardness)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N)
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Fecal Coliform Bacteria)
- แคลเซียม (Ca)
- ซัลเฟต (SO₄)
- แมกนีเซียม (Mg)
- ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
- เหล็ก (Fe)
- แมงกานีส (Mn)
- อะลูมิเนียม (Al)
- ตะกั่ว (Pb)
- ปรอท (Hg)
- นิกเกิล (Ni)
- ทองแดง (Cu)
- สารหนู (As)
- โครเมียม (Cr)
- แคดเมียม (Cd)
- ซีลีเนียม (Se)
- สังกะสี (Zn)



ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศรีเจริญกุล) (นายสาธิต จันททอง)
ผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย บิธรลักษ์) (นายสาธิต จันททอง)
ผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมชาย บิธรลักษ์) (นายสาธิต จันททอง)
ผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 18/60

(รูปที่ 3)
(ข) จุดตรวจวัด : บ่อสังเกตการณ์บริเวณ โดยรอบพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี จำนวน 4 จุด

- พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
- พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
- พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

(ค) วิธีการตรวจวัด: เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

กำหนด

(ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง

จ) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ตรวจสอบแหล่งกอน สัตว์น้ำดิน สัตว์น้ำ (ระบุขนาดตัว) และพืชน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะรอบกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี และบริเวณจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี

(ก) จุดตรวจวัด : 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 2)

- คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีประมาณ 500 เมตร
- คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี
- คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีประมาณ 500 เมตร
- บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีพันไร่ในพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี
- บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีพันไร่หนองหัวตะเคียน
- บ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

(ข) วิธีการตรวจวัด: เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ

(ค) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

4) พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาลงดำเนินการ

ตลอดช่วงปีงบประมาณและช่วงดำเนินการ



ลงชื่อ (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์สิงห์ทอง) (นายเสนาธิ์ จันททอง)
ผู้รับผิดชอบงานคณะกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ (นายสมชาย ปิยะวรชัย) (นายเสนาธิ์ จันททอง)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 119/60

6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

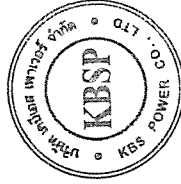
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 800,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ

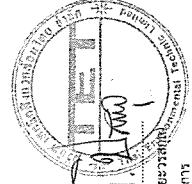
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์สิงห์ทอง) (นายเสนาธิ์ จันททอง)
ผู้รับผิดชอบงานคณะกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ (นายสมชาย ปิยะวรชัย) (นายเสนาธิ์ จันททอง)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 20/60

2. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ


2.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ มีการรับพื้นที่ ที่ การก่อสร้างอาคารและการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าว ก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีอาหวนสิทธิ์สูง แต่อย่างไรก็ตาม พื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งอยู่อาศัยของชุมชน ไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ทั้งนี้ที่โครงการยังรองรับได้ด้วยต้นไม้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งสามารถช่วยยับยั้งและลดมลพิษทางสายตาแก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ


สำหรับพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัท มีขนาดพื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 253,013 ตารางเมตร โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีขนาดพื้นที่รวม 40,885 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 15.84 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด พื้นที่สีเขียวของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีขนาดพื้นที่รวม 36,767.80 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 12.06 ของพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย และพื้นที่สีเขียวของโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล มีขนาดพื้นที่รวม 146,709 ตารางเมตรหรือคิดเป็นร้อยละ 18.87 ของพื้นที่โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน) ในโซนที่ 5 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 28,651.20 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 26.11 ของพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท โดยทำการปลูกต้นไม้ 2 ประเภท คือ ไมยราบต้น ขนาดเล็ก ขนาดกลาง (ต้นไม้ที่มีความสูง 5-10 เมตร) เช่น ข่อย ทุเรียน โกงกาง ตะแบก มะกอกก้าน และมะหาด เป็นต้น และไม้ทรงสูง (ต้นไม้ที่มีความสูง 10-30 เมตร) เช่น กระบาก ประดู่ สะเดา ส้มปดิดีพาร์ท และสาหร่าย (ต้นไม้ประจำจังหวัดนครราชสีมา) เป็นต้น โดยทำการปลูก 10 แถว รอบพื้นที่กลุ่มบริษัท น้ำตาลทราย เพื่อให้เป็นแนวแบ่งกั้นขนาดกว้าง 30 เมตร ปลูกแบบสลับพื้นที่ปลูกระยะห่างระหว่างต้น 2.5x2.5 เมตร และระยะแถวแถว 2.5x2.5 เมตร สำหรับพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนระหว่างพื้นที่กลุ่มบริษัท น้ำตาลทราย กับแหล่งสาธารณะที่ติดผ่านพื้นที่กลุ่มบริษัท จะเลือกพิจารณาปลูกไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง จากต้นไม้ในพื้นที่โครงการปัจจุบันโดยทำการปลูก 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้น 2.5x2.5 เมตร และระยะแถวแถว 2.5x2.5 เมตร

นอกจากนี้ ผลกระทบทางด้านสุขภาพบริเวณพื้นที่สักขีห่ม 5 กิโลเมตรรอบโครงการ พบว่าไม่ปรากฏแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติหรือความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด อีกทั้งการดำเนินงานของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เศรษฐกิจจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุขภาพที่ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากความเจ็บป่วยได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป้าหมายในการดำเนินงานต่อไป

เลื้อยชื่อ  (นายเกียรติศักดิ์ สิมหิรัญญิกุล) (นายสาธิต จันทพรทอง)
ผู้มอบอำนาจกระทรวงการต่างประเทศ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 21/60

ลงชื่อ /  (นายสมชาย ปิยะวงษ์ไชย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก้นักผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

2.3 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(1) ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว

กำหนดพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่โครงการผลิตน้ำตาลทราย และพื้นที่ก่อสร้างสำหรับโครงการโรงงานผลิตเอทานอล มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ร่วมกันประโยชน์ทั้ง ด้านการป้องกันมลพิษทางอากาศ การป้องกันน้ำท่วม การป้องกันดินถล่ม การป้องกันน้ำเค็มรุกเข้าพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและทางสาธารณชนที่ติดผ่านพื้นที่ซึ่งโครงการพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอลรวมกัน 5 เมตร จำนวนต้นไม้ 2 แถว (โซนที่ 8-10) โดยแบ่งพื้นที่สีเขียวในโซนพื้นที่รับผิดชอบของโครงการพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอลรวมกัน 5 เมตร จำนวนต้นไม้ 2 แถว (โซนที่ 8-10) โดยแบ่งพื้นที่สีเขียวในโซนพื้นที่รับผิดชอบของโครงการพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอลรวมกันทั้งหมด 10 โซน มีขนาดพื้นที่ของโครงการพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระบบบำบัดน้ำเสียรวมพื้นที่ 1 และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอลรวมกันทั้งหมด 253,013 ตารางเมตร ดังแสดงในรูปที่ 1 โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ในโซนที่ 3 และโซนที่ 9 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 36,767.80 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 12.06 ของพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและห้องปฏิบัติการ น้ำตาลสุรารี จำกัด (มหาชน) ในโซนที่ 5 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 28,651.20 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 26.11 ของพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่สีเขียวสำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอลในโซนที่ 1-2 และโซนที่ 6-8 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 146,709 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 18.87 ของพื้นที่โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1-1 ถึง ตารางที่ 1-2

(2) การบำรุงรักษา

[illegible]

ชื่อ (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศรีเจริญกุล) (นายสาธิต จันทร์ทอง)
 ผู้มอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท เคบีเอส เทวาเวอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 22/60

ลงชื่อ / นายนาย (นายสมชาย ปิยะวงสกุล) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ขนาด 5 เมตร ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวัน และ จะใช้อุปกรณ์หรืออุปกรณ์ในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ยาเคมี (ตารางที่ 1-3)

ข) รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตกและหลังจากวันที่ฝนตก 3 วัน เพื่อ หลีกเลี่ยงปัญหาดินชุ่มชื้นไม่ต้องการน้ำเพิ่มเติมเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้

ค) การวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใด ที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกต สภาพดิน และสีของดินเพื่อใช้เป็นปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสม หากผลการประเมินพบว่าดินยังคงมีความชื้นอยู่ให้พิจารณาการรดน้ำต้นไม้ในช่วงวันเวลาดังกล่าว

ง) ตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินทุก 6 เดือน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อ จำแนกการใช้ร่อนดินในโมดูลโซน พื้นที่สีเขียว โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ pH, Electrical Conductivity (EC), Sodium Adsorption Ratio, Organic Matter, Nitrogen, Phosphorus Potassium, Calcium, Magnesium, Manganese และ Moisture เป็นต้น

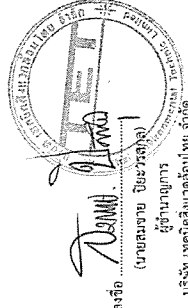
จ) ทำการสังเกตดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อให้ทราบความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดที่ยืนถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และ ความชื้นวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียวเพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสม

ฉ) การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องเลือกใช้จากต้นไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่ที่ร้อยละพื้นที่ หุ่หญ้า พื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่สวนป่า ในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันในมากที่สุด ในกรณีที่มีลักษณะต้นไม้ที่มี อยู่ในปัจจุบันไม่สอดคล้องกับการปลูกพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ 2 ประเภท โครงการต้องเลือกใช้ต้นไม้ที่มีอยู่ใน โครงการปัจจุบันเป็นอันดับแรก โดยเลือกจากขนาดประเภทความสูงที่ใกล้เคียงกับสิ่งที่วางไว้เพื่อลด ปริมาณการดูแลต้นไม้ในพื้นที่โครงการในที่สุด

ช) กรณีที่ดินในพื้นที่โครงการปัจจุบันไม่เพียงพอพื้นที่สีเขียวของโครงการ โครงการต้องหา ชื่อจากแหล่งขายพันธุ์ไม้ใกล้พื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป โดยตัวอย่างพันธุ์ไม้ทรงสูงต้องเลือกปลูกจากต้นไม้ที่มีความสูง 10-30 เมตร เช่น กระบาก ประดู่ สะเดา สนประติพัทธ์ หว้าและสาธร (ต้นไม้ประจำจังหวัดนครราชสีมา) เป็นต้น สำหรับตัวอย่างไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ ขนาดกลาง จะพิจารณาเลือกปลูกจากต้นไม้ที่มีความสูง 2-10 เมตร เช่น ช่อย คน จิกนา โมกมัน ตะแบก มะฮอกกานี และมะหาด เป็นต้น ทั้งนี้โครงการมีเนื้อที่ค่อนข้างจำกัดไม่สามารถสร้างเรือนเพาะชำได้ โดยทาง โครงการต้องการการเลือกซื้อต้นไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตรขึ้นไป เท่านั้นจึงสามารถอยู่รอดในพื้นที่สีเขียวได้ โดยไม่ต้องทำการดูแลรักษาต้นไม้แปลงเพาะชำก่อน ในกรณีที่ดินในพื้นที่สีเขียวต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน



ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายเสถียร จันทิมาธร)
ผู้รับมอบอำนาจที่จะทำธุรกรรม
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะธัญญ์) (นายเสถียร จันทิมาธร)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

กรุงเทพฯ 2563
หน้า 23/60

2.4 พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

2.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

2.6 ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงดำเนินการ: ประมาณ 30,000 บาท/ปี

2.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

2.8 การประเมินผล

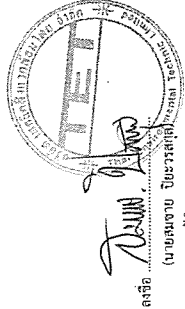
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามตารางฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรมสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

3. สรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

จากแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในวง ก่อสร้าง และช่วงดำเนินการได้ดังตารางที่ 1 และตารางที่ 2 ตามลำดับ และสามารถสรุปมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการได้ดังตารางที่ 3 และตารางที่ 4 ตามลำดับ



ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายเสถียร จันทิมาธร)
ผู้รับมอบอำนาจที่จะทำธุรกรรม
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

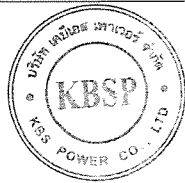


ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะธัญญ์) (นายเสถียร จันทิมาธร)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

กรุงเทพฯ 2563
หน้า 24/60

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ	- นำเสียดจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถึงเกรอะ-กรองโร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง (กระทรวงมหาดไทย) ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการดักตะกอนแล้วไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง (กระทรวงมหาดไทย) ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยเกณฑ์ขั้นต่ำของห้องส้วมต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ

(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

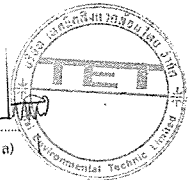
(นายสาธิต จันทร์ทอง)

กรกฎาคม 2563
หน้า 25/60

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบของกลุ่มบริษัท นาคาลนครบุรี เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและนำเสียดของน้ำในรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการฉีกฉีกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ

(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

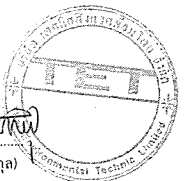
(นายสาธิต จันทร์ทอง)

กรกฎาคม 2563
หน้า 26/60

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
1.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ที่ค่าความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุด (Design Flow Rate Max.) ขนาด 860 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงสำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการ ผลิตและระบบเสริมการผลิตโดยบำบัดด้วยแผ่นพลาสติก (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายที่ค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าทีเอสเอสไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าดีไอไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อบริเวณน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาด 889 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.03 วัน • บ่อบำบัดไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond 1) ขนาด 4,830 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 5.62 วัน • บ่อบำบัดไร้อากาศ 2 (Anaerobic Pond 2) ขนาด 5,925.75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 6.89 วัน • สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ขนาด 2,835.83 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 3.30 วัน 	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสาธิต จันทร์ทอง)

กรกฎาคม 2563
หน้า 27/60

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาสหกิจไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 18 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 30.14 นาที ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) หากตรวจพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (BOD > 20 มิลลิกรัม/ลิตร TDS > 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร DO < 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งจะถูกส่งมาที่บ่อดักเงิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 948.75 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแล้วส่งกลับไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียจนกว่าจะมีค่าได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจะระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียผ่านการบำบัดเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป แต่หากพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนด (BOD < 20 มิลลิกรัม/ลิตร TDS < 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร DO > 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปยังเป็นน้ำดับในบ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำ No.2 ของกลุ่มบริษัทฯ ต่อไป • บ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านการบำบัด (Holding Pond) ขนาด 930.83 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.08 วัน • บ่อดักเงิน (Emergency Pond) ขนาด 948.75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.10 วัน 	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสาธิต จันทร์ทอง)

กรกฎาคม 2563
หน้า 28/60

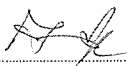
ลงชื่อ

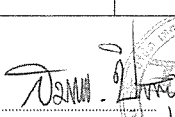
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาสหกิจไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ที่ค่าความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุด (Design Flow Rate Max.) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติก (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้ายที่ค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าทีดีเอสไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าดีไอไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาด 1,394.25 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.16 วัน • ถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 24 นาที ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องมือแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ประกอบด้วย pH Meter, Temperature และ TDS/EC Meter หากตรวจพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าว มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (TDS > 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร DO < 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งฯ จะถูกส่งไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,277.25 ลูกบาศก์เมตร <p>ตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าว มีค่าเกินขีดจำกัดในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ จะหมุนเวียนกลับมาใช้ในการดำเนินงานที่มีพื้นที่สีเขียวและน้ำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหล่อเลี้ยง No. 1 ของกลุ่มบริษัทฯ</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด


ลงชื่อ  (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)
 (นายสาธิต จันทร์ทอง)
 ผู้มอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กฎาคม 2563
 หน้า 29/60

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 1,215.75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.01 วัน • บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 1,277.25 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.06 วัน • ถังเติมอากาศ (Post Aeration Tank) เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 20 นาที <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบบ่อปรับเสถียรให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามที่ออกแบบไว้</p> <p>- เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเฝ้าระวังและตรวจสอบลักษณะของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเป็นประจำทุกวัน โดยการสังเกตลักษณะสีของน้ำเสียในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) หากพบว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้นให้รีบแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบและให้ดำเนินการตรวจสอบหาแหล่งที่มาของน้ำเสียดังกล่าวอย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้ที่เกี่ยวข้องหยุดระบายน้ำเสียจากหน่วยการผลิตที่มีปัญหาชั่วคราว และแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีคุณภาพเป็นไปตามปกติ นอกจากนี้ โครงการจะตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งผ่านท่อกว้าง (Holding Pond) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด</p>


ลงชื่อ  (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)
 (นายสาธิต จันทร์ทอง)
 ผู้มอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กฎาคม 2563
 หน้า 30/60

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- โครงการต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดทุกวันก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หากพบว่าเกิดการปนเปื้อนในบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายจนน้ำทิ้งมีคุณสมบัติเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งแล้ว โครงการต้องดำเนินการนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้งโดย ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) บริเวณถังตรวจสอบน้ำเสีย (Inspection Tank) ที่ติดตั้งไว้บริเวณจุดระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งผ่านการบำบัด (Holding Pond) และโครงการได้เตรียมบ่อกักเก็บ ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ จะถูกส่งมาที่บ่อกักเก็บและส่งกลับไปบำบัดซ้ำที่ถังปรับสภาพน้ำเสียจนกว่าจะมีค่าได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

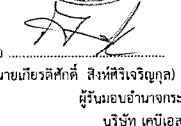

 ลงชื่อ
 (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสาธิต จันทร์ทอง)
 ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนกรรมการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

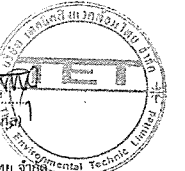

 ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
 หน้า 31/60

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ที่ถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) ได้แก่ pH Meter, Temperature และ TDS/EC Meter สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) โดยโครงการต้องติดตั้งเครื่องมือดังกล่าวไว้บริเวณถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) เพื่อเป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น และส่วนที่เหลือจะหมุนเวียนกลับเป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้งต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีบ่อกักเก็บที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อกักเก็บน้ำเสียที่ไม่ได้ตามเกณฑ์คุณภาพทยอยส่งเข้าบำบัดซ้ำจนกว่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้งที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- น้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้ง โครงการต้องหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้ง No.2 ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบและรายงานน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน โดยวัน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ระบบท่อและรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด


 ลงชื่อ
 (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสาธิต จันทร์ทอง)
 ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนกรรมการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



 ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
 หน้า 32/60

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้งโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง	- เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	มาตรการเทคโนโลยีสะอาด - ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ป้องกันอากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่กำหนดไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



 ลงชื่อ _____
 (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสาธิต จันทร์ทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

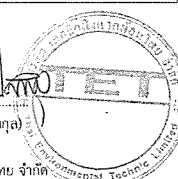

 ลงชื่อ _____
 (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
 หน้า 33/60

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกลงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ทำการชดเชยและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- ระบบท่อและรางระบายน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการและปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ทำการปิดกั้นพื้นที่ของน้ำและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อบำบัด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด


 ลงชื่อ _____
 (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสาธิต จันทร์ทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด


 ลงชื่อ _____
 (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
 หน้า 34/60

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 น้ำเสียจากระบบการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 ปี	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากธงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันแผ่น HDPE ที่ปูไว้กันบ่ออีกขาด ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- ตะกอนที่ขุดลอกได้ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกักตะกอนภายในบริเวณลานกองเก็บต้องปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกั้นชนเพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)

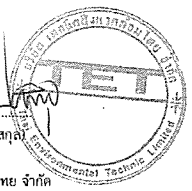
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสาธิต จันทร์ทอง)

กรกฎาคม 2563
หน้า 35/60

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 น้ำเสียจากระบบการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- เลนจากการขุดลอกจากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องจัดให้มีคันกั้นและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำรวบรวมส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดสร้างระบบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
2. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- รวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีรางระบายน้ำ (รางอุ) และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ตามแนวกถนนภายในโครงการทั้ง 2 ด้าน เพื่อกักเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการสู่บ่อน้ำต่าง ๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ได้แก่ บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำ No. 1 บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำ No. 2 บ่อน้ำ No.3 และบ่อน้ำ No. 4 เป็นต้น มีปริมาณสำหรับบ่อน้ำไม่น้อยกว่า 66,074 ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณรวมทั้งหมด 268,540 ลูกบาศก์เมตร	- ระบบระบายน้ำและท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีรางระบายน้ำ (รางอุ) และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ตามแนวกถนนภายในโครงการทั้ง 2 ด้าน เพื่อกักเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการสู่บ่อน้ำต่าง ๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ได้แก่ บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำ No. 1 บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำ No. 2 บ่อน้ำ No.3 และบ่อน้ำ No. 4 เป็นต้น มีปริมาณสำหรับบ่อน้ำไม่น้อยกว่า 66,074 ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณรวมทั้งหมด 268,540 ลูกบาศก์เมตร	- ระบบระบายน้ำและท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)

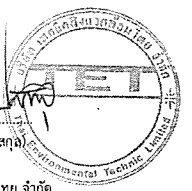
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสาธิต จันทร์ทอง)

กรกฎาคม 2563
หน้า 36/60

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. พื้นที่สีเขียว 3.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	<p>- กำหนดพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่โครงการผลิตน้ำตาลทราย และพื้นที่ก่อสร้างสำหรับการโรงงานผลิตเอทานอล มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้แนวกันชนโดยรอบพื้นที่ ดังกล่าวขนาดความกว้าง 30 เมตร จำนวนต้นไม้ 10 แถว (โซนที่ 1-7) และเป็นแนวกันชนระหว่างพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอลและทางสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและพื้นที่สำหรับก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตเอทานอล ขนาดความกว้าง 5 เมตร จำนวนต้นไม้ 2 แถว (โซนที่ 8-10) โดยแบ่งพื้นที่สีเขียวเป็นโซนพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 10 โซน มีขนาดพื้นที่ของโครงการพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอลรวมทั้งหมด 253,013 ตารางเมตร ดังแสดงในรูปที่ 2 โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโซนที่ 4 โซนที่ 5 และโซนที่ 10 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 40,885 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 15.84 ของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ในโซนที่ 3 และโซนที่ 9 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 36,768.80 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 12.06 ของพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในโซนที่ 5 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 28,651.20 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 26.11</p>	<p>- พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด</p>

ลงชื่อ

(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

(นายสาธิต จันทร์ทอง)

กรกฎาคม 2563
หน้า 37/60

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<p>ของพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่สีเขียวสำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอลในโซนที่ 1-2 และโซนที่ 6-8 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 146,709 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 18.87 ของพื้นที่โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล รายละเอียดแสดงในตารางที่ 1-1 ถึงตารางที่ 1-2</p>			
3.2 การบำรุงรักษา	<p>- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำในการบรรทุกน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจากบ่อกักน้ำทั้งความสกปรกต่ำเป็นอันดับแรก กรณีไม่เพียงพอจึงนำน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทั้งความสกปรกสูง โดยน้ำทิ้งที่จะนำมารดน้ำต้นไม้ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน โดยโครงการจัดให้มี ถนนตรวจการสำหรับให้รถบรรทุกน้ำใช้วิ่งความกว้างขนาด 5 เมตร ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะ เป็นประจำทุกวัน และจะใช้อินทรีย์วัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 1-3)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ

(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

(นายสาธิต จันทร์ทอง)

กรกฎาคม 2563
หน้า 38/60

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การบำรุงรักษา (ต่อ)	- รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทุกวัน ยกเว้นในวันที่มีฝนตกและหลังจากวันที่ฝนตก 3 วัน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดินชุ่มชื้นไม่ต้องการน้ำเพิ่มเติมเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกต สภาพดิน และสีของดินเพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำให้เหมาะสมหากผลการประเมินพบว่าดินยังมีความชื้นอยู่ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงวันเวลาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินทุก 6 เดือน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อจำแนกการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ในแต่ละโซน พื้นที่สีเขียว โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ pH, Electrical Conductivity (EC), Sodium Adsorption Ratio, Organic Matter, Nitrogen, Phosphorus Potassium, Calcium, Magnesium, Manganese และ Moisture เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการศึกษาดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อหาความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียวเพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการให้น้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสาธิต จันทร์ทอง)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 39/60

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การบำรุงรักษา (ต่อ)	- การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องเลือกใช้จากต้นไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่ไร่ย่อยพื้นที่ทุ่งหญ้า พื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่สวนป่า ในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันให้มากที่สุด ในกรณีที่มีลักษณะต้นไม้ที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่สอดคล้องกับการปลูกพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ 2 ประเภท โครงการต้องเลือกใช้ต้นไม้ที่มีอยู่ในโครงการปัจจุบันเป็นอันดับแรก โดยเลือกจัดวางตามประเภทความสูงที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ว่างไว้เพื่อลดปริมาณการแผ้วถางต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ดินไม่ในพื้นที่โครงการปัจจุบันไม่เพียงพอพื้นที่สีเขียวของโครงการ โครงการต้องหาซื้อจากแหล่งขายพันธุ์ไม้ใกล้พื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป โดยตัวอย่างพันธุ์ไม้ทรงสูงต้องเลือกปลูกจากต้นไม้ที่มีความสูง 10-30 เมตร เช่น กระบก ประดู่ สะเดา สน ประติพัทธ์ หว้าและสาธร (ต้นไม้ประจำจังหวัดนครราชสีมา) เป็นต้น สำหรับตัวอย่างไม้อ่อนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง จะพิจารณาเลือกปลูกจากต้นไม้ที่มีความสูง 2-10 เมตร เช่น ข่อย ทุเรียน จิกนา โมกมัน ตะแบก มะฮอกกานี และมะหาด เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการมีเนื้อที่ค่อนข้างจำกัด ไม่สามารถสร้างเรือนเพาะชำได้ โดยทางโครงการต้องทำการเลือกซื้อต้นไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตรขึ้นไป เท่านั้นซึ่งสามารถอยู่รอดในพื้นที่สีเขียวได้ โดยไม่ต้องมีการเพาะชำในแปลงเพาะชำก่อน ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวซึ่งต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



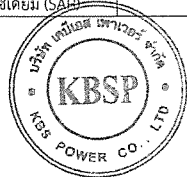
ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสาธิต จันทร์ทอง)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 40/60

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 น้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> • คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีประมาณ 500 เมตร • คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี • คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี ประมาณ 500 เมตร • บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีห้า-บริเวณใกล้พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี • บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีห้า-บริเวณห้วยตะเคียน • บ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)

ลงชื่อ
(นายสาธิต จันทรวง)

ผู้รับรองอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

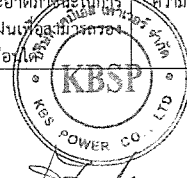
ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 41/60

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัดซึ่งสามารถตรวจสอบได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตกจากภาชนะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลจัดทำขึ้นโดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ pH meter 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณบ้านมอดินแดง • บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม • บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟตไนเตรทและของแข็งแขวนลอย 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรมอนามัยกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณบ้านมอดินแดง • บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม • บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวน้ำในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ลูกศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่ฤดูฝน จัดเก็บน้ำผิวน้ำก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อใช้ในการรดน้ำพื้นที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ลูกศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่ฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)

ลงชื่อ
(นายสาธิต จันทรวง)

ผู้รับรองอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

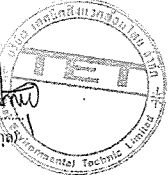
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 42/60

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรมอุตสาหกรรมกำหนด	- บ่อน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



 ลงชื่อ
 (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสาธิต จันทร์ทอง)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

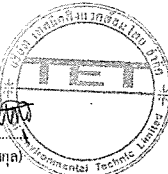

 ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
 หน้า 43/60

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 2) • คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีประมาณ 500 เมตร • คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี • คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีประมาณ 500 เมตร • บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี • บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน • บ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

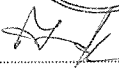

 ลงชื่อ
 (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายสาธิต จันทร์ทอง)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



 ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
 หน้า 44/60

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย (1) บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดชนิดความสกปรกสูง ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกสูงดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg) -สังกะสี (Zn) - เหล็ก (Fe) - ทองแดง (Cu) - อะลูมิเนียม (Al) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) - คลอไรนอิสระ (Cl ₂)	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ • บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มี ความสกปรกสูง • บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

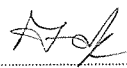
ลงชื่อ  (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)
 ผู้รับผิดชอบงานจัดการแผนกรรมการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด


ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
 หน้า 45/60

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกต่ำดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟอสเฟต - ไนเตรท - แอมโมเนีย - ซัลไฟต์ (S ²⁻) - โลหะหนัก (ปรอท, แคดเมียม, ตะกั่ว, สารหนู, สังกะสี, เหล็ก, ทองแดง, อะลูมิเนียม) - คลอไรนอิสระ (Cl ₂)	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประกาศ กระทรวง อุตสาหกรรมกำหนด	- จุดตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ • บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)
 ผู้รับผิดชอบงานจัดการแผนกรรมการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
 หน้า 46/60

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน้ำ - ตรวจสอบสภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถตรวจสอบได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตกจากภายนอกเขตเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำ เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง ชีลเฟดไนเตรทและของแข็งแขวนลอย - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวน้ำในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำผิวน้ำก่อนนำส่งห้องปฏิบัติการเพื่อสามารถรองรับน้ำที่สะอาดไว้ใช้บริโภคได้อีกต่อไป	- ใช้ pH meter - เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรมอนามัยกำหนด - ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ • บริเวณบ้านมอดินแดง • บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม • บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ • บริเวณบ้านมอดินแดง • บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม • บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม - เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม - เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

(นายสาธิต จันทร์ทอง)

กรกฎาคม 2563
หน้า 47/60

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - ซัลเฟต (SO ₄) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อะลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb)	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- บ่อส่งเหตุการณ์บริเวณ โดยรอบพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีจำนวน 4 จุด (รูปที่ 3) • พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ • พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ • พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ • พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนกรรมการ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

(นายสาธิต จันทร์ทอง)

กรกฎาคม 2563
หน้า 48/60

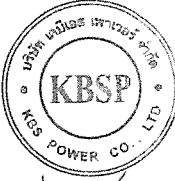
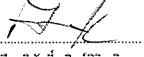
ลงชื่อ


(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)


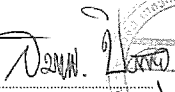
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - โปรท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se)				



 ลงชื่อ 
 (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)
 ผู้รับผิดชอบงานจัดการแผนการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายสาธิต จันทรวง)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


 ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 49/60


 ลงชื่อ 
 (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)
 ผู้รับผิดชอบงานจัดการแผนการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 50/60

ตารางที่ 1-1 ขีดไม่ทางห้ามและน้ำทางห้ามที่พบในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ลำดับ	ชื่อ	จำนวนชนิดไม่ทางห้าม	พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	ปากซึ้ง (ปากอุ้งพรม)
1	ตัว	/	/	/
2	ประดู	/	/	/
3	พดก	/	/	/
รวม		3		

หมายเหตุ : 1. ห้ามไม่ทางห้ามประเภท ก. เป็นสิ่งที่ไม่ใช่ชนิดการเลี้ยงในทางออกสู่ภายนอกหรือในบริเวณอื่น ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการ
และข้อจำกัดอื่นๆที่กล่าวถึงได้ ทั้งนี้ ต้องได้ข้อมูลจากพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

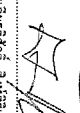
ที่มา : สำรองข้อมูลจาก รศ.ดร. วิภา วิมล, 2561

ตารางที่ 1-2 ขนาดพื้นที่และจำนวนต้นไม้ในที่ดินเพื่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล

โครงการปลูก	จัดตั้งในปี	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ร้อยละของพื้นที่ปลูก
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย				
Zone 3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง ๖'	3,557	32,645.80	12.06
	ไม้ทรงสูง ๖'	1,525		
Zone ๑	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง ๖'	660	4,122	
รวม		5,742	36,767.80	
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล				
Zone 4	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง ๖'	599	6,310	15.84
	ไม้ทรงสูง ๖'	257		
Zone 5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง ๖'	3,116	26,791	
	ไม้ทรงสูง ๖'	1,335		
Zone 10	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง ๖'	1,156	7,724	
รวม		6,463	40,885	
ขอบเขตพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล				
Zone 1	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง ๖'	3,327	29,702	18.87
	ไม้ทรงสูง ๖'	1,426		
Zone 2	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง ๖'	1,702	15,193	
	ไม้ทรงสูง ๖'	729		
Zone 6	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง ๖'	6,572	58,676	
	ไม้ทรงสูง ๖'	2,816		
Zone 7	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง ๖'	4,093	36,546	
	ไม้ทรงสูง ๖'	1,754		
Zone 8	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง ๖'	1,054	6,592	
รวม		23,473	146,709	
ขอบเขตพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของวิสาหกิจ (มหาชน)				
Zone 5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง ๖'	3,364	28,651.20	26.11
	ไม้ทรงสูง ๖'	1,442		
รวม		5,742	-	
รวมทั้งกลุ่มวิสาหกิจน้ำตาลทราย		40,484	253,013	

หมายเหตุ : ๖ ขั้วต่อของต้นไม้จะปลูกจากพื้นที่ไม้ที่อยู่ในที่ดินโครงการข้างต้น สำหรับต้นไม้ปลูกเพิ่มเติมและทดแทนจะปลูกชนิดที่

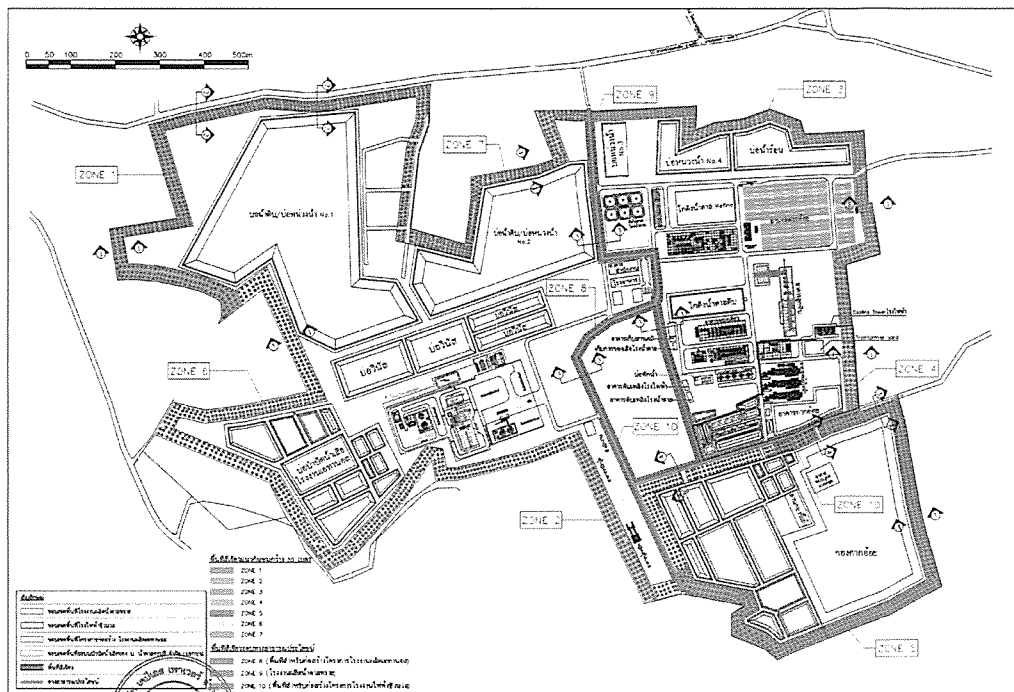
๖/ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง (5-10 เมตร) เช่น ช่อ ชูช กล้วย ไม้หนาม สะแบก มะขาม และจาก เป็นต้น

ลงชื่อ :  (นายณัฐกร ชื่นชูเกียรติ) (นายณัฐกร ชื่นชูเกียรติ) (นายณัฐกร ชื่นชูเกียรติ)
(นายณัฐกร ชื่นชูเกียรติ) (นายณัฐกร ชื่นชูเกียรติ) (นายณัฐกร ชื่นชูเกียรติ)
ผู้แทนวิสาหกิจน้ำตาลทราย (ผู้แทนวิสาหกิจน้ำตาลทราย) (ผู้แทนวิสาหกิจน้ำตาลทราย)
บริษัท เคพีเอส เพาเวอร์ จำกัด (บริษัท เคพีเอส เพาเวอร์ จำกัด) (บริษัท เคพีเอส เพาเวอร์ จำกัด)

ตารางที่ 1-3 แผนการดูแลพื้นที่สีเขียว


ลำดับ	กิจกรรม	2563												2564												2565												2566												
		5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1.	เตรียมพื้นที่ได้																																																	
	1.1 จัดทำแผน																																																	
	1.1.1 ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1.1.2 จัดทำแผนปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ปลูกหมุยและปรับสภาพดิน (200 ต้น/วัน)																																																	
	- Zone 1																																																	
	- Zone 2	/	/	/	/																																													
	- Zone 3 และ Zone 4 ¹					/	/	/	/	/	/	/	/																																					
	- Zone 5												/	/	/	/	/	/																																
	- Zone 6																	/	/	/	/	/	/	/	/																									
	- Zone 7																								/	/	/	/	/	/																				
	- Zone 8,9,10											/	/	/	/	/	/	/																																
3	ปลูกต้นไม้ได้ (200 ต้น/วัน)																																																	
	- Zone 1																																																	
	- Zone 2	/	/	/	/																																													
	- Zone 3 และ Zone 4 ¹					/	/	/	/	/	/	/	/																																					
	- Zone 5											/	/	/	/	/	/																																	
	- Zone 6																/	/	/	/	/	/	/	/																										
	- Zone 7																							/	/	/	/	/	/																					
	- Zone 8,9,10													/	/	/	/	/	/																															
4	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	4.1 รดน้ำ โดยได้ (เฉพาะวันฝนไม่ตก)							/	/	/	/	/	/					/	/	/	/	/	/	/	/																									
	4.2 ทดสอบดินในพื้นที่ปลูก	/						/															/																											
	4.3 ใช้ปุ๋ยหมัก	/											/											/																										
	4.4 คัดแต่งกิ่ง			/				/							/														/																					
	4.5 ป้องกันกำจัดวัชพืชมะเร็งและวัชพืชรุกรานในพื้นที่ปลูก	/											/													/																								
	4.6 กำจัดวัชพืช	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	4.7 คัดแต่งกิ่ง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนต้นที่เสียหาย/ตาย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

หมายเหตุ : ๖ Zone 3 และ Zone 4 จะดำเนินการปลูกพร้อมกัน
ผู้จัดทำแผนการดูแลพื้นที่สีเขียว พ.ศ. 2563-2566
พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท เคพีเอส เพาเวอร์ จำกัด
หน้า : บริษัท เคพีเอส เพาเวอร์ จำกัด



รูปที่ 1 ผังพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี

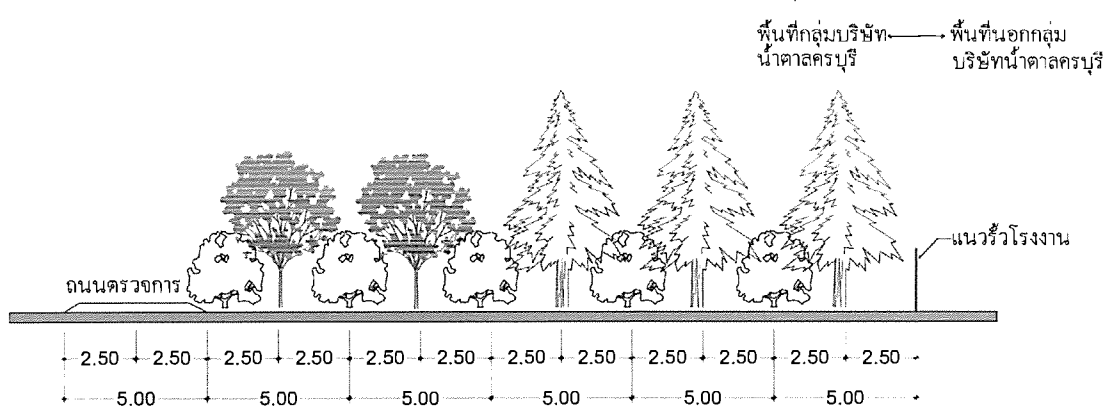
ลงชื่อ 
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)
ผู้รับผิดชอบงานจัดทำแผนภูมิ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสาธิต จันทร์ทอง)
ผู้ตรวจสอบงาน
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


กรกฎาคม 2563
หน้า 53/60

ประกอบไปด้วยพื้นที่สีเขียว Zone1-7




SECTION 1

รูปที่ 1 (ต่อ) ภาพตัดขวางของพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี (Section 1)

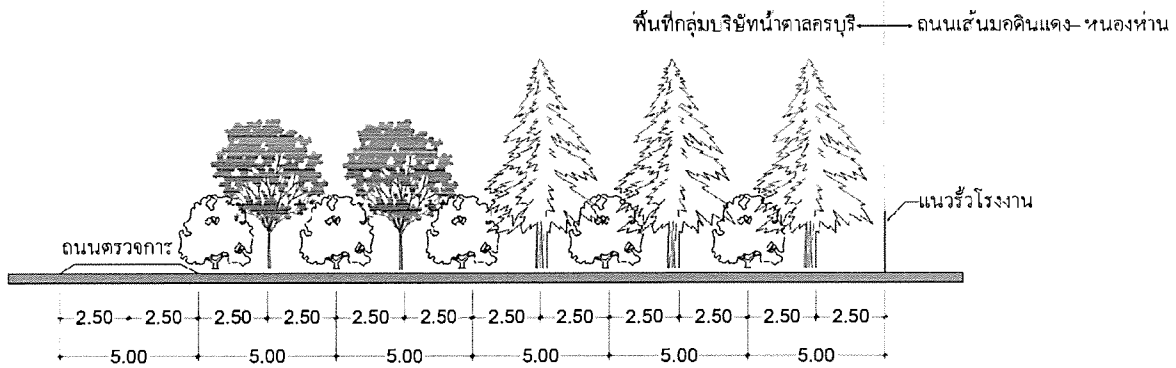
ลงชื่อ 
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)
ผู้รับผิดชอบงานจัดทำแผนภูมิ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสาธิต จันทร์ทอง)
ผู้ตรวจสอบงาน
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

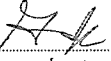
กรกฎาคม 2563
หน้า 54/60


ประกอบไปด้วยพื้นที่สีเขียว Zone1 และ Zone7




SECTION 2

รูปที่ 1 (ต่อ) ภาพตัดขวางของพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทน้ำตาครบุรี (Section 2)

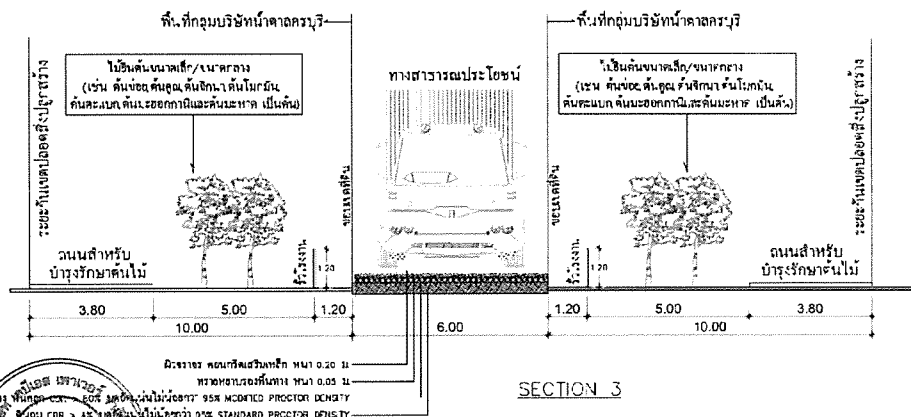
ลงชื่อ  (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสาธิต จันทร์ทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสุก)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

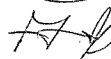
กรกฎาคม 2563
 หน้า 55/60


ประกอบไปด้วยพื้นที่สีเขียว Zone1, Zone9, Zone10




SECTION 3

รูปที่ 1 (ต่อ) ภาพตัดขวางของพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทน้ำตาครบุรี (Section 3)

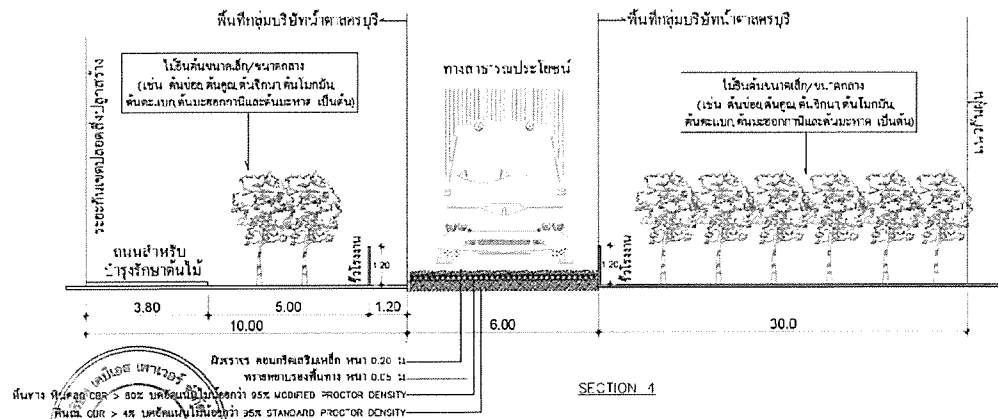
ลงชื่อ  (นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสาธิต จันทร์ทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสุก)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563
 หน้า 56/60

ประกอบไปด้วยพื้นที่สีเขียว Zone5, Zone8, Zone10



รูปที่ 1 (ต่อ) ภาพตัดขวางของพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัท เทคครบุรี (Section 4)

ลงชื่อ

(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนกรรมการ

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายสาธิต จันทร์ทอง)

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

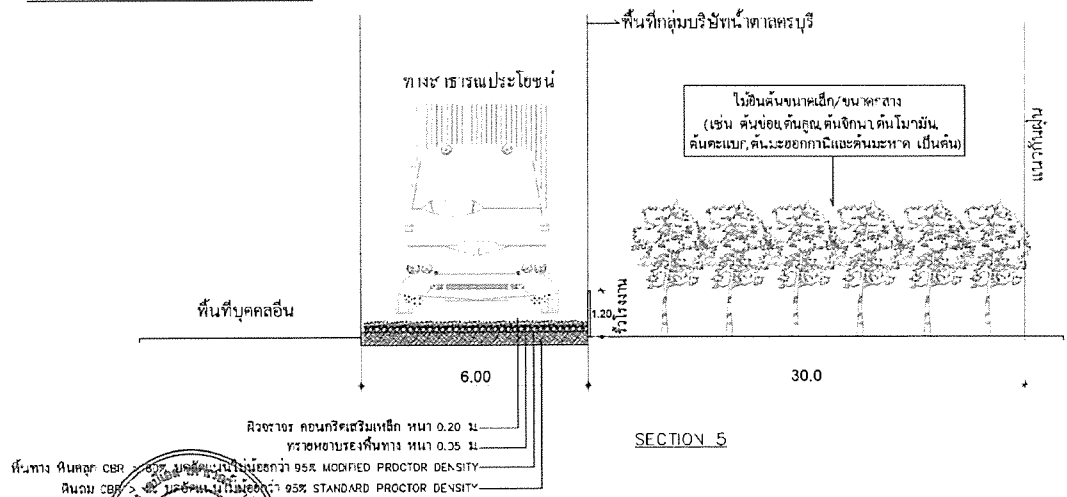
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563

หน้า 57/60

ประกอบไปด้วยพื้นที่สีเขียว Zone5



รูปที่ 1 (ต่อ) ภาพตัดขวางของพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัท เทคครบุรี (Section 5)

ลงชื่อ

(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนกรรมการ

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายสาธิต จันทร์ทอง)

ลงชื่อ

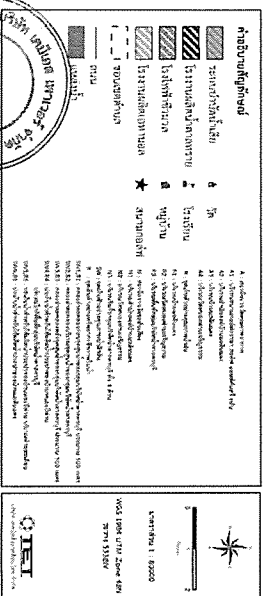
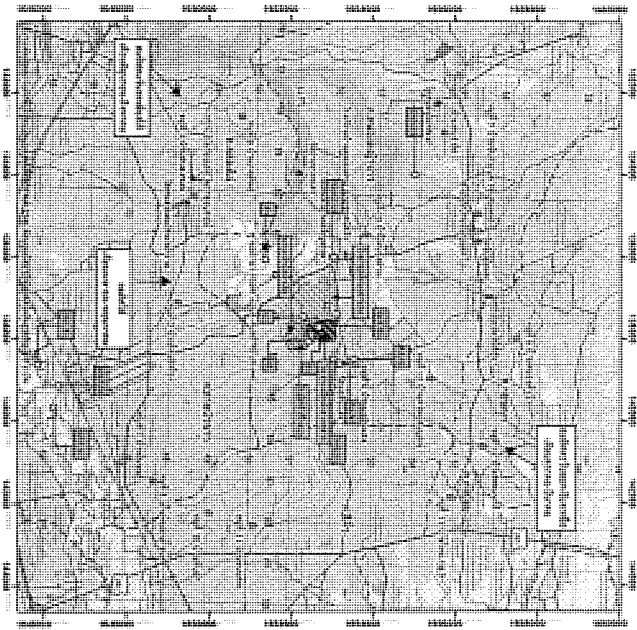
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2563

หน้า 58/60

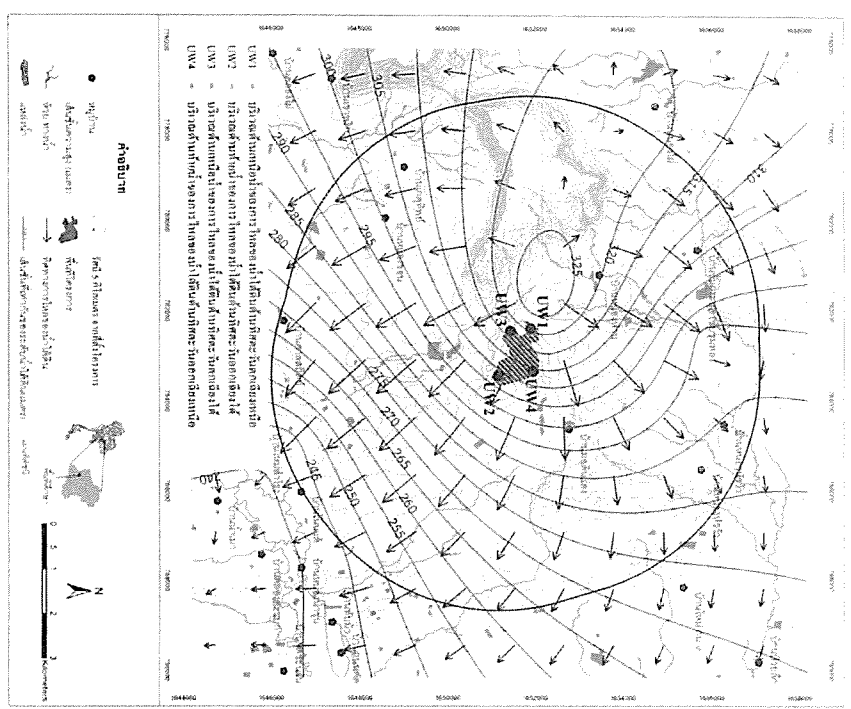


รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายถวิล จันทะทอง)
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
บริษัท เคนนิส เพาเวอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 59/60

ลงชื่อ
(นายณชัย ปิยะวรศิลป์) (นายณชัย ปิยะวรศิลป์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เคนนิสเพาเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ

ลงชื่อ
(นายเกียรติศักดิ์ สิงห์ศิริเจริญกุล) (นายถวิล จันทะทอง)
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
บริษัท เคนนิส เพาเวอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2563
หน้า 60/60

ลงชื่อ
(นายณชัย ปิยะวรศิลป์) (นายณชัย ปิยะวรศิลป์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เคนนิสเพาเวอร์ จำกัด

ภาคผนวก 3ก

สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ (ร.ง. 4)



ร.จ. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
40300252225624

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (กทพ.02-28/2562

กระทรวงอุตสาหกรรม

อนุญาตให้.....วันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านสำนักงานเลขที่ 5 ตระกอบซอย สุขุมวิท 57 ถนน -
หมู่ที่ - ตำบลแขวง คลองตันเหนือ อำเภอเขต จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ชื่อโรงงาน บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88(2)
ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย) ขนาดกำลังการผลิต 69,000 เมกะวัตต์
กำลังเครื่องจักร - 276,181.75 - แรงม้า จำนวนคนงาน - 34 - คน
จัดอยู่ ณ เลขที่ 12013, 11933 และ 11934 ตระกอบซอย ถนน -
หมู่ที่ 5 คลอง - ตำบลแขวง แขวงหญิงขาว
อำเภอเขต สัตว จังหวัด นครราชสีมา
ประกอบกิจการได้โดยให้ประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด - 747 - วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้ มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสีหน้าอยู่ใบอนุญาต และการถืออายุใบอนุญาต
- (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน
- (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย
- (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ
- (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน
- (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายการ
- (9) ลำดับและจำนวนของเสียที่ส่ง

ผู้อนุญาต

เลขาธิการโรงงานรูปแบบพิเศษ (นายเสนอใจ สุขสุเมธ)
ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
3-88(2)-13/62เม

40300252225624
ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ประกอบกิจการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการมลพิษตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทุก 6 เดือน

1.2 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและยับยั้งอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

1.3 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มน้ำใช้ของเหลวเป็นสื่อหน้าควมร้อน พ.ศ. 2549

1.4 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน

1.5 ห้ามมิให้จำหน่ายไฟฟ้าจากระบบโครงข่ายพลังงานของการไฟฟ้าก่อนได้รับอนุญาต

1.6 หากมีความเปลี่ยนแปลงเปลี่ยนแปลงและเปลี่ยนแปลงโครงการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการปฏิบัติงานพลังงานเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.7 ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ และในกรณีที่เปลี่ยนแปลงข้อบัญญัติของโรงงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับการตรวจสอบและได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ

เจ้าหน้าที่

ลงชื่อ

(นายเกียรติ แสงเรือง)
ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

2. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิกเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดขึ้นภายในกฎกระทรวง และการต่ออายุใบอนุญาต

- | | 15 | พฤศจิกายน | พ.ศ. |
|----------------------------|----------|---------------|-----------|
| 1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน | วันที่ 2 | เดือน ธันวาคม | พ.ศ. 2564 |
| 2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน | วันที่ 2 | เดือน ธันวาคม | พ.ศ. 2564 |
| 3. กำหนดขึ้นอาบใบอบแห้ง | วันที่ 2 | เดือน ธันวาคม | พ.ศ. 2564 |

ลงชื่อ _____

(นายสันติชัย หักขนะ)
วิศวกรชำนาญการ

4. การต่ออายุใบอนุญาต

[illegible]

ไบอัญญาตวิทยาโรงพยาบาล

๑๖๖

กระทรวงอุตสาหกรรม

W.F.

ស្ថាប័ន

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

Figure 1 illustrates the steps of the algorithm. The diagrams are arranged vertically, with a dashed line on the right side. The steps are labeled on the left: 1. Initial state, 2. Step 1, 3. Step 2, 4. Step 3, 5. Step 4, 6. Step 5, 7. Step 6, 8. Step 7, 9. Step 8, 10. Step 9, 11. Step 10, 12. Final state. The diagrams show a sequence of operations on a set of points, with some points being added or removed at each step.

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น

การเพิ่มหรือแก้ไขกับอาคารโรงงานทำให้สามารถลดต้นทุนได้ทันที

ร้อยปีโลกมันเปลี่ยนไป (มีไม่มี)

.....

หมู่ที่..... ตำบล.....
หน้า..... ตำบล/แขวง.....

จังหวัด

.....

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

[illegible][illegible][illegible]

ที่ ๑

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....

สัญญาว่า.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานสุตที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น	รวมเป็น	รวมเป็น
.....

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงานทำให้ฐานรากเดิมของอาคารต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นแต่หา

ร้อยละ ๖๖.๖๖ (มี/ไม่มี)

[illegible]

หมวก คอลอง แม่น้ำ ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด

[illegible]

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	วันที่บันทึก	เจ้าหน้าที่
1	แจ้งประกอบกิจการโรงงาน โดยใช้เครื่องจักร 107,298.66 แรงม้า สีทียอนูญาติ 276,181.75 แรงม้า คงเหลือ 168,883.09 แรงม้า (ขอสงวนสิทธิ์) ตามหนังสือบริษัทฯ เลขที่รับ สอจ.บ.บ.ที่ 5444 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2564	1 ธ.ค. 64	(นายสืบชัย หินชนะ) วิศวกรชำนาญการ
2	แจ้งเปลี่ยนแปลงที่ตั้งโรงงาน “จากโฉนดที่ดินเลขที่ 12021, 12013, 11931, 11933 และ 11934 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอค้อวัง จังหวัดนครราชสีมา เป็นที่ดินเลขที่ 189 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดนครราชสีมา” ตามหนังสือบริษัทฯ เลขที่รับ สอจ.บ.บ.ที่ 5444 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2564	1 ธ.ค. 64	(นายสืบชัย หินชนะ) วิศวกรชำนาญการ

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ที่	ครั้งที่	วันที่	เดือน	พ.ศ.	กระทรวงอุตสาหกรรม
อนุญาตให้					สัญญา
อยู่บ้านสำนักงานเลขที่	ตรง/ขอ	ถนน			
หมู่ที่	ตำบล/แขวง	อำเภอ/เขต	จังหวัด		
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่					
ประกอบกิจการ					
กำลังเครื่องจักร	แรงม้า	จำนวนคนงาน	คน		
ตั้งอยู่ ณ เลขที่	ตรง/ขอ	ถนน			
หมู่ที่	คลอง	แม่น้ำ	ตำบล/แขวง		
อำเภอ/เขต		จังหวัด			ประกอบกิจการโรงงานได้
ลงชื่อ	(ผู้อนุญาต			
ที่	ครั้งที่	วันที่	เดือน	พ.ศ.	กระทรวงอุตสาหกรรม
อนุญาตให้					สัญญา
อยู่บ้านสำนักงานเลขที่	ตรง/ขอ	ถนน			
หมู่ที่	ตำบล/แขวง	อำเภอ/เขต	จังหวัด		
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่					
ประกอบกิจการ					
กำลังเครื่องจักร	แรงม้า	จำนวนคนงาน	คน		
ตั้งอยู่ ณ เลขที่	ตรง/ขอ	ถนน			
หมู่ที่	คลอง	แม่น้ำ	ตำบล/แขวง		
อำเภอ/เขต		จังหวัด			ประกอบกิจการโรงงานได้
ลงชื่อ	(ผู้อนุญาต			

ลำดับและจำพวกของเอกสาร

[illegible][illegible]

ที่ นม ๐๐๓๗(๒)/ ๒๗๑๑



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
อาคารเฉลิมพระเกียรติ หอการค้าจังหวัด
ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง นม ๓๐๐๐๐

- ๒ ๖.๕ ๒๕๖๕

เรื่อง บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เคปียอส เพาเวอร์ จำกัด

ตามที่ท่านได้ยื่นเรื่องรวมขอแจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงาน โดยใช้กำลังเครื่องจักร ๑๐๗,๒๔๔.๖๖ แรงม้า จากสิทธิอนุญาต ๒๗๖,๑๔๑.๗๕ แรงม้า คงเหลือกำลังเครื่องจักร ๑๖๘,๘๙๓.๐๙ แรงม้า ขอสงวนสิทธิ และเปลี่ยนแปลงที่ตั้งโรงงาน “จากโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๐๑๒, ๑๒๐๑๓, ๑๑๙๓๑, ๑๑๙๓๓ และ ๑๑๙๓๔ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา เป็นที่ตั้งเลขที่ ๑๔๔๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา” ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๔๐๓๐๒๕๒๒๕๒๒๔ ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย) ขนาดกำลังการผลิต ๖๙.๐๐๐ เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔๔๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้รับแจ้งเรื่องราวดังกล่าวและบันทึกการเปลี่ยนแปลงให้ท่านเรียบร้อยแล้ว ให้ท่านมารับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานได้ที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ภายในวันและเวลาดังกล่าว โดยให้นำหนังสือฉบับนี้มาเป็นหลักฐานด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยทัต สมิติกินท์)
อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร.๐ ๔๔๐๘ ๒๐๓๐ ต่อ ๓

E-mail : moj_nakhonratchasima@industry.go.th

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก 1ข	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวก 2ข	บันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก 3ข	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก 4ข	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
ภาคผนวก 5ข	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 6ข	รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 7ข	เอกสารแสดงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก 8ข	บันทึกข้อมูลเชื้อเพลิง
ภาคผนวก 9ข	แผนและการบำรุงรักษาเครื่องจักร
ภาคผนวก 10ข	คู่มือ/ขั้นตอนปฏิบัติการเดินเครื่องจักร
ภาคผนวก 11ข	ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง
ภาคผนวก 12ข	แผนการปลูกต้นไม้ของโครงการ
ภาคผนวก 13ข	บันทึกการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง
ภาคผนวก 14ข	เอกสารการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)
ภาคผนวก 15ข	โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม
ภาคผนวก 16ข	เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก 17ข	หนังสือแจ้งการทดลองเดินเครื่องจักร ประจำปี 2567/2568
ภาคผนวก 18ข	ปริมาณการสูบน้ำและหนังสือแจ้งโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคองฯ
ภาคผนวก 19ข	เอกสารการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและคันปอน้ำเสีย
ภาคผนวก 20ข	เอกสารการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก 21ข	แผนผังแสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
ภาคผนวก 22ข	การอบรมพนักงานขับรถ โดยเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร
ภาคผนวก 23ข	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนการฝึกซ้อมกู้ภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก 24ข	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตราฯ

- ภาคผนวก 25ข เอกสารการจัดการของเสีย
- ภาคผนวก 26ข หนังสือแจ้งบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ใบเสร็จการรับกำจัดขยะมูลฝอย
- ภาคผนวก 27ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)
- ภาคผนวก 28ข เอกสารแสดงการเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก
- ภาคผนวก 29ข รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนประจำปี 2567
- ภาคผนวก 30ข แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี 2567
- ภาคผนวก 31ข เอกสารอบรม/ให้ความรู้เกษตรกร
- ภาคผนวก 32ข ฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)
- ภาคผนวก 33ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ภาคผนวก 34ข แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2567
- ภาคผนวก 35ข เอกสารการติดตั้งระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก 36ข ระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก 37ข ใบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit)
- ภาคผนวก 38ข ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ
- ภาคผนวก 39ข เอกสารการอบรมพื้นที่อับอากาศของพนักงาน
- ภาคผนวก 40ข บันทึกการตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ
- ภาคผนวก 41ข ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน
- ภาคผนวก 42ข บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก 43ข หนังสือแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 44ข กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
- ภาคผนวก 45ข เอกสารการสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน
- ภาคผนวก 46ข บันทึกการตรวจวัดค่า pH น้ำฝน
- ภาคผนวก 47ข รายงานข้อมูลสถิติผู้ป่วย

ภาคผนวก 1ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



ที่ KBSP.018./2567

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 15366
วันที่ ๓๐ ก.ค. ๒๕๖๗
เวลา 10:51

เขียนที่ บริษัท เคบีเอสเฟาเวอร์ จำกัด

วันที่ 23 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 บริษัทเคบีเอสเฟาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่แนบมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ของบริษัทเคบีเอสเฟาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 3 เล่ม
2) แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 189 หมู่ 13 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัทเคบีเอสเฟาเวอร์ จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ของบริษัทเคบีเอสเฟาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายปริญญ์ โยธาศรี)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการโรงไฟฟ้าสีคิ้ว

ผู้ประสานงาน
นายธีรพงศ์ มีชื่น
โทร.062-465-3561

บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877 ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
โรงงาน : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอบัวรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500

Khonburi Sugar Public Company Limited

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877 Registration No.0107553000191
Factory : 289 Moo 13 Jarakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500



ที่ KBSP. 018/2567

เขียนที่ บริษัท เคบีเอสเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 บริษัทเคบีเอสเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่แนบมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ของบริษัทเคบีเอสเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 3 เล่ม
2) แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 189 หมู่ 13 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัทเคบีเอสเพาเวอร์ จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ของบริษัทเคบีเอสเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายปริญญ์ โยธาศรี)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการโรงไฟฟ้าสีคิ้ว

ผู้ประสานงาน
นายธีรพงศ์ ธีชื่น
โทร.062-465-3561

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 062-735-4388 โทรสาร 026-726-4677 ทะเบียนเลขที่ 010755300013
โรงงาน : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจะนะเขื่อน อำเภอยะบุรี จังหวัดนราธิวาส โทรสาร 06-426-448-326 โทรศัพท์ 06-426-448-326

Khonbun Sugar Public Company Limited

Head Office : 5 Sukhumvit Road, Khonbun Sugar Public Co., Ltd., 5th Floor, Sukhumvit 57, Bangkok 10110, Thailand. Tel: 062-735-4388, Fax: 026-726-4677, Reg. No. 010755300013
Factory : 289 Moo 13, Jang Nah Khuan Sub-township, Narathiwat Province, Thailand. Tel: 06-426-448-326, Fax: 06-426-448-326

ได้รับเอกสารฉบับนี้แล้ว เมื่อวันที่ 31-7-67 เวลา 16.13 น.
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร

(กรุณาเขียนตัวบรรจง)

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256707-1281

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท
เคพีเอส เพาเวอร์ จำกัด

รอบรายงาน : ม.ค 67 - มิ.ย. 67

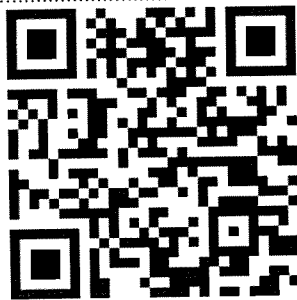
วันที่ยื่นรายงาน : 31/07/2567

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 14630

ผู้ยื่นรายงาน : วรณศิริ สุริยวงศ์

อีเมล : Wannasiri.Suriyawong@eurofinsasia.com

โทรศัพท์ : 023737799



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก 2ข

บันทึกข้อร้องเรียน



ที่ สค.137/2567

เขียนที่ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอข้อมูลเกี่ยวกับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากการดำเนินงานของ
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

สิ่งที่แนบมาด้วย : -

เนื่องด้วยบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 169 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาล
ทรายขาวบริสุทธิ์ ได้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และมีการกำหนด
มาตรการตรวจสอบความคิดเห็นจากชุมชน ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ทำการลงพื้นที่เพื่อสำรวจข้อมูลเป็นระยะๆ

ดังนั้นเพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วน ทางบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) จึงขอความอนุเคราะห์ช่วย
ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับข้อร้องเรียน ในช่วงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2567 หากพบข้อร้องเรียนจึงขอความ
กรุณาแจ้งข้อมูลกลับมายังบริษัทฯ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความ
ปลอดภัยของบริษัทฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณที่ให้ความอนุเคราะห์กับทางบริษัทฯ มาโดยตลอด

ขอแสดงความนับถือ

(นายสาริต จันทร์ทอง)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

ผู้ประสานงาน

นายธีรพงศ์ มีขึ้น โทร.062-4653561

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4886 โทรสาร (662) 725 4877

โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้มาก อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500

โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500

Sikho Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

1/2/67

19 ก.ค 2567



ที่ KBSP. 019/2567

เขียนที่ บริษัทเคบีเอสเฟาเวอร์ จำกัด

วันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอข้อมูลเกี่ยวกับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากการดำเนินงานของ
โรงงานไฟฟ้าสีคิ้ว

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

สิ่งที่แนบมาด้วย : -

เนื่องด้วยบริษัทเคบีเอสเฟาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ได้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA) และมีการกำหนดมาตรการตรวจสอบความคิดเห็นจากชุมชน ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ทำการลงพื้นที่เพื่อ
สำรวจข้อมูลเป็นระยะๆ

ดังนั้นเพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วน ทางบริษัทเคบีเอสเฟาเวอร์ จำกัด จึงขอความอนุเคราะห์ช่วย
ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับข้อร้องเรียน ในช่วงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2567 หากพบข้อร้องเรียนจึงขอความ
กรุณาแจ้งข้อมูลกลับมายังบริษัทฯ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความ
ปลอดภัยของบริษัทฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณที่ให้ความอนุเคราะห์กับทางบริษัทฯ มาโดยตลอด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปริญญ์ โยธาศรี)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

ผู้ประสานงาน

นายธีรพงศ์ มีชี้น โทร.062-4653561

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877

โรงงานน้ำตาลนครบุรี 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500

โรงงานไฟฟ้าสีคิ้ว 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

Head office 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877

Khonburi Sugar Factory 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500

Sikho Sugar Factory 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

ได้พิมพ์

19 ก.ค 2567

ภาคผนวก 3ข

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

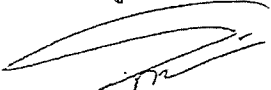
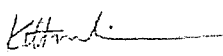
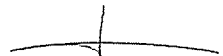
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

เรื่อง (TITLE) : การรับซื้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
รหัสเอกสาร (CODE NUMBER) : P-HSE-14 วันที่เริ่มใช้ (Release Date) : 27/05/21
ปรับปรุงครั้งที่ (Revision) : 00 เลขที่ DAR : 21/295

เอกสารควบคุม
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
สำเนาที่
เอกสารฉบับนี้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
 (นางสาววราไพโร มุณหวงศ์) ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ 27/05/21	 (นายกิตติเชษฐ์ ปิระจินะโจน) ผู้อำนวยการทรัพยากรบุคคล 27/05/21	 (นางสาวสุพวษา กิจไชยสง) ตำแหน่ง MR 27/05/21

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้ในหน่วยงานของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น
การทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุใน P-QM-01

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรื่องข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยระหว่างหน่วยงานใน บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) และระหว่างบริษัทฯ กับหน่วยงานภายนอกให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการให้คำปรึกษาและการจัดการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม

2. ขอบเขต :

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ ใช้ในขอบเขตการรับข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ระหว่างหน่วยงานใน บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) และระหว่างบริษัทฯ กับหน่วยงานภายนอก

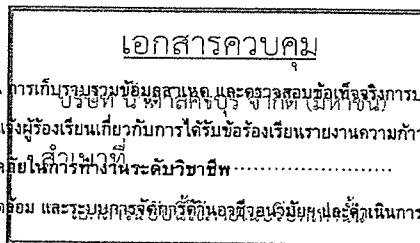
3. นิยาม :

3.1 ข้อร้องเรียน	หมายถึง	สิ่งที่ไม่ได้รับการตอบสนองตามความคาดหวัง ทำให้เกิดความไม่พอใจ รวมทั้งปัญหาหรือข้อบกพร่องด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ที่ได้รับแจ้งจากพนักงาน ลูกค้า ชุมชน หรือบุคคลภายนอก ที่ได้รับทราบหรือได้รับผลกระทบจากปัญหานั้นๆ ซึ่งเป็นปัญหาหรือข้อบกพร่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมผลิตภัณฑ์ หรือการบริการของบริษัทฯ
3.2 ความคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ	หมายถึง	สิ่งที่พนักงานหรือบุคคลภายนอกแสดงให้เห็นเกี่ยวกับปัญหาหรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบในพื้นที่ของบริษัทฯ หรือเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของบริษัททั้งในเชิงบวกและเชิงลบ
3.3 ผู้ร้องเรียน	หมายถึง	พนักงานบริษัทฯ ลูกค้าผู้มาติดต่อขอรับบริการ ชุมชน ตลอดจนบุคคลภายนอก หน่วยงานต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบ
3.4 ช่องทางรับข้อร้องเรียน	หมายถึง	ช่องทางที่สามารถรับหรือส่งเรื่องร้องเรียนได้ ประกอบด้วย ทางวาจา ทางโทรศัพท์ ตู้รับข้อร้องเรียน การร้องเรียนด้วยตนเอง หนังสือข้อร้องเรียน ร้องเรียนผ่านทาง Website และช่องทางอื่นๆ

4. ข้อควรระวัง

5. หน้าที่ผู้รับผิดชอบ

- 5.1 ผู้อำนวยการโรงงาน / ผู้จัดการ มีหน้าที่รับผิดชอบ
 - 5.1.1 พิจารณานโยบายการจัดการให้ข้อมูลข่าวสารด้านระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยแก่บุคคลภายนอก
- 5.2 ผู้แทนฝ่ายบริหาร MR มีหน้าที่รับผิดชอบ
 - 5.2.1 การรับ การประเมินและยืนยันข้อร้องเรียน การเก็บรวบรวมข้อมูลสาเหตุ และตรวจสอบข้อเท็จจริงการปฏิบัติการแก้ไข การติดตามและ การบันทึกการปฏิบัติการแก้ไขข้อร้องเรียน การแจ้งผู้ร้องเรียนเกี่ยวกับการได้รับข้อร้องเรียนรายงานความก้าวหน้า ผลการแก้ไขข้อร้องเรียน
- 5.3 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
 - 5.3.1 รับข้อร้องเรียนระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย และดำเนินการตามระบบการรับข้อร้องเรียน



6. รายละเอียดกระบวนการ



รหัสเอกสาร : P-HSE-14

ชื่อเอกสาร : การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

ปรับปรุงครั้งที่ : 00

หมายเลขหน้า : 3 ใน 4

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	<p>1. การรับข้อร้องเรียน (ระยะเวลาดำเนินการ 24 ชั่วโมง)</p> <p>1.1 ผู้รับเรื่องหรือผู้ร้องเรียน โดยทางโทรศัพท์ ได้รับข้อร้องเรียน เอกสารหรือด้วยวาจากก็ตาม ให้สอบถามรายละเอียด เพื่อบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ ดังนี้</p> <p>1) รายละเอียดของผู้ร้องเรียน ได้แก่ ชื่อ-สกุล, หน่วยงาน, ที่อยู่, เบอร์โทรศัพท์, หรือช่องทางติดต่อกลับ (ส่วนที่ 1)</p> <p>2) บันทึกรายละเอียดประเภทการแจ้ง เช่น ฝุ่นละออง, เสียง, กลิ่น, น้ำเสีย, ขยะ, หรืออื่นๆ เป็นต้น</p> <p>3) เมื่อบันทึกข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ จะได้เลขที่ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ โดยกำหนดรูปแบบดังนี้</p> <p><u>เลขที่ YY/XX</u></p> <p>YY หมายถึง ตัวเลข 2 ตัวท้ายของปี พ.ศ. ที่พบข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ เช่น เลขที่ 64/01 คือ บันทึกการจัดการข้อร้องเรียน ปีพ.ศ. 2564 ลำดับที่ 1</p> <p>XX หมายถึง ลำดับฉบับที่ของบันทึกการจัดการข้อร้องเรียนที่พบในพบปี</p> <p>2. การเสนอเพื่อการประเมินข้อร้องเรียน (ระยะเวลาดำเนินการ 1 วัน)</p> <p>2.1 ผู้รับเรื่องข้อร้องเรียน แจ้งข้อมูลให้กับผู้แทนฝ่ายบริหาร (MR) ทราบเพื่อพิจารณากำหนดผู้รับผิดชอบการแก้ไขในส่วน ที่ 2 ของแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ</p> <p>3. การตรวจสอบปัญหาข้อร้องเรียน (ระยะเวลาดำเนินการ 1 วัน)</p> <p>3.1 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลปัญหาที่ร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนหรือออกพื้นที่สำรวจด้วย เพื่อพิจารณาว่าข้อร้องเรียนมีมูลความจริงหรือไม่</p> <p>3.1.1 หากพิจารณาแล้วไม่ถือว่าเป็นข้อร้องเรียนหรือไม่มีความจริง ให้ชี้แจงเหตุผลกับผู้ร้องเรียนทราบ และสรุปประเด็นแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ เสนอผู้แทนฝ่ายบริหาร (MR) ตรวจสอบและอนุมัติการปิดข้อร้องเรียน</p> <p>3.1.2 หากพิจารณาแล้วเห็นว่า เป็นเรื่องข้อร้องเรียนและมีความจริง ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการติดต่อไปยังผู้ร้องเรียนเพื่อให้ทราบถึงแนวทางการแก้ไขและกำหนดวิธีการแก้ไข และวันที่แล้วเสร็จ ลงในส่วนที่ 4 ของแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ</p> <p>4. การกำหนดผู้รับผิดชอบและผู้ติดตามผล (ระยะเวลาดำเนินการ 1 วัน)</p> <p>4.1 ผู้แทนฝ่ายบริหาร (MR) พิจารณาเพิกถอนผู้รับผิดชอบและผู้ติดตามผลในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ</p> <p>4.2 แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะฉบับนี้จัดส่งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข</p> <p>5. การแก้ไขและการป้องกัน (ระยะเวลาดำเนินการ 3 วัน) ฉบับนี้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น***</p> <p>5.1 ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน หรือบันทึกข้อมูลการแก้ไขลงในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ดังนี้</p> <p>5.1.1 สาเหตุที่เกิปัญหา</p> <p>5.1.2 การดำเนินการแก้ไข พร้อมกำหนดวันที่แก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>5.1.3 มาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมกำหนดวันที่ป้องกันปัญหาแล้วเสร็จ</p>	<p>F-HSE-008</p> <p>F-HSE-031</p> <p>F-HSE-008</p> <p>F-HSE-008</p> <p>F-HSE-008</p> <p>F-HSE-008</p> <p>F-HSE-008</p> <p>F-HSE-008</p> <p>F-HSE-008</p> <p>F-HSE-008</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้ในหน่วยงานของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น
การทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุใน P-QM-01



รหัสเอกสาร : P-HSE-14

ชื่อเอกสาร : การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

ปรับปรุงครั้งที่ : 00

หมายเลขหน้า : 4 ใน 4

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
	<p>6. การแจ้งกลับผู้ร้องเรียน (ระยะเวลาดำเนินการ 3 วัน)</p> <p>6.1 ผู้รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบรายละเอียดข้อร้องเรียนและดำเนินการแจ้งแนวทางการแก้ไขและแนวทางการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำกลับไปยังผู้ร้องเรียน เพื่อให้ทราบการดำเนินการ ตามช่องทางการติดต่อกลับของผู้ร้องเรียนที่แจ้งไว้</p> <p>6.2 ผู้ร้องเรียนยอมรับการแก้ไขและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ลงชื่อยอมรับใน (ส่วนที่ 5)</p> <p>7. การติดตามผลการแก้ไข (ระยะเวลาดำเนินการ 7 วัน)</p> <p>7.1 ผู้ติดตามการแก้ไข/ผู้รับเรื่องร้องเรียน ทำการติดตามผลการแก้ไขจากผู้รับผิดชอบในการแก้ไข ตามวันเวลาที่กำหนดให้แล้วเสร็จ จากฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ ว่าผลการแก้ไขและผลการแก้ไขได้ดำเนินการตามที่ระบุและยอมรับได้หรือไม่</p> <p>7.2 บันทึกสรุปผลการติดตามติดตามและเอกสารแนบต่างๆ</p> <p>7.2.1 หากผลการแก้ไข/การป้องกันปัญหา เหมาะสมและเป็นไปตามกำหนด ส่งให้ผู้แทนฝ่ายบริหาร (MR) พิจารณาเพื่อปิดประเด็น</p> <p>7.2.2 หากต้องการให้มีการแก้ไขเพิ่มเติม ส่งกลับไปยังผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขปัญหาเพื่อพิจารณาเพิ่มเติม</p> <p>8. การปิดประเด็น (ระยะเวลาดำเนินการ 7 วัน)</p> <p>8.1 แทนฝ่ายบริหาร (MR) พิจารณาผลการติดตามการแก้ไขและพิจารณาการยอมรับ</p> <p>8.1.1 กรณีผู้แทนฝ่ายบริหาร (MR) พิจารณายอมรับปิดประเด็นข้อร้องเรียนให้อนุมัติปิดได้ทันที ในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนข้อเสนอแนะ</p> <p>8.1.2 กรณีผู้แทนฝ่ายบริหาร (MR) พิจารณาไม่ยอมรับปิดประเด็นข้อร้องเรียน ให้เปิดข้อร้องเรียนซ้ำ ตามแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ เป็นครั้งที่ 2 และส่งกลับไปยังผู้รับผิดชอบ ดำเนินการแก้ไขปัญหาลักษณะซ้ำ ตามระบบ</p> <p>9. การรายงานปัญหาและผลการแก้ไขและแนวทางป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ</p> <p>9.1 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ดำเนินการรวบรวมและจัดทำข้อมูลการสรุปปัญหาและผลการแก้ไขป้องกัน ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เพื่อนำเสนอต่อการประชุมผู้จัดการฝ่ายประจำเดือน และการประชุมทบทวนฝ่ายบริหารประจำปี</p>	F-HSE-008

เอกสารควบคุม

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

สำเนาที่

เอกสารฉบับนี้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น

F-HSE-008

7.เอกสารอ้างอิง /บันทึก

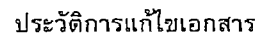
7.1 บันทึกข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ

7.2 แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

F-HSE-031

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้ในหน่วยงานของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

การทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุใน P-QM-01

[illegible]

ภาคผนวก 4ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง

ที่ 22 / 2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อำเภอสีคิ้ว

ด้วยบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด(มหาชน) มีนโยบายการดำเนินธุรกิจที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม อันที่จะนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน และเพื่อเกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทกับชุมชนภายใต้หลักการ Corporate Social Responsibility (CSR) ให้เป็นที่ยอมรับ ในองค์กรธุรกิจและทุกภาคส่วน และเพื่อให้การทำงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เป็นไปอย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพเกิดประโยชน์สูงสุด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เข้าทำหน้าที่งานมวลชนสัมพันธ์ อำเภอสีคิ้ว ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. นายนิเทศ มนต์ขลัง	รองผู้อำนวยการโรงงาน	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
2. นายอนุชา นิ่มมอ	ผจก.ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์และพัฒนาสังคม	ประธานคณะกรรมการ
3. นายไพฑูรย์ เสวตโคภิน	วิศวกรอาวุโส	คณะกรรมการ
4. นายอาณน สุขจิตสกุลชัย	ผจก.ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ สีคิ้ว	คณะกรรมการ
5. นายธีรพงศ์ มีชื่น	หน.แผนกโครงการ(อาชีวอนามัยฯ)	คณะกรรมการ
6. นางสาวมัจจุรีชาดา แก้วอด	หัวหน้าแผนกสินเชื่อ (สีคิ้ว)	คณะกรรมการ
7. นายศุภลักษณ์ จุลทัศน์	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	เลขานุการและคณะกรรมการ

โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

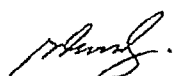
- ศึกษา วางแผน และจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
- ประสานงาน การสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ ระหว่างบริษัทกับชุมชนรวมถึงหน่วยงานราชการในพื้นที่
- อำนวยความสะดวกและดำเนินการให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทและชุมชน
- ติดตามกิจกรรมการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์
- ร่วมดำเนินกิจกรรมตามความเหมาะสมกับชุมชน ตามนโยบายบริษัทฯ
- ร่วมดำเนินการตามแผนนโยบายการจัดทำโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
- จัดประชุมแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือน
- เสนอแนะแนวทางการพัฒนาชุมชน หรือแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ต่อบริษัทฯ
- ให้ข้อเสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆรับทราบ
- รายงานปัญหา อุปสรรค ในการทำงานต่อกรรมการผู้จัดการทุก 3 เดือน

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2562 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 7 มิถุนายน 2562

(นายถกล ถวิลเติมทรัพย์)

ประธานกรรมการบริหาร



ภาคผนวก 5ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา

ที่ ๑๘๔๖ / ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๘๐๖๓ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑) ซึ่งมีข้อกำหนดในมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบไปด้วย ตัวแทน ๓ ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อร่วมกันปฏิบัติหน้าที่ในการเฝ้าระวัง ดูแล ตลอดจนเฝ้าระวังเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) นั้น

บัดนี้ ภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐและกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอชื่อผู้แทนคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายคำสั่งนี้โดยให้มียกประกอบและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

- | | |
|--|---------------------|
| ๑. อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทน | รองประธานกรรมการ |
| ๓. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๔. เกษตรอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๕. ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรสีคิ้วหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๖. ผู้ใหญ่บ้านมอดินแดง หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว | กรรมการ |
| ๗. ผู้ใหญ่บ้านหนองห่าน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองหญ้าขาว | กรรมการ |
| ๘. ผู้ใหญ่บ้านทรัพย์สมบูรณ์พัฒนา หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองหญ้าขาว | กรรมการ |
| ๙. ผู้ใหญ่บ้านชัยกระบุด (ชัยชุมพล) หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองหญ้าขาว | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้ใหญ่บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองหญ้าขาว | กรรมการ |
| ๑๑. ผู้ใหญ่บ้านหนองน้ำขุ่น หมู่ที่ ๔ ตำบลลาดบัวขาว | กรรมการ |
| ๑๒. ผู้ใหญ่บ้านโนนแต้ หมู่ที่ ๗ ตำบลลาดบัวขาว | กรรมการ |
| ๑๓. ผู้ใหญ่บ้านใหม่สำโรง หมู่ที่ ๓ ตำบลลาดบัวขาว | กรรมการ |
| | /๑๔. ผู้อำนวยการ... |

๑๔. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองหาน (ประชาสามัคคี)	กรรมการ
๑๕. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๑๖. เจ้าอาวาสที่พักสงฆ์ถ้ำเขาจันทร์แดง	กรรมการ
๑๗. เจ้าอาวาสวัดมอดินแดง	กรรมการ
๑๘. เจ้าอาวาสวัดบ้านหนองหาน	กรรมการ
๑๙. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว	กรรมการ
๒๐. กำนันตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๒๑. นายพนพล บุญจันทร์	กรรมการ
๒๒. นายสมบัติ พาหนองแขว	กรรมการ
๒๓. นายदनัย จันทรโณทัย	กรรมการ
๒๔. กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
๒๕. ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
๒๖. วิศวกรโครงการ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
๒๗. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการและเลขานุการ
๒๘. หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๙. ผู้จัดการฝ่าย HR หรือ CSR บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๐. นางบุปผา ศรีแก้ว นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ กลุ่มส่งเสริมอุตสาหกรรม กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	

อำนาจหน้าที่

๑. พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
๒. ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
๓. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน
๔. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
๕. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
๖. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายวิเชียร จันทรโณทัย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

ภาคผนวก 6ข

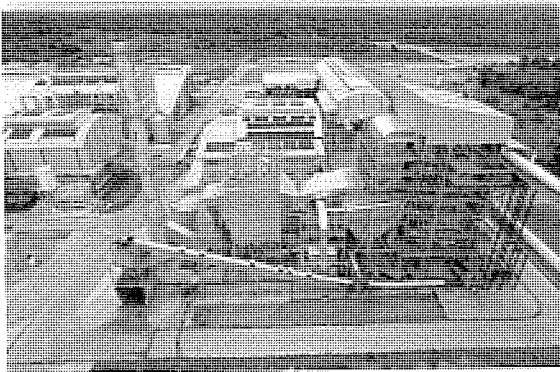
รายงานการประชุมคณะกรรมการเฟ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทเคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566

ณ พาราโนราม่าออลฟ้านอนด์ครันทริคัล



รายงานการประชุมโรงไฟฟ้า

บริษัทเคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

รายงานประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566
ณ พาราโนราม่าออลฟ้านอนด์ครันทริคัล

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. นายบุญรวย เลิศวนิชย์พิทักษ์ | อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา |
| 2. จ.ล.อ.ไพฑูรย์ แสงชาติ | ตัวแทนนายอำเภอท่ง |
| 3. นายประเวศ สุดเจริญ | หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมฯ |
| 4. นางเนตรนภา รุมกระโทก | นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ กลุ่มส่งเสริมฯ |
| 5. นางสงกรานต์ ประจักษ์เสน | ตัวแทน ผอ. ส่วนสิ่งแวดล้อม ทสจ. นม. |
| 6. พ.ต.ท.ธีระศักดิ์ คงยิ่งเรืองสิน | ตัวแทนผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรศีร์ษะ |
| 7. นายสุวิชัย คงพินิจ | ตัวแทนพนักงานจังหวัดนครราชสีมา |
| 8. นางอมร มะโนมัน | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว |
| 9. นางสาวฉัตรรัตน์ เกียรติกัน | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว |
| 10. นางบังอร ะเนน | กำนันตำบลหนองหญ้าขาว |
| 11. นางสาวเพ็ญศรี ดอนอินทร์ | ผอ. รพสต. หนองหญ้าขาว |
| 12. นางสาวสุพัตรา นามขาว | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองหาน (ประชาสามัคคี) |
| 13. นายประภาส วัฒนาคมประทีป | ตัวแทนเจ้าอาวาสวัดถ้ำเขาจันทร์แดง |
| 14. พระพงศ์ภัทร วัฒนธนาเศรษฐ์ | เจ้าอาวาสวัดหนองหาน |
| 15. นางอรทัย วรวิเชียร | ผู้ใหญ่บ้านหนองคันแสง หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว |
| 16. นายสันติ ฐิต | ผู้ใหญ่บ้านหนองหาน หมู่ที่ 10 ตำบลหนองหญ้าขาว |
| 17. นางศุภวัน จิตสันเทียะ | ผู้ใหญ่บ้านทรัพย์สมบูรณ์พัฒนา หมู่ที่ 12 ค.หนองหญ้าขาว |
| 18. นางสุพิน ขอรตกลาง | ผู้ใหญ่บ้านชัยชุมพล หมู่ที่ 9 ตำบลหนองหญ้าขาว |
| 19. นายสันติ เขียวอัมพร | ผู้ใหญ่บ้านหนองไม้ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองหญ้าขาว |
| 20. นายถก กุญชรินทร์ | กำนันตำบลลาดบัวขาว |
| 21. นางสาวพิมพ์พัลลภ พูนจันทร์ | ผู้ใหญ่บ้านโนนเค็ด หมู่ที่ 7 ตำบลลาดบัวขาว |
| 22. นายกรกฎ ไรอันเท็ก | ผู้ใหญ่บ้านโนนสำโรง หมู่ที่ 3 ตำบลลาดบัวขาว |
| 23. นายสามารถ เมืองจันทร์ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองหัววัว ตำบลกุดชุม |
| 24. นายสุชาติ เป่าจันทร์ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลกุดชุม |
| 25. นายสุจินต์ ปล้องจันทร์ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านห้วยม้า ตำบลศีร์ษะ |
| 26. นางสาวสุกัญญา โสจันทร์ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านถนนคด ตำบลศีร์ษะ |
| 27. นางอภัสร์ ทองกระโทก | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองขอม ตำบลคลองไผ่ |
| 28. นายนิพนธ์ ใจหมื่น | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเกตุพิสัย ตำบลคลองไผ่ |
| 29. นายอดุลย์ สุภาพ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านใหม่ กม.9 ตำบลกุดน้อย |
| 30. นายธีร พงษ์มา | ผู้ใหญ่บ้านหนองน้ำขุ่น หมู่ที่ 4 ตำบลลาดบัวขาว |
| 31. นายพรชัย เกียรติสัมพันธ์ | ผู้อำนวยการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์และความยั่งยืน |
| 32. นายไพรัช ศรีรัตนารัง | รองผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลศีร์ษะ |

33. นายสาธิต จันทร์ทอง
34. นายธนเดช เจริญมา
35. นายธีรพงศ์ มีชัย

รองผู้จัดการโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าศีร์ษะ
ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงานไฟฟ้า
หัวหน้าส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้เข้าร่วมประชุม / บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. นายสมชาย ปิยารัตกุล | ผู้จัดการโครงการ |
| 2. นางสาวสุวิภา สุภิรักษ์ | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| 3. นางสาววรรณศิริ สุริยวงษ์ | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |

คณะกรรมการ / ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

- | | |
|------------------------------|-----------|
| 1. พระอธิการสุวิวัฒน์ สุขวโร | วัดการกิจ |
|------------------------------|-----------|

เริ่มประชุม เวลา 09.00-12.00 น. วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566

นายบุญรวย เลิศวนิชย์พิทักษ์ อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ประธานการประชุม แจ้งเปิดการประชุมตาม
วาระดังนี้
วาระที่ 1 แจ้งเพื่อทราบ

- 1.1 ประธานในที่ประชุม แจ้งเพื่อทราบ ในการประชุมครั้งนี้ เป็นการประชุมของคณะกรรมการเฝ้าระวัง
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงงานผลิตไฟฟ้า
ที่ได้รับความคิดเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผนฯ ตามมาตรการ EIA กำหนดให้มีการประชุมปีละ 2
ครั้ง ซึ่งคณะกรรมการของโครงการนี้มีทั้งหมด 34 ท่าน ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ 13168/2562 ลงวันที่ 3
ธันวาคม 2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล
บริษัทเคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด โดยมีผู้แทนภาคประชาชน การราชการและกลุ่มบริษัท น้ำตาลบุรี เพื่อ
ร่วมกันปฏิบัติหน้าที่ในการกำกับดูแล ตลอดจนเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นจากการ
ประกอบกิจการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งองค์ประกอบของ
คณะกรรมการทั้งหมด 34 ท่าน โดยมีอำนาจหน้าที่ 6 เรื่อง ดังนี้
1. พิจารณาตรวจสอบการขอขออนุญาตประกอบกิจการ สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และ
ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ EIA เพื่อแสดงถึงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
ของโครงการ
3. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกัน
4. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
5. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการและชุมชน

โครงการยืมดีและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวลบริษัท เคมิเอด เพาเวอร์ จำกัด หนังสือเรียนเลขที่ ทส. 1010.7/1150 ลงวันที่ 25 มกราคม 2562



คำสั่งจัดสรรงบประมาณ
ที่ ๑๓๖๖/๒๕๖๓
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาโครงการขอรับการสนับสนุน
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท เคนเนค เทคโนโลยี่ จำกัด

[illegible]

เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บมจ. ภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐ และกลุ่มบริษัท บัณฑิตธุรกิจ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอข้อสันนิษฐานผลกระทบการดำเนินการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามปฏิสัมพันธ์แบบทวิภาคีนี้ โดยให้ข้อสันนิษฐานประกอบเป็นด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------------------|
| ๑. ผู้ประสานงาน/ผู้จัดทำโครงการ/พิธีการ | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. ผู้สนับสนุนด้านเทคนิคของพิธีการฯ (ด้านสื่อสิ่งพิมพ์) | 16. ผู้อำนวยการกองบรรณาธิการ |
| ๓. ผู้ประสานงานพิธีการของหน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดกิจกรรมพิธีการฯ หรือผู้สนับสนุน | 17. ผู้อำนวยการกองบรรณาธิการ |
| ๔. พนักงานเจ้าหน้าที่โครงการพิธีการฯ หรือผู้สนับสนุน | 18. กรรมการ |
| ๕. นายช่างเทคนิคหรือ ผู้ช่วยผู้สนับสนุน | 19. กรรมการ |
| ๖. ผู้จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์หรือผู้สนับสนุน | 20. กรรมการ |
| ๗. ทีมช่างจัดสถานที่และบุคลากรพิธีการฯ หรือผู้สนับสนุน (สำนักงานบุคลากรของกรมประชาสัมพันธ์) | 21. กรรมการ |
| ๘. ผู้จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ของพิธีการฯประจำสำนักงานของพิธีการฯ หรือผู้สนับสนุน | 22. กรรมการ |
| ๙. นายช่างพิธีการพิธีการส่วนด้านเทคนิคของพิธีการฯ หรือผู้สนับสนุน | 23. กรรมการ |
| ๑๐. นายช่างพิธีการพิธีการส่วนด้านเทคนิคของพิธีการฯ หรือผู้สนับสนุน | 24. กรรมการ |
| ๑๑. ผู้ประสานงานโรงเรียนหรือหน่วยงานภายนอก (ประจำสถานศึกษา) | 25. กรรมการ |
| ๑๒. เจ้าหน้าที่ของโรงเรียน | 26. กรรมการ |
| ๑๓. เจ้าหน้าที่ชาวฟิลิปปินส์ของสถาน | 27. กรรมการ |
| ๑๔. เจ้าหน้าที่ของฟิลิปปินส์ของสถาน | 28. กรรมการ |
| ๑๕. ผู้ให้ข้อมูลด้านเทคนิคของ พิธีการฯ ด้านเทคนิคของพิธีการฯ | 29. กรรมการ |
| ๑๖. ผู้ให้ข้อมูลด้านเทคนิคของ พิธีการฯ ด้านเทคนิคของพิธีการฯ | 30. กรรมการ |
| ๑๗. ผู้ให้ข้อมูลด้านเทคนิคของ พิธีการฯ ด้านเทคนิคของพิธีการฯ | 31. กรรมการ |

- [illegible]

อำนาจหน้าที่

๑. พิจารณาความเหมาะสมในการประชุม ประชุม หรือเป็นไปตาม: ให้ใช้ใบชี้แจงระหว่าง
ประชุมเพื่อโครงการและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเป็นวิธีที่ดีที่สุดในวิธีอื่น
๒. ตรวจสอบข้อควรระวัง เช่น การตรวจสอบระบบการควบคุมการเข้าถึงข้อมูลและรายละเอียด
การตรวจสอบข้อมูลการเข้าถึงเพื่อตรวจสอบการเข้าถึงข้อมูลการเข้าถึงเพื่อตรวจสอบการเข้าถึงข้อมูลการเข้าถึง
การเข้าถึงข้อมูลการเข้าถึงเพื่อตรวจสอบการเข้าถึงข้อมูลการเข้าถึงเพื่อตรวจสอบการเข้าถึงข้อมูลการเข้าถึง
๓. ร่วมมือกับภาคีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการประชุมเพื่อตรวจสอบการเข้าถึงข้อมูลการเข้าถึง
๔. ให้ข้อมูลที่จำเป็นแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาการเข้าถึงข้อมูลการเข้าถึง
๕. ตรวจสอบการเข้าถึงข้อมูลการเข้าถึงเพื่อตรวจสอบการเข้าถึงข้อมูลการเข้าถึงเพื่อตรวจสอบการเข้าถึงข้อมูลการเข้าถึง
๖. ตรวจสอบการเข้าถึงข้อมูลการเข้าถึงเพื่อตรวจสอบการเข้าถึงข้อมูลการเข้าถึงเพื่อตรวจสอบการเข้าถึงข้อมูลการเข้าถึง

ทั้งนี้ ต้องระบุว่านี่เป็นคำใบ้

ตั้ง ณ วันที่ ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางสาวโสภา โสภโสภา)

4.1 แจ้างผลการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนกลยุทธ์

มาตรการทั่วไป

โครงการได้มีการกำหนดขั้นตอนของการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่มาจาก การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยจัดตั้งคณะกรรมการ เพื่อดำเนินงานดังนี้

- 1.คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2.คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ

กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจับจุดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

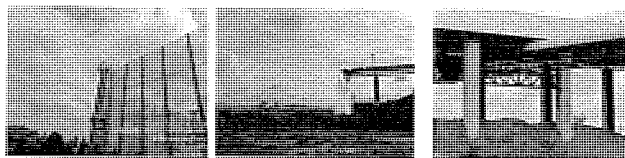
มาสดาทั่วไไป

กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ บริษัทฯ คือ วัณโรคเฝ้าระวังปัญหา
ดังกล่าวโดยจะขอให้บริษัทเฝ้าระวังงานไว้ด้วย หากยังมี
ประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและต่างไปของชุมชนต่อการ
ดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการเฝ้า
ระวัง กล่าวหาที่ข้อขัดแย้งความขัดแย้งของชุมชนใน
พื้นที่นั้น

[illegible]

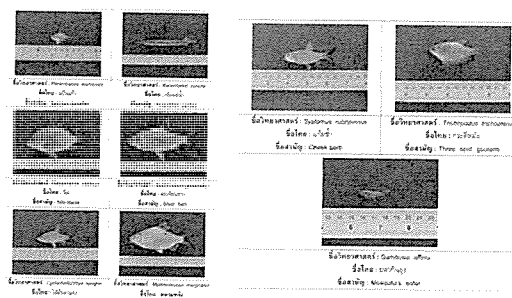
ด้านคุณภาพอากาศ

- การติดตั้งลงมบบริเวณถนนภาคย่อย และหัวเกาะ เพื่ออุทิศทางลม
- การจำกัดความสูงของภาคย่อยในสี่ลูกเกิน 18 เมตร
- การจำกัดความชื้นและอุณหภูมิของอากาศภายใน
- การจัดหาพื้นที่บริเวณถนนภาคย่อย และถนนที่เก่าเพื่อให้อยู่ข้างข้าง และไม่ให้ฝนปลิว
- การตรวจวัดฝุ่นและอากาศตามมาตรฐาน EIA
- ประชาสัมพันธ์จัดป้ายรณรงค์ความร่วมมิต้องกันลดมลพิษ PM. 2.5
- การปลูกต้นไม้ไว้ประดับที่โรงงานเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและของแบบธรรมชาติ



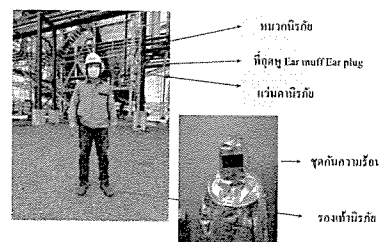
ด้านคุณภาพน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำ ตรวจวัดน้ำผิวน้ำ เก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ และการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำเสีย และมีการสังเกตการณ์ร่วมกัน



เสียง แสง ความร้อน

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพื้นฐานส่วนบุคคลเพื่อป้องกันการอันตรายจากการ
ทำงานที่มีเสียงดัง

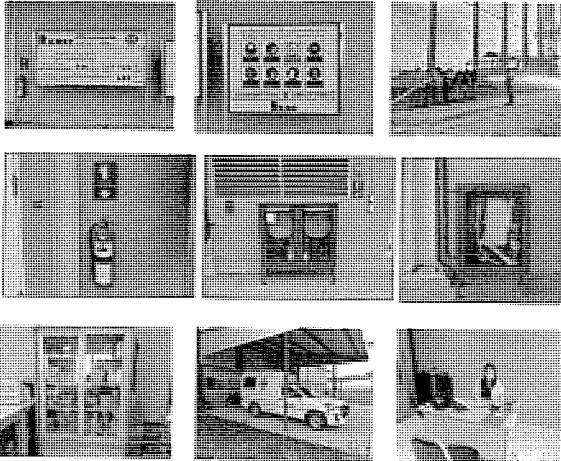


อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการดำเนินการจัดตั้งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ป้องกันระดับภัยตามจุดต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง และให้ความรู้แก่ช่างก่อสร้างเกี่ยวกับการใช้งาน เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การตรวจวัดอากาศก่อนเข้าทำงาน มีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ว่าเป็นพื้นที่อันตราย หรือจุดอันตราย เป็นต้น มีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ Log out Tag out และมี SDS รถโหลดสารเคมี

มาตรการด้านสุขภาพ

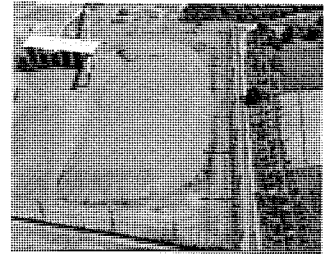
ห้องพยาบาล ยา เวชภัณฑ์ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ที่โรงงานด้วย และโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุข โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่าย การดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนโครงการยินดีให้ความร่วมมือหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียง เพื่อดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนโดยรอบโครงการ โดยการมีการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดขึ้นเมื่อ วันที่ 13 พฤษภาคม 2565 ที่ผ่านมา



พื้นที่สีเขียว

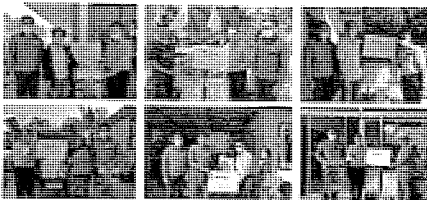
การปลูกต้นไม้ในพื้นที่โรงงานเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และ เป็นการป้องกันฝุ่นละอองแบบธรรมชาติการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการทางโครงการได้มีการปลูกต้นไม้แบบสลับ และมีชนิดพันธุ์ที่มีความหลากหลาย ตามที่มาตรการฯ กำหนด เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการทำการปลูกไปแล้วตามแนวรั้วของโครงการทั้งหมด และจะมีการปลูกเพิ่มเติมในช่วงฤดูฝนปี 2565-2566

การปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการทางโครงการได้มีการปลูกต้นไม้แบบสลับ และมีชนิดพันธุ์ที่มีความหลากหลาย ตามที่มาตรการฯ กำหนด เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการทำการปลูกไปแล้วตามแนวรั้วของโครงการทั้งหมด และจะมีการปลูกเพิ่มเติมในช่วงฤดูฝนปี 2566-2567



มวลชนสัมพันธ์

❖ ด้านชุมชน



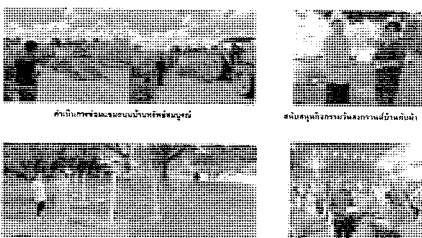
เจ้าหน้าที่โครงการและพนักงานต้อนรับผู้เยี่ยมชม ที่อาคารสายพาน

❖ ด้านชุมชน



ร่วมแสดงความรู้ในรายชื่อนักเรียนที่ผู้เยี่ยมชม ภายในชุมชนของโรงงานไอที 6.4 กิโลเมตร

❖ ด้านชุมชน



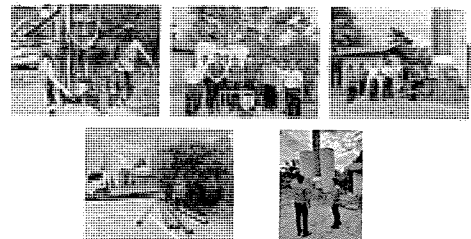
ด้านความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

สนับสนุนโครงการและพนักงานต้อนรับผู้เยี่ยมชม

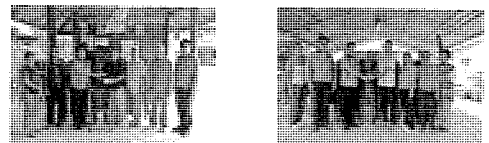
โครงการฝึกอบรมและพนักงานต้อนรับ

สนับสนุนโครงการและพนักงานต้อนรับผู้เยี่ยมชม

❖ ด้านชุมชน

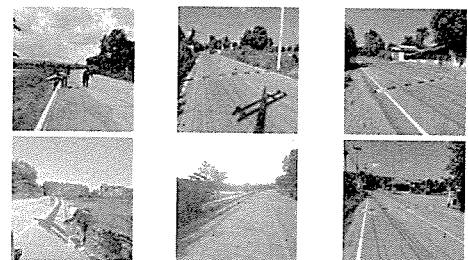


สนับสนุนโครงการและพนักงานต้อนรับผู้เยี่ยมชม ภายในชุมชนของโรงงานไอที 6.4 กิโลเมตร



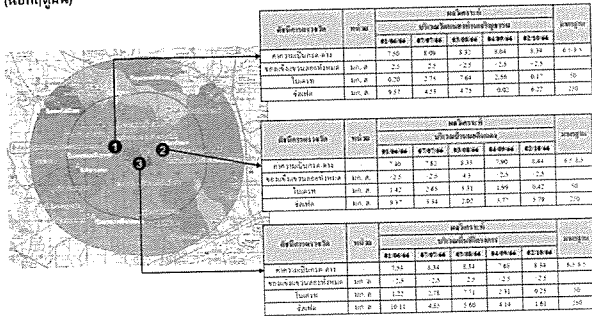
จัดซื้อเก้าอี้พลาสติกและเก้าอี้พลาสติกสำหรับพนักงานต้อนรับผู้เยี่ยมชม

❖ ด้านชุมชน



สนับสนุนโครงการและพนักงานต้อนรับผู้เยี่ยมชม ภายในชุมชนของโรงงานไอที 6.4 กิโลเมตร

5. ทัศนภาพผ่าน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ตรวจวัดในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหนาว (นอกฤดูฝน)



หมายเหตุ: ทัศนภาพผ่านน้ำฝน เดือนกุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 11 กรกฎาคม 2566

ผลการตรวจวัดทัศนภาพผ่านน้ำฝน

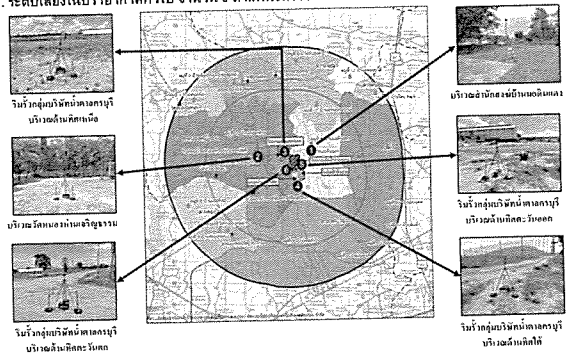
6. ทัศนภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 11 กรกฎาคม 2566

ผลการตรวจวัดทัศนภาพน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	พิกัด	ทัศนภาพน้ำใต้ดิน				หมายเหตุ
		16/02/66	11/07/66	16/02/66	11/07/66	
1	พิกัด 1	1.00	0.99	0.98	0.97	0.95
2	พิกัด 2	2.20	2.19	2.18	2.17	2.15
3	พิกัด 3	0.50	0.49	0.48	0.47	0.45

หมายเหตุ: ทัศนภาพน้ำใต้ดิน เดือนกุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 11 กรกฎาคม 2566

7. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด



7. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

จุดตรวจวัด	พิกัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		10-17:00 น.	17:00-19:00 น.	19:00-22:00 น.	22:00-05:00 น.	ค่าเฉลี่ยรวม
1	พิกัด 1	61.6-65.1	52.4-54.5	56.3-102.5	78.9-91.8	8.4 ถึง 12.8
2	พิกัด 2	53.9-55.5	48.4-54.5	87.8-99.2	81.2-99.9	2.0 ถึง 13.7
3	พิกัด 3	60.8-61.7	55.0-61.0	92.2-99.9	80.1-94.4	4.0 ถึง 14.7
4	พิกัด 4	48.2-60.6	55.8-57.5	75.4-87.2	82.9-99.5	1.7 ถึง 14.7
5	พิกัด 5	54.6-57.2	48.4-54.2	77.5-85.6	75.5-93.1	1.6 ถึง 23.5
6	พิกัด 6	54.8-55.3	53.7-56.6	77.4-97.8	89.2-99.8	1.1 ถึง 26.6

- บริเวณพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด และบริเวณพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด อยู่ในพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด
- บริเวณพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด และบริเวณพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด อยู่ในพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด
- บริเวณพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด และบริเวณพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด อยู่ในพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด
- บริเวณพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด และบริเวณพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด อยู่ในพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด
- บริเวณพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด และบริเวณพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด อยู่ในพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด
- บริเวณพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด และบริเวณพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด อยู่ในพื้นที่วัดระดับเสียงทั้งหมด

7. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป



ค่าระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

8. ทักษะการเขียนภาพในน้ำ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ตรวจวัดในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 และ 16 กรกฎาคม 2566

8. ทักษะการเขียนภาพในน้ำ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ตรวจวัดในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 และ 16 กรกฎาคม 2566

ผลการตรวจวัดทัศนภาพน้ำ

จุดตรวจวัด	พิกัด	ทัศนภาพน้ำ		ทัศนภาพน้ำ		หมายเหตุ
		15/02/66	16/07/66	15/02/66	16/07/66	
จุด 1	พิกัด 1	1.00	0.99	0.98	0.97	0.95
จุด 2	พิกัด 2	2.20	2.19	2.18	2.17	2.15
จุด 3	พิกัด 3	0.50	0.49	0.48	0.47	0.45

หมายเหตุ: ทัศนภาพน้ำ เดือนกุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 16 กรกฎาคม 2566

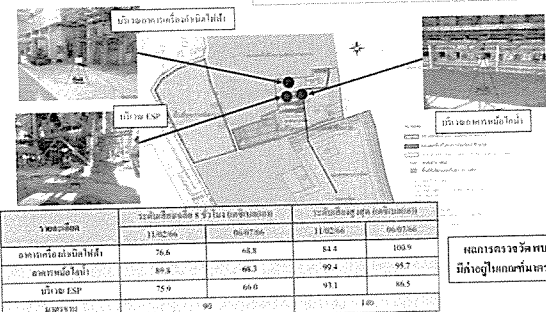
ผลการตรวจวัดทัศนภาพน้ำ

8. ทักษะการเขียนภาพในน้ำ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด	ทัศนภาพน้ำ		ทัศนภาพน้ำ		หมายเหตุ
		15/02/66	16/07/66	15/02/66	16/07/66	
จุด 1	พิกัด 1	1.00	0.99	0.98	0.97	0.95
จุด 2	พิกัด 2	2.20	2.19	2.18	2.17	2.15
จุด 3	พิกัด 3	0.50	0.49	0.48	0.47	0.45

หมายเหตุ: ทัศนภาพน้ำ เดือนกุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 16 กรกฎาคม 2566

9. อัตราความถี่และความปลอดภัย



ผลการตรวจวัดทัศนภาพน้ำ

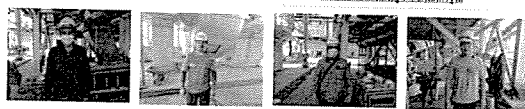
หมายเหตุ: ทัศนภาพน้ำ เดือนกุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 16 กรกฎาคม 2566

9. อธิวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TWA (dBA)		Lmax (dBA)		Dose (%)	
		1102.28	66.97 ^(a)	1102.94	66.97 ^(a)	1102.46	66.97 ^(a)
1.	บริเวณทางหรือบันไดขึ้น	70.9	76.9	94.8	92.3	3.8	15.7
2.	บริเวณทางหรือบันไดลง	74.1	80.7	104.5	94.2	8.8	37.7
3.	บริเวณ ESP	68.0	81.4	82.8	93.7	2.0	44.1
4.	บริเวณประตูลิฟต์ชั้น 1	55.4	80.8	81.1	97.4	0.1	38.2
ค่าเฉลี่ย		35 ^(b)		115 ^(c)		106 ^(d)	

[illegible]

²⁰ American Conference of Governmental Laboratory Hygienists, ACGH.



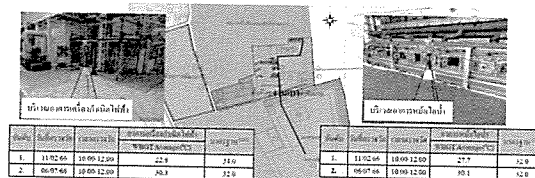
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

ผลการทวงหนี้จากภาคเอกชนประกอบการ					
อันดับ	บริษัท/ภาคเอกชนที่ขอคืนผลประโยชน์	หน่วย	ผลการทวงหนี้		หมายเหตุ
			13/2564	06/2566	
1.	สำนักงานกษัตริย์ ชุดที่ 1				
	Total Due	ผลิตภัณฑ์กลุ่มอาหาร	-0.010	-0.010	10
	Repayable Due	ผลิตภัณฑ์กลุ่มอาหาร	-0.010	-0.010	3
2.	สำนักงานกษัตริย์ ชุดที่ 2				
	Total Due	ผลิตภัณฑ์กลุ่มอาหาร	-0.010	0.167	10
	Repayable Due	ผลิตภัณฑ์กลุ่มอาหาร	-0.010	-0.010	1
3.	สำนักงานกษัตริย์ ชุดที่ 1				
	Total Due	ผลิตภัณฑ์กลุ่มอาหาร	-0.010	-0.010	10
	Repayable Due	ผลิตภัณฑ์กลุ่มอาหาร	-0.010	-0.010	3
4.	สำนักงานกษัตริย์ ชุดที่ 2				
	Total Due	ผลิตภัณฑ์กลุ่มอาหาร	-0.010	-0.010	10
	Repayable Due	ผลิตภัณฑ์กลุ่มอาหาร	-0.010	-0.010	3

21143 IM - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH TLV TWA

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

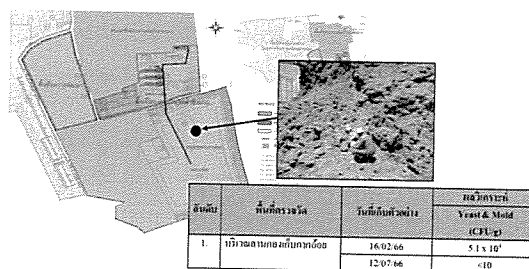
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

คำถามเรื่องในสถานประกอบการ[illegible]

1. The first part of the document is a title page. It contains the title of the document, the author's name, and the date of the document. The title is "The first part of the document is a title page." The author's name is "The author's name is the first part of the document." The date of the document is "The date of the document is the first part of the document."

9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

เจียรไนกากอ้อย



ค่าความเข้มของแสงสว่าง

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)	Standard (Lux)
			Light Intensity	
			13/02/23	
			ค่าเฉลี่ย	
	Water Treatment			
1.	ถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า	ถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า	950	400-500
2.	ทางเดินหัวจ่ายสารเคมีใกล้ถังน้ำ ESP	ทางเดิน	879	200-300
	เครื่อง ESP ชุดที่ 1 ด้านขวา	ชุดไฟฟ้าบนเครื่อง ESP	620	200-300
	เครื่อง ESP ชุดที่ 2 ด้านขวา	ชุดไฟฟ้าบนเครื่อง ESP	956	200-300
	ห้องเครื่อง Boiler			
5.	ถังหมักน้ำเชื้อเพลิงใกล้ boiler	ถังหมักน้ำเชื้อเพลิงใกล้ boiler	619	200-300
6.	หม้อไอน้ำ Boiler ชั้น 1	ถังน้ำ	926	200-300
7.	หม้อไอน้ำ Boiler ชั้น 2 ชุดที่ 1	ชุดไฟฟ้าบนถัง	968	200-300
8.	หม้อไอน้ำ Boiler ชั้น 2 ชุดที่ 2	ชุดไฟฟ้าบนถัง	921	200-300
9.	Feed Water ชั้น 2	หม้อกรองน้ำบนเครื่อง Boiler	521	400-500
	Office Safety			
10.	โถงลิฟต์ชั้น 4	โถงทางเดินบนลิฟต์ชั้น 4	602	400-500
11.	โถงทางเดินชั้น 4	โถงทางเดินบนลิฟต์ชั้น 4	415	400-500
12.	โถงลิฟต์ชั้น 3	โถงทางเดินบนลิฟต์ชั้น 3	590	400-500
13.	โถงทางเดินชั้น 3	โถงลิฟต์ชั้น 3	341	300-400
14.	ชุดลิฟต์ชั้น 3	ระบบลิฟต์	402	400-500

Item	Sampling Point	Description	Result (LxL)	Standard (LxL)
			Light Intensity	
			13/02/23	
			ค่าเฉลี่ย	
	Office Lab			
15.	โต๊ะสุญญากาศ	แสงภายในห้องสุญญากาศ	402	400-500
16.	โต๊ะสุญญากาศ	แสงภายนอกห้องสุญญากาศ	404	400-500
17.	โต๊ะสุญญากาศ	แสงภายนอกห้องสุญญากาศ	604	400-500
18.	จุดวางอุปกรณ์	โต๊ะสุญญากาศ	134	200-300
19.	พื้นห้องสุญญากาศ	โต๊ะสุญญากาศ	358	200-300
20.	ห้องสุญญากาศ	โต๊ะสุญญากาศ	685	400-500
	ห้อง OCS ชั้น 2			
21.	โต๊ะสุญญากาศ	คอมพิวเตอร์	425	400-500
22.	โต๊ะสุญญากาศ	คอมพิวเตอร์	431	400-500
23.	โต๊ะสุญญากาศ	ตู้เก็บของ	349	300-400
24.	ตู้เก็บของ	คอมพิวเตอร์	477	400-500
	ห้องปฏิบัติการฆ่าเชื้อไวรัสโคโรนา			
25.	โต๊ะสุญญากาศ	คอมพิวเตอร์	405	400-500
26.	โต๊ะสุญญากาศ	คอมพิวเตอร์	411	400-500
27.	โต๊ะสุญญากาศ	คอมพิวเตอร์	590	400-500
28.	โต๊ะสุญญากาศ	คอมพิวเตอร์	407	400-500
29.	โต๊ะสุญญากาศ	คอมพิวเตอร์	505	400-500
30.	ถังซัก SCADA	คอมพิวเตอร์	596	400-500
31.	โต๊ะสุญญากาศ	ตู้เก็บของ	443	300-400
32.	โต๊ะสุญญากาศ	คอมพิวเตอร์	412	400-500
33.	โต๊ะสุญญากาศ	คอมพิวเตอร์	546	400-500
34.	เครื่องทดสอบสถานะ	เครื่องวัดค่าแรงดัน	410	300-400
35.	โต๊ะสุญญากาศ	คอมพิวเตอร์	411	400-500

--	--

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)	Standard (Lux)
			Light Intensity	
			10/07/23	
			ค่าเฉลี่ย	
	Water Treatment			
1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	หลังบ้านครัว	978	430-500
2	ทางเดินหน้าอาคารหลังบ้านครัว	ทางเดิน	502	200-300
	อาคาร ESP			
3	หลังบ้าน ESP จุดที่ 1 ด้านหน้า	หลังบ้านครัวหลัง ESP	984	200-300
4	หลังบ้าน ESP จุดที่ 2 ด้านหน้า	หลังบ้านครัวหลัง ESP	963	200-300
	ห้องควบคุม Boiler			
5	จุดตรวจเช็คหลังเดินเข้า Boiler	ทางเดินตรงหน้าเข้า Boiler	589	200-300
6	หน้า Boiler ชั้น 1	กำแพงหน้า	977	200-300
7	หน้า Boiler ชั้น 2 จุดที่ 1	หลังบ้านครัว	931	200-300
8	หน้า Boiler ชั้น 2 จุดที่ 2	หลังบ้านครัว	947	200-300
9	Feed Water ชั้น 2	ทางเดินจากหลังบ้านครัว Boiler	983	400-500
	Office Lab			
10	โต๊ะทำงาน	โต๊ะทำงานห้อง 1	417	400-500
11	จุดวางอุปกรณ์	โต๊ะทำงานห้อง 1	418	400-500
12	หลังบ้าน ESP ชั้น 1 และห้อง 1	หลังบ้านครัว	300	200-300
13	ห้อง Control Room	โต๊ะควบคุมห้อง 1	672	300-400

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)		Standard (Lux)
			Light intensity		
			10/07/23		
			กลางวัน		
14	โต๊ะทำงานโต๊ะกลาง	คณะพิเศษ	472	450-500	
15	โต๊ะทำงานมุมโต๊ะกลาง	คณะพิเศษ	417	450-500	
16	โต๊ะทำงานมุมโต๊ะกลาง	คณะพิเศษ	583	450-500	
17	โต๊ะทำงานโต๊ะหัว	คณะพิเศษ	419	450-500	
18	โต๊ะทำงานมุมโต๊ะหัว	คณะพิเศษมุมโต๊ะกลาง	682	600-500	
19	ห้อง S/ADA	คณะพิเศษ	452	400-500	
20	โต๊ะประชุม	โต๊ะประชุม	482	300-400	
21	โต๊ะทำงานมุมโต๊ะหัว	คณะพิเศษ	417	400-500	
22	โต๊ะทำงานโต๊ะหัว	คณะพิเศษ	423	400-500	
23	เก้าอี้ในห้องประชุม	เก้าอี้ในห้องประชุม	418	300-400	
24	โต๊ะประชุมหัว	คณะพิเศษมุมโต๊ะกลาง	403	400-500	
ห้องประชุมใหญ่และเคาน์เตอร์					
25	เก้าอี้ในห้องประชุม	เก้าอี้ในห้องประชุม	417	600-500	

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
10/07/23			
1	ห้องประชุม DCS ชั้น 2		
2	จุดที่ 1	โถงทาง	38.1
3	จุดที่ 2	โถงทาง	166
3	จุดที่ 3	โถงทาง	40.7
4	จุดที่ 6	โถงทาง	3.07
ค่าเฉลี่ยรวมทั้งหมดเฉลี่ยทาง			3.07
มาตรฐานค่าความเข้มแสงตามเกณฑ์ (1)			300
ค่าความเข้มแสงเฉลี่ยทางจุด			166
มาตรฐานค่าความเข้มแสงตามเกณฑ์ (2)			150

ภาคผนวก 7ข

เอกสารแสดงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๖๖๖๔

โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว	
รับที่	166 / ๖๖
วันที่	๖.๕.๖๖
เวลา	11.00 น.
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับ	
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท	
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐	

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๕๕๓ ลงรับวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๔๐๓๐๐๒๕๒๒๕๖๒๔ (๓-๘๘(๒)-๑๓/๖๒๓ม) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต ๖๙ เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา โทรศัพท์ ๐ ๔๔๐๐ ๑๘๘๘ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นายรณเดช เดชสีมามา			
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายธีรพงศ์ มีขึ้น	๑๒๓-๕๕-๐๐๒๒๗	✓	✓	
๒	นางสาวศฤงคาร วาตรีบุญเรือง	๑๐๐- ๖๕-๐๐๒๘๙	✓		

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายวินัย ใจหาร		✓	
๒	นายกฤษดา สมพงษ์	✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๒๙๑๖ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒

(นางสาวปัทมาวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ภาคผนวก 8ข

บันทึกข้อมูลเชื้อเพลิง

Dates	HEAT VALUE (kJ/kg)	Moisture% bg
1/01/2567		
2/01/2567	8,461.86	41.06
3/01/2567	8,248.28	46.00
4/01/2567	7,848.51	49.14
5/01/2567	7,776.70	47.77
6/01/2567	8,548.80	46.97
7/01/2567	8,345.09	47.47
8/01/2567	8,239.02	46.26
9/01/2567	8,144.46	46.57
10/01/2567	8,079.35	46.47
11/01/2567	8,091.42	46.50
12/01/2567	8,093.85	46.83
13/01/2567	7,825.25	50.91
14/01/2567	8,238.64	46.63
15/01/2567	8,386.29	45.87
16/01/2567	8,444.99	45.98
17/01/2567	8,583.49	45.49
18/01/2567	7,955.76	47.88
19/01/2567	7,946.50	46.58
20/01/2567	8,518.78	45.66
21/01/2567	8,806.21	47.15
22/01/2567	8,898.57	45.43
23/01/2567	8,643.03	46.09
24/01/2567	8,415.83	47.67
25/01/2567	8,645.42	45.89
26/01/2567	8,693.40	47.72
27/01/2567	8,513.90	44.64
28/01/2567	9,092.53	42.84
29/01/2567	8,577.37	44.20
30/01/2567	8,784.52	44.73
31/01/2567	8,150.76	44.99
1/02/2567	9,021.12	43.50
2/02/2567	8,246.62	46.42
3/02/2567	8,587.24	46.10

Dates	HEAT VALUE (kJ/kg)	Moisture% bg
4/02/2567	8,463.80	46.45
5/02/2567	8,493.61	45.37
6/02/2567	8,609.04	45.41
7/02/2567	8,102.34	47.47
8/02/2567	8,534.68	45.82
9/02/2567	8,601.50	45.01
10/02/2567	8,599.48	45.95
11/02/2567	8,599.46	46.18
12/02/2567	8,328.58	45.99
13/02/2567	8,463.05	46.38
14/02/2567	8,292.44	44.33
15/02/2567	8,299.26	46.11
16/02/2567	8,208.71	46.96
17/02/2567	8,231.93	46.31
18/02/2567	8,614.83	46.55
19/02/2567	8,522.14	46.58
20/02/2567	8,923.85	44.55
21/02/2567	8,806.21	47.15
22/02/2567	7,856.23	46.36
23/02/2567	8,428.32	45.39
24/02/2567	8,276.77	46.49
25/02/2567	8,865.50	45.06
26/02/2567	8,058.35	50.40
27/02/2567	8,620.36	46.07
28/02/2567	8,481.68	45.74
29/02/2567	8,061.63	47.11
1/03/2567	8,249.56	46.48
2/03/2567	8,671.99	44.23
3/03/2567	8,441.05	45.91
4/03/2567	8,440.63	46.17
5/03/2567	8,644.36	45.84
6/03/2567	8,585.76	45.48
7/03/2567	8,786.38	44.45
8/03/2567	8,365.22	45.47

Dates	HEAT VALUE (kJ/kg)	Moisture% bg
9/03/2567	8,274.32	45.28
10/03/2567	8,599.48	45.95
11/03/2567	8,493.73	43.68
12/03/2567	9,519.70	41.29
13/03/2567	9,558.01	40.47
14/03/2567	9,707.43	39.57
15/03/2567	9,789.25	38.72
16/03/2567	0	0
17/03/2567	0	0
18/03/2567	0	0
19/03/2567	0	0
20/03/2567	0	0
21/03/2567	0	0
22/03/2567	0	0
23/03/2567	0	0
24/03/2567	0	0
25/03/2567	0	0
26/03/2567	0	0
27/03/2567	0	0
28/03/2567	0	0
29/03/2567	0	0
30/03/2567	0	0
31/03/2567	0	0
1/04/2567	0	0
2/04/2567	0	0
3/04/2567	0	0
4/04/2567	0	0
5/04/2567	0	0
6/04/2567	0	0
7/04/2567	0	0
8/04/2567	0	0
9/04/2567	0	0
10/04/2567	0	0
11/04/2567	0	0

Dates	HEAT VALUE (kJ/kg)	Moisture% bg
12/04/2567	0	0
13/04/2567	0	0
14/04/2567	0	0
15/04/2567	0	0
16/04/2567	0	0
17/04/2567	0	0
18/04/2567	0	0
19/04/2567	0	0
20/04/2567	0	0
21/04/2567	0	0
22/04/2567	0	0
23/04/2567	0	0
24/04/2567	0	0
25/04/2567	0	0
26/04/2567	0	0
27/04/2567	0	0
28/04/2567	0	0
29/04/2567	0	0
30/04/2567	0	0
1/05/2567	0	0
2/05/2567	0	0
3/05/2567	0	0
4/05/2567	0	0
5/05/2567	0	0
6/05/2567	0	0
7/05/2567	0	0
8/05/2567	0	0
9/05/2567	0	0
10/05/2567	0	0
11/05/2567	0	0
12/05/2567	0	0
13/05/2567	0	0
14/05/2567	0	0
15/05/2567	0	0

Dates	HEAT VALUE (kJ/kg)	Moisture% bg
16/05/2567	0	0
17/05/2567	0	0
18/05/2567	0	0
19/05/2567	0	0
20/05/2567	0	0
21/05/2567	0	0
22/05/2567	0	0
23/05/2567	0	0
24/05/2567	0	0
25/05/2567	0	0
26/05/2567	0	0
27/05/2567	0	0
28/05/2567	0	0
29/05/2567	0	0
30/05/2567	0	0
31/05/2567	0	0
1/06/2567	0	0
2/06/2567	0	0
3/06/2567	0	0
4/06/2567	0	0
5/06/2567	0	0
6/06/2567	0	0
7/06/2567	0	0
8/06/2567	0	0
9/06/2567	0	0
10/06/2567	0	0
11/06/2567	0	0
12/06/2567	0	0
13/06/2567	0	0
14/06/2567	0	0
15/06/2567	0	0
16/06/2567	0	0
17/06/2567	0	0
18/06/2567	0	0

Dates	HEAT VALUE (kJ/kg)	Moisture% bg
19/06/2567	0	0
20/06/2567	0	0
21/06/2567	0	0
22/06/2567	0	0
23/06/2567	0	0
24/06/2567	0	0
25/06/2567	0	0
26/06/2567	0	0
27/06/2567	0	0
28/06/2567	0	0
29/06/2567	0	0
30/06/2567	0	0
1/07/2567	0	0
2/07/2567	0	0
3/07/2567	0	0
4/07/2567	0	0
5/07/2567	0	0
6/07/2567	0	0
7/07/2567	0	0
8/07/2567	0	0
9/07/2567	0	0
10/07/2567	0	0
11/07/2567	0	0
12/07/2567	0	0
13/07/2567	0	0
14/07/2567	0	0
15/07/2567	0	0
16/07/2567	0	0
17/07/2567	0	0
18/07/2567	0	0
19/07/2567	0	0
20/07/2567	0	0
21/07/2567	0	0
22/07/2567	0	0

Dates	HEAT VALUE (kJ/kg)	Moisture% bg
23/07/2567	0	0
24/07/2567	0	0
25/07/2567	0	0
26/07/2567	0	0
27/07/2567	0	0
28/07/2567	0	0
29/07/2567	0	0
30/07/2567	0	0
31/07/2567	0	0
1/08/2567	0	0
2/08/2567	0	0
3/08/2567	0	0
4/08/2567	0	0
5/08/2567	0	0
6/08/2567	0	0
7/08/2567	0	0
8/08/2567	0	0
9/08/2567	0	0
10/08/2567	0	0
11/08/2567	0	0
12/08/2567	0	0
13/08/2567	0	0
14/08/2567	0	0
15/08/2567	0	0
16/08/2567	0	0
17/08/2567	0	0
18/08/2567	0	0
19/08/2567	0	0
20/08/2567	0	0
21/08/2567	0	0
22/08/2567	0	0
23/08/2567	0	0
24/08/2567	0	0
25/08/2567	0	0

Dates	HEAT VALUE (kJ/kg)	Moisture% bg
26/08/2567	0	0
27/08/2567	0	0
28/08/2567	0	0
29/08/2567	0	0
30/08/2567	0	0
31/08/2567	0	0
1/09/2567	0	0
2/09/2567	0	0
3/09/2567	0	0
4/09/2567	0	0
5/09/2567	0	0
6/09/2567	0	0
7/09/2567	0	0
8/09/2567	0	0
9/09/2567	0	0
10/09/2567	0	0
11/09/2567	0	0
12/09/2567	0	0
13/09/2567	0	0
14/09/2567	0	0
15/09/2567	0	0
16/09/2567	0	0
17/09/2567	0	0
18/09/2567	0	0
19/09/2567	0	0
20/09/2567	0	0
21/09/2567	0	0
22/09/2567	0	0
23/09/2567	0	0
24/09/2567	0	0
25/09/2567	0	0
26/09/2567	0	0
27/09/2567	0	0
28/09/2567	0	0

Dates	HEAT VALUE (kJ/kg)	Moisture% bg
29/09/2567	0	0
30/09/2567	0	0
1/10/2567	0	0
2/10/2567	0	0
3/10/2567	0	0
4/10/2567	0	0
5/10/2567	0	0
6/10/2567	0	0
7/10/2567	0	0
8/10/2567	0	0
9/10/2567	0	0
10/10/2567	0	0
11/10/2567	0	0
12/10/2567	0	0
13/10/2567	0	0
14/10/2567	0	0
15/10/2567	0	0
16/10/2567	0	0
17/10/2567	0	0
18/10/2567	0	0
19/10/2567	0	0
20/10/2567	0	0
21/10/2567	0	0
22/10/2567	0	0
23/10/2567	0	0
24/10/2567	0	0
25/10/2567	0	0
26/10/2567	0	0
27/10/2567	0	0
28/10/2567	0	0
29/10/2567	0	0
30/10/2567	0	0
31/10/2567	0	0
1/11/2567	0	0

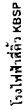
Dates	HEAT VALUE (kJ/kg)	Moisture% bg
2/11/2567	0	0
3/11/2567	0	0
4/11/2567	0	0
5/11/2567	0	0
6/11/2567	0	0
7/11/2567	0	0
8/11/2567	0	0
9/11/2567	0	0
10/11/2567	0	0
11/11/2567	0	0
12/11/2567	0	0
13/11/2567	0	0
14/11/2567	0	0
15/11/2567	0	0
16/11/2567	0	0
17/11/2567	0	0
18/11/2567	0	0
19/11/2567	0	0
20/11/2567	0	0
21/11/2567	0	0
22/11/2567	0	0
23/11/2567	0	0
24/11/2567	0	0
25/11/2567	0	0
26/11/2567	0	0
27/11/2567	0	0
28/11/2567	0	0
29/11/2567	0	0
30/11/2567	0	0
1/12/2567	0	0
2/12/2567	0	0
3/12/2567	0	0
4/12/2567	0	0
5/12/2567	0	0

Dates	HEAT VALUE (kJ/kg)	Moisture% bg
6/12/2567	8440.89	45.98
7/12/2567	8719.515	45.91
8/12/2567	8608.33	46.04
9/12/2567	8683.725	45.57
10/12/2567	8539.055	46.605
11/12/2567	7960.53	44.04
12/12/2567	8741.59	44.96
13/12/2567	8592.055	44.36
14/12/2567	8909.22	45.37
15/12/2567	8398.91	46.04
16/12/2567	8647.27	45.44
17/12/2567	8559.42	48.25
18/12/2567	8336.67	46.65
19/12/2567	8585.37	45.39
20/12/2567	8527.57	46.34
21/12/2567	8537.85	46.35
22/12/2567	8650.12	45.51
23/12/2567	8230.53	46.62
24/12/2567	8325.57	46.1
25/12/2567	8351.11	46.84
26/12/2567	8339.73	44.9
27/12/2567	8355.36	46.9
28/12/2567	8402.42	45.79
29/12/2567	8061.63	47.11
30/12/2567	8061.63	0
31/12/2567	8061.63	0

ภาคผนวก 9ข

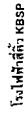
แผนและการบำรุงรักษาเครื่องจักร





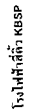
รหัสเอกสาร	: KBSP
แก้ไขครั้งที่	:
วันที่มีผลบังคับใช้	:

<



<p> รวมเอกสาร : KRSD </p>

[illegible]



รหัสเอกสาร	: KBSP
แก้ไขครั้งที่	:
วันที่มีผลบังคับใช้	:

[illegible]

Remark :

5

แบบแผนการดำเนินงาน

Plan

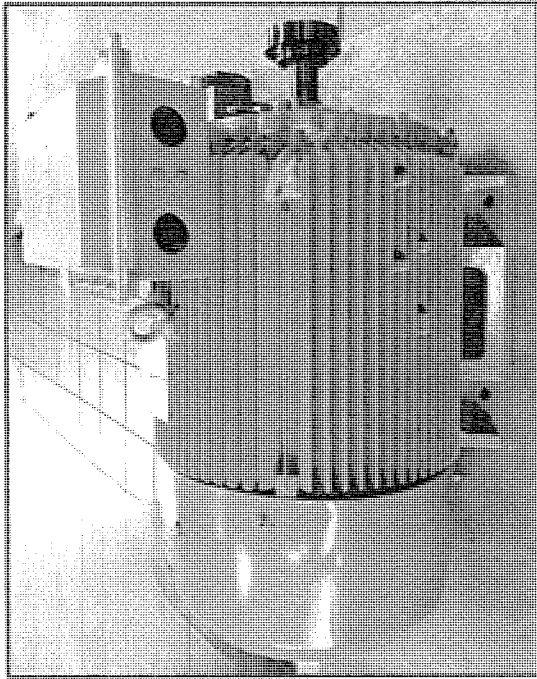
Actual

Actual

TEST REPORT

AC MOTOR 132KW. 400V. 228A. 2982RPM.

>> บริษัท เดมีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่คิ้ว



JOB : B6707-007

REPORT BY :

BADIN INDUSTRIAL SERVICE CO.,LTD
28/92 Moo.1 Khok kham Mung Samutsakhorn Samutsakhorn 74000 Thailand
Tel : 034-452177-179 Fax : 034-452199 E-mail : badin.services2012@gmail.com

MOTOR - GENERATOR - ELECTRO MAGNET - PUMP REPAIR CENTER

ฉบับที่ : 27/7/2024

CUSTOMER : บริษัท เดมีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่คิ้ว

JOB NO : B6707-007

DATE : 27/7/2024

Name Plate
POWER : 132 KW. SPEED : 2982 RPM. PF : -
MFG : ABB VOLTAGE : 400 V. FREQ. : 50 Hz. SF : -
TYPE : M2BAX815SMB CURRENT : 228 A. WEIGHT : 827 KG. DUTY : -
S/N : 3G1C21120804284001 TAG : HOT WATER PUMP NO.1 INS CLS : F IP : 55

INCOMING STATIC WINDING TEST

BEARING NUMBER

DE : 6316/C3

NDE : 6316/C3

Parts as received : ☒ Coupling ☒ Key ☒ Fan ☒ Terminal Board☒ Assembled ☐ Pulley ☒ Terminal Box ☒ Fan Cover ☐ Heater☐ Disassembled ☐ Gear ☒ Box Cover ☐ Tacho ☐ Temp Sensor

Type of Test Method	Measuring Result	Temp Sensor
Winding Resistance Test	U - V : - Ω U - X : 20.7 m Ω U - W : - Ω V - Y : 20.6 m Ω V - W : - Ω W - Z : 20.8 m Ω	Type Thermister Ter. Mark / Resistance 1 - 1 : 245 Ohms 2 - 2 : - Ohms 3 - 3 : - Ohms 4 - 4 : - Ohms 5 - 5 : - Ohms 6 - 6 : - Ohms
Winding Insulation Resistance Test (IR)	U - V : 461 M Ω U - E : 691 M Ω U - W : 592 M Ω V - E : 812 M Ω V - W : 732 M Ω W - E : 516 M Ω	
Polarization Index Test	at 1 min. Wdg - E : - M Ω PI = IR _{10min} / IR _{1min} at 10 min. Wdg - E : - M Ω PI = -	
Surge Test	1500 V. <input checked="" type="checkbox"/> Passed <input type="checkbox"/> Short-ground <input type="checkbox"/> Phase Shorted <input type="checkbox"/> Turn-Turn Shorted	

Parameter	Measurement Result	Connection / Rotation
Voltage Supply : R-S : 380 V. S-T : 380 V. T-R : 380 V.		<input type="checkbox"/> Star <input checked="" type="checkbox"/> Delta
Current Consumed : IR : 21.2 A. IS : 21.3 A. IT : 21.2 A.		<input checked="" type="checkbox"/> CCW <input type="checkbox"/> CW
Others : Speed : 2996 RPM. Tacho : - V.		View from NDE side

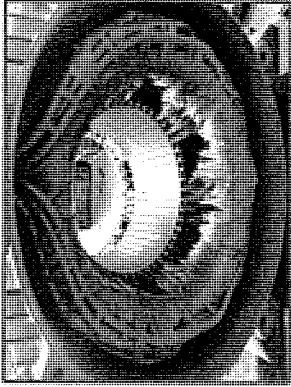
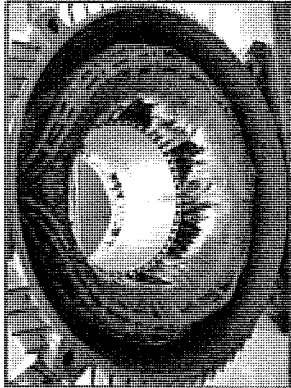
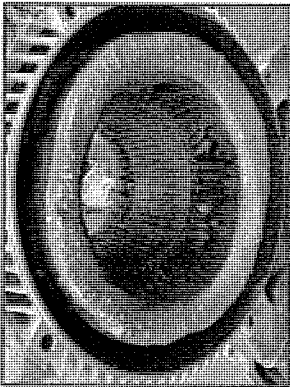
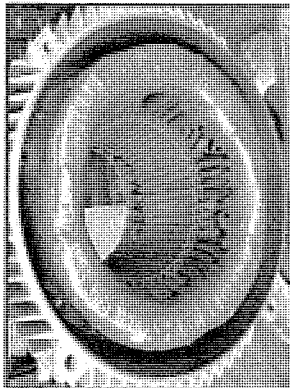
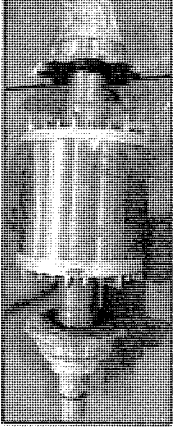
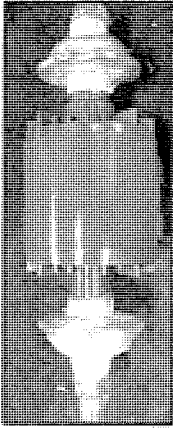
Running Condition	Vibration (mm/s ...RMS)	Bearing Test by SPM	Temp (°C)
Drive End : 0.34	V H A 0.30 0.36	dbm/G	Bearing Frame
Non Drive End : 0.27	0.23 - 0.37	-	- -

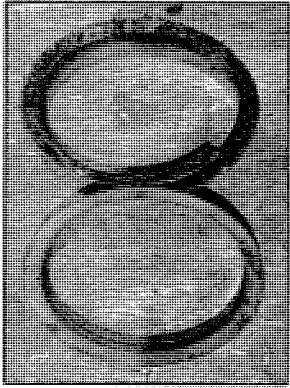
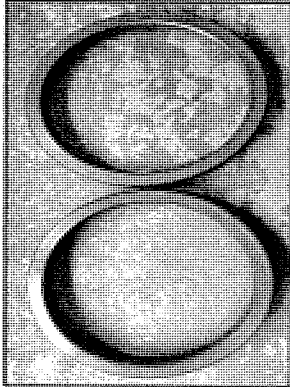
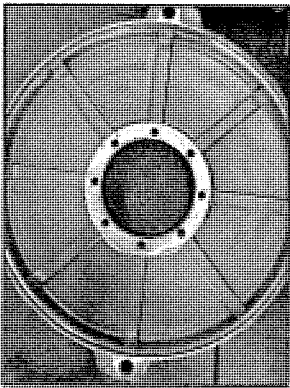
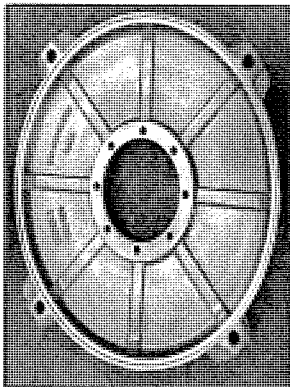
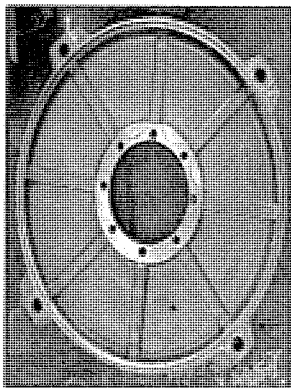
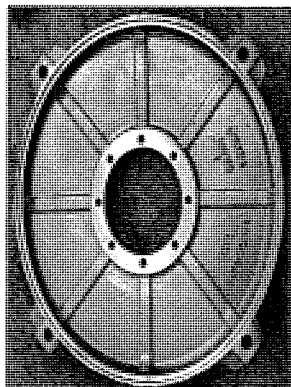
Remark :

Tested by : Mr.Chakrit

Issued by : Mr.Kritchanuruk

Authorized by : Mr.Kritchanuruk

BADIN		TEST REPORT FOR 3 PH. SQUIRREL CAGE MOTOR		ACS	
CUSTOMER : บริษัท แอลเอส เทคโนโลยี จำกัด สาขาสุพรรณบุรี		JOB NO. : B6707-007		DATE : 27/7/2024	
Name Plate		POWER : 132 KW.		SPEED : 2982 RPM.	
MFG : ABB		VOLTAGE : 400 V.		FREQ. : 50 Hz.	
TYPE : M2BAX815SMB		CURRENT : 228 A.		WEIGHT : 827 KG.	
S/N : 3G1C21120804284001		TAG : HOT WATER PUMP NO.1		INS CLS : F	
PF : -		SF : -		DUTY : -	
IP : 55					
REPAIR ILLUSTRATION					
Before			After		
					
					
					
					
					
					

BADIN		TEST REPORT FOR 3 PH. SQUIRREL CAGE MOTOR		ACS	
CUSTOMER : บริษัท แอลเอส เทคโนโลยี จำกัด สาขาสุพรรณบุรี		JOB NO. : B6707-007		DATE : 27/7/2024	
Name Plate		POWER : 132 KW.		SPEED : 2982 RPM.	
MFG : ABB		VOLTAGE : 400 V.		FREQ. : 50 Hz.	
TYPE : M2BAX815SMB		CURRENT : 228 A.		WEIGHT : 827 KG.	
S/N : 3G1C21120804284001		TAG : HOT WATER PUMP NO.1		INS CLS : F	
PF : -		SF : -		DUTY : -	
IP : 55					
REPAIR ILLUSTRATION					
Before			After		
					
					
					
					
					
					

ALIGNMENT REPORT

Easylink 2.4 P68

Registered to Badin, BADIN INDUSTRIAL SERVICES CO.LTD

Customer : บริษัท เคมีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสุพรรณบุรี

Date : 18/9/2567

Time :

Program : HORIZONTAL

Unit : mm (mm/m)

Serial : -

Temp : -

S-M : -

S-Center : -

S-Foot1 : -

S-Foot2 : -

VIBRATION TEST

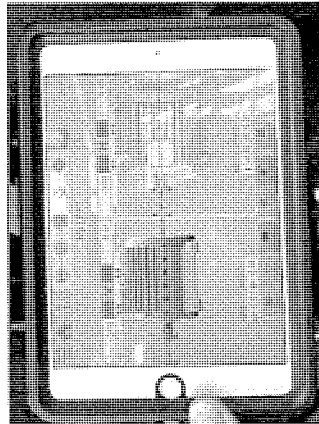
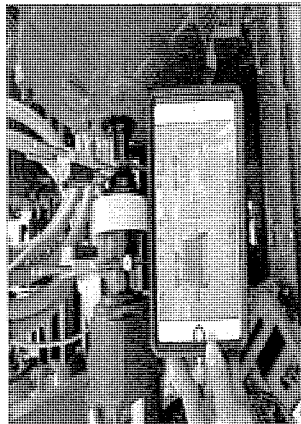
	V	H	A
DE	-	-	-
NDE	-	-	-

Your Ref : -

Power : AC MOTOR 132KW. 400V.

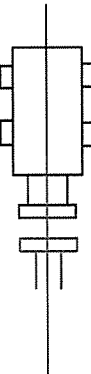
Remake : Hot Water Pump No.1

Job : Job. B6707-007



HORIZONTAL

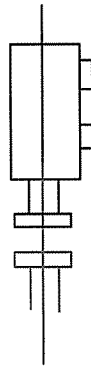
— — -0.02mm
— — 0.00mm/100



F1 F2
-0.03 -0.05

VERTICAL

— — -0.02mm
— — 0.01mm/100

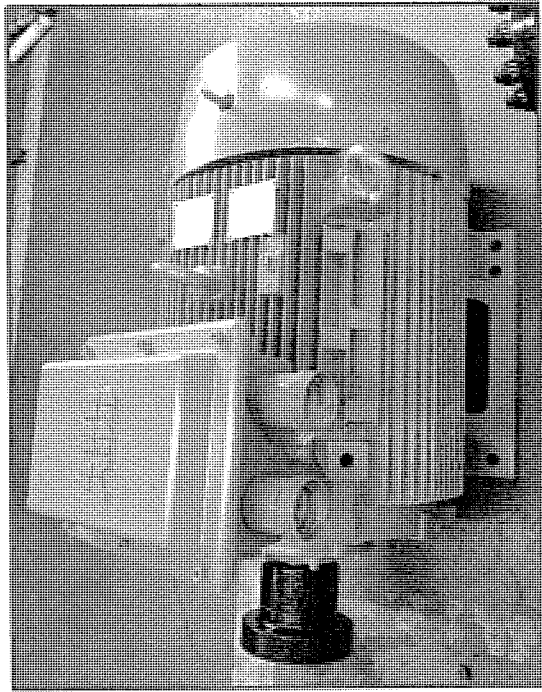


F1 F2
0.01 0.04

TEST REPORT

AC MOTOR 75KW. 400V. 138A. 1480RPM.

>> บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่ตัว



JOB : B6707-009

REPORT BY :

BADIN INDUSTRIAL SERVICE CO.,LTD

28/92 Moo.1 Khok kham Mung Samutsakhorn Samutsakhorn 74000 Thailand
Tel : 034-452177-179 Fax : 034-452199 E-mail : badin.services2012@gmail.com

MOTOR - GENERATOR - ELECTRO MAGNET - PUMP REPAIR CENTER

วันที่ : 27/7/2024

CUSTOMER : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่ตัว

JOB NO : B6707-009

DATE : 27/7/2024

Name Plate
POWER : 75 KW. SPEED : 1480 RPM. PF : -
MFG : ABB VOLTAGE : 400 V. FREQ. : 50 Hz. SF : -
TYPE : M2BAX280SMD4 CURRENT : 138 A. WEIGHT : 520 KG. DUTY : S1
S/N : 3GIC21110803305003 TAG : BELT B1 INS CLS : F IP : 55

INCOMING STATIC WINDING TEST

BEARING NUMBER

DE : 6316/C3

NDE : 6316/C3

Parts as received :

☒ Coupling☒ Assembled☐ Disassembled☒ Key☒ Pulley☐ Gear☒ Fan☒ Terminal Box☐ Box Cover☒ Terminal Board☐ Heater☐ Tacho☐ Temp Sensor

Type of Test Method

Measuring Result

Temp Sensor

Winding Resistance Test

32 °C

U - V :

U - X :

U - W :

V - W :

U - V :

U - W :

V - W :

Winding Insulation Resistance Test (IR)

500 V.

U - V :

U - X :

U - W :

V - W :

U - V :

U - W :

V - W :

Polarization Index Test

at 1 min.

Wdg - E :

Wdg - E :

Wdg - E :

Wdg - E :

Wdg - E :

Wdg - E :

Wdg - E :

Surge Test

1500 V.

☒ Passed☐ Short-ground☐ Phase Shorted☐ Turn-Turn Shorted

Parameter

Measurement Result

Connection / Rotation

Voltage Supply :

R-S :

V. S-T :

V. T-R :

V. S-T :

V. T-R :

V. S-T :

V. T-R :

Current Consumed :

IR :

A. IS :

A. IT :

A. IS :

A. IT :

A. IS :

A. IT :

Others :

Speed :

1500 RPM.

Tacho :

V.

V.

V.

V.

Running Condition

V

H

A

dbm/G

Frame

32

31

Drive End :

0.34

0.30

0.33

0.12

40

32

31

Non Drive End :

0.17

0.21

-

0.24

-

-

-

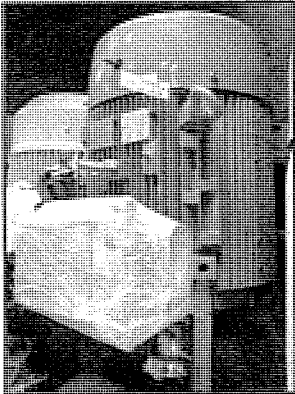
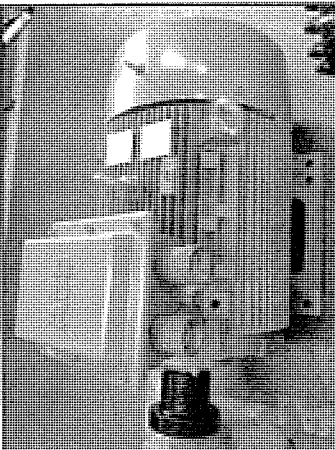
Remark :

Tested by : Mr.Chakrit

Issued by : Mr.Krishnanuruk

Authorized by : Mr.Krishnanuruk

<div><div>BADIN</div><div>TEST REPORT FOR 3 PH. SQUIRREL CAGE MOTOR</div><div><div>ACS</div><div>THANALOG</div><div>THANALOG</div></div></div>				JOB NO : B6707-009		DATE : 27/7/2024	
CUSTOMER : บริษัท เอนเนอร์จี้ จำกัด สาขาสุพรรณบุรี							
Name Plate		POWER : 75	KW.	SPEED : 1480	RPM.	PF : -	
MFG : ABB		VOLTAGE : 400	V.	FREQ. : 50	Hz.	SF : -	
TYPE : M2BAX280SMD4		CURRENT : 138	A.	WEIGHT : 520	KG.	DUTY : S1	
S/N : 3G1C21110803305003		TAG : BELT B1	INS CLS : F	IP. : 55			
WORK DESCRIPTION							
Electrical Component		Mechanical Component					
1. Stator Winding		<input type="checkbox"/> Rewind	<input checked="" type="checkbox"/> Overhaul	1. Bearing (DE) <input type="checkbox"/> Replace <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
2. Pump		<input type="checkbox"/> Rewind	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	2. Bearing (NDE) <input type="checkbox"/> Replace <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
3. Coil Tacho		<input type="checkbox"/> Rewind	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	3. Seal DE <input checked="" type="checkbox"/> Renew VA80 <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
4. Stator Laminate		<input type="checkbox"/> Restack	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	4. Seal NDE <input checked="" type="checkbox"/> Renew VA80 <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
5. Rotor laminate		<input type="checkbox"/> Restack	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	5. O-Ring <input type="checkbox"/> Renew <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
6. Heater		<input type="checkbox"/> Renew	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	6. V-Ring <input type="checkbox"/> Renew <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
7. Temp Sensor.		<input type="checkbox"/> Renew	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	7. Mechanical Seal <input type="checkbox"/> Renew <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
8. Terminal Box		<input type="checkbox"/> Renew	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	8. Cooling Fan <input type="checkbox"/> Renew <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
9. Terminal Board		<input type="checkbox"/> Renew	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	9. Fan Cover <input type="checkbox"/> Renew <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
10. Lead Wire		<input type="checkbox"/> Renew	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	10. Housing (DE) <input type="checkbox"/> Rebrush <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
11. Grease Nipple		<input type="checkbox"/> Renew	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	11. Housing (NDE) <input type="checkbox"/> Rebrush <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
12. Others.		<input type="checkbox"/> Renew	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	12. Shaft (DE) <input type="checkbox"/> Repair <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
13. Others.		<input type="checkbox"/> Renew	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	13. Shaft (NDE) <input type="checkbox"/> Repair <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
14. Others.		<input type="checkbox"/> Renew	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	14. Rotor <input type="checkbox"/> Balance <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
15. Others.		<input type="checkbox"/> Renew	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	15. Others. <input type="checkbox"/> Renew <input checked="" type="checkbox"/> N/A			
Tested by : Mr.Khumrueang		Issued by : Mr.Kritchanuruk		Authorized by : Mr.Kritchanuruk			

<div><div>BADIN</div><div>TEST REPORT FOR 3 PH. SQUIRREL CAGE MOTOR</div><div><div>ACS</div><div>THANALOG</div><div>THANALOG</div></div></div>				JOB NO : B6707-009		DATE : 27/7/2024	
CUSTOMER : บริษัท เอนเนอร์จี้ จำกัด สาขาสุพรรณบุรี							
Name Plate		POWER : 75	KW.	SPEED : 1480	RPM.	PF : -	
MFG : ABB		VOLTAGE : 400	V.	FREQ. : 50	Hz.	SF : -	
TYPE : M2BAX280SMD4		CURRENT : 138	A.	WEIGHT : 520	KG.	DUTY : S1	
S/N : 3G1C21110803305003		TAG : BELT B1	INS CLS : F	IP. : 55			
REPAIR ILLUSTRATION							
AC Motor 75KW. Before Repair							
							
AC Motor 75KW. After Repair							
							

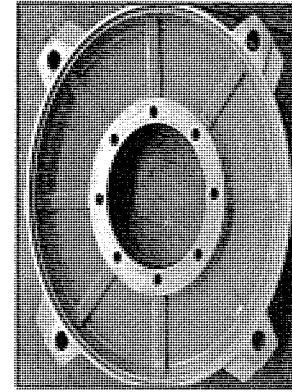
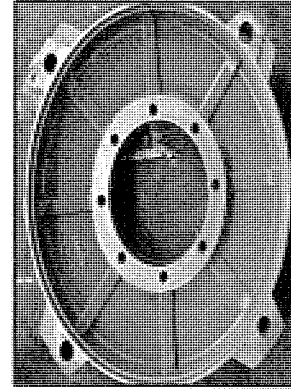
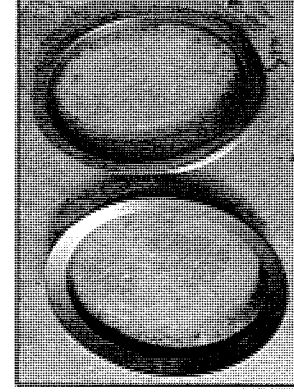
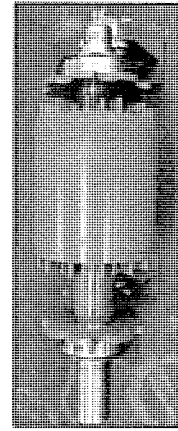
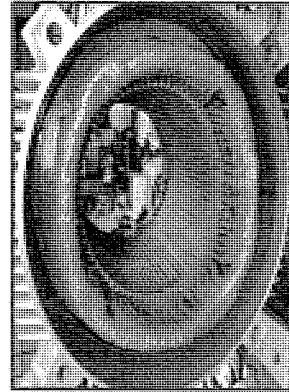
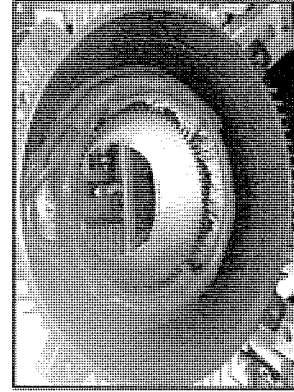
TEST REPORT FOR 3 PH. SQUIRREL CAGE MOTOR

CUSTOMER: บริษัท เคนเอดส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสุพรรณบุรี

Name Plate	POWER :	75	KW.	SPEED :	1480	RPM.	PF :	-	
MFG :	ABB	VOLTAGE :	400	V.	FREQ. :	50	HZ.	-	
TYPE :	M2BAX2805MD4	CURRENT :	138	A.	WEIGHT :	520	KG.	DUTY :	S1
S/N :	3G1C21110803305003	TAG :	BELT B1	INS CLS :	F	IP :	S5		

REPAIR ILLUSTRATION

After





BADIN INDUSTRIAL SERVICE CO.,LTD.

28/92 Moo 1 Tambol Khlok Khiam, Amphur Muang Samutsakorn, Samutsakorn 74000
Tel : 034-452177-79 FAX : 034 - 452199 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0745554001541



ALIGNMENT REPORT

Easylink 2.4 P68

Registered to Badin, BADIN INDUSTRIAL SERVICES CO.LTD

Customer : บริษัท เคมีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่คิ้ว

Date : 18/9/2567

Time :

Program : HORIZONTAL

Unit : mm (mm/m)

Serial : -

Temp : -

S-M : -

S-Center : -

S-Foot1 : -

S-Foot2 : -

VIBRATION TEST

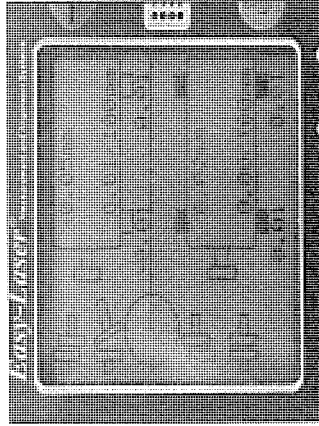
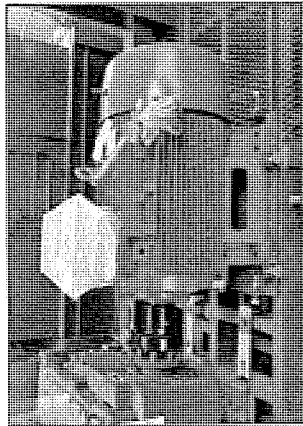
	V	H	A
DE	-	-	-
NDE	-	-	-

Your Ref : -

Power : AC MOTOR 75KW. 400V.

Remake : BELT B1

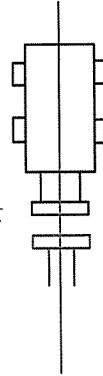
Job : Job. B6707-009



HORIZONTAL

0.02mm

0.00mm/100

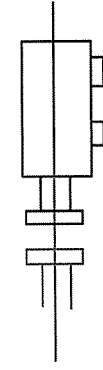


F1 F2
0.01 0.01

VERTICAL

-0.05mm

0.01mm/100



F1 F2
-0.01 0.01

TEST REPORT AC MOTOR 200KW. 400V. 345A. 1490RPM.

» บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่คิ้ว



JOB : B6707-014

REPORT BY :
BADIN INDUSTRIAL SERVICE CO.,LTD
28/92 Moo.1 Khok kham Mung Samutsakhorn Samutsakhorn 74000 Thailand
Tel : 034-452177-179 Fax : 034-452199 E-mail : badin.services2012@gmail.com

MOTOR - GENERATOR - ELECTRO MAGNET - PUMP REPAIR CENTER

วันที่ : 27/7/2024

CUSTOMER : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่คิ้ว

JOB NO : B6707-014

DATE : 27/7/2024

Name Plate
POWER : 200 KW. SPEED : 1490 RPM. PF : -
MFG : SIEMENS VOLTAGE : 400 V. FREQ. : 50 Hz. SF : -
TYPE : - CURRENT : 345 A. WEIGHT : 1220 KG. DUTY : -
S/N : - TAG : SA FAN-1 INS CLS : F IP. : 55

INCOMING STATIC WINDING TEST

BEARING NUMBER
DE : 6319/C3
NDE : 6319/C3

Parts as received : ☒ Coupling ☒ Key ☒ Fan ☒ Terminal Board
☒ Assembled ☐ Pulley ☒ Terminal Box ☒ Fan Cover ☐ Heater
☐ Disassembled ☐ Gear ☒ Box Cover ☐ Tacho ☐ Temp Sensor

Type of Test Method	Measuring Result	Temp Sensor
Winding Resistance Test 35 °C	U - V : - Ω U - X : 16.6 Ω U - W : - Ω V - Y : 16.6 Ω V - W : - Ω W - Z : 16.5 Ω	Type Thermister Ter. Mark / Resistance 1 - 1 : - Ohms 2 - 2 : - Ohms 3 - 3 : - Ohms 4 - 4 : - Ohms 5 - 5 : - Ohms 6 - 6 : - Ohms
Winding Insulation Resistance Test (IR) 500 V.	U - V : - MΩ U - E : 145 MΩ U - W : - MΩ V - E : 183 MΩ V - W : - MΩ W - E : 245 MΩ	
Polarization Index Test PI= IR(10min)/IR(1min) at 1 min. at 10 min.	Wdg - E : - MΩ PI = IR _{10min} / IR _{1min} Wdg - E : - MΩ PI = -	
Surge Test 1500 V.	<input checked="" type="checkbox"/> Passed <input type="checkbox"/> Short-ground <input type="checkbox"/> Phase Shorted <input type="checkbox"/> Turn-Turn Shorted	

Parameter	Measurement Result	Connection / Rotation
Voltage Supply : R-S : 380 V. S-T : 380 V. T-R : 380 V.		<input type="checkbox"/> Star <input checked="" type="checkbox"/> Delta
Current Consumed : IR : 94 A. IS : 94 A. IT : 94 A.		<input type="checkbox"/> CW <input checked="" type="checkbox"/> CCW
Others : Speed : 1500 RPM. Tacho : - V.		View from NDE side

Running Condition	Vibration (mm/s ...RMS)	Bearing Test by SPM	Temp (°C)
Drive End : 1.34	V H A 0.66	dbm/G	Bearing Frame
Non Drive End : 1.95	0.59	0.16	46 35
		0.19	- 35

Remark :

Tested by :

Mr.Chakrit

Issued by :

Mr.Krishanuruk

Authorized by :

Mr.Krishanuruk

CUSTOMER :

บริษัท เติมเพาเวอร์ จำกัด สาขาสุพรรณบุรี

JOB NO : B6707-014

DATE : 27/7/2024

Name Plate

POWER : 200 KW. SPEED : 1490 RPM. PF : -

MFG : SIEMENS

VOLTAGE : 400 V. FREQ. : 50 Hz. SF : -

TYPE : -

CURRENT : 345 A. WEIGHT : 1220 KG. DUTY : -

S/N : -

TAG : SA FAN-1 INS CLS : F IP : 55

WORK DESCRIPTION

Electrical Component

1. Stator Winding ☐ Rewind ☒ Overhaul
2. Pump ☐ Rewind ☒ N/A
3. Coil Tacho ☐ Rewind ☒ N/A
4. Stator Laminates ☐ Restack ☒ N/A
5. Rotor laminates ☐ Restack ☒ N/A
6. Heater ☐ Renew ☒ N/A
7. Temp Sensor. ☐ Renew ☒ N/A
8. Terminal Box ☐ Renew ☒ N/A
9. Terminal Board ☐ Renew ☒ N/A
10. Lead Wire ☐ Renew ☒ N/A
11. Grease Nipple ☐ Renew ☒ N/A
12. Others. ☐ Renew ☒ N/A
13. Others. ☐ Renew ☒ N/A
14. Others. ☐ Renew ☒ N/A
15. Others. ☐ Renew ☒ N/A

Mechanical Component

1. Bearing (DE) ☐ Replace ☒ N/A
2. Bearing (NDE) ☐ Replace ☒ N/A
3. Seal DE ☐ Renew ☒ VA95
4. Seal NDE ☐ Renew ☒ VA95
5. O-Ring ☐ Renew ☒ N/A
6. V-Ring ☐ Renew ☒ N/A
7. Mechanical Seal ☐ Renew ☒ N/A
8. Cooling Fan ☐ Renew ☒ N/A
9. Fan Cover ☐ Renew ☒ N/A
10. Housing (DE) ☐ Rebrush ☒ 200.00 mm.
11. Housing (NDE) ☐ Rebrush ☒ N/A
12. Shaft (DE) ☐ Repair ☒ N/A
13. Shaft (NDE) ☐ Repair ☒ N/A
14. Rotor ☐ Balance ☒ N/A
15. Others. ☐ Renew ☒ N/A

Tested by :

Mr.Khumneung

Issued by :

Mr.Kitchanunuk

Authorized by :

Mr.Kitchanunuk

CUSTOMER :

บริษัท เติมเพาเวอร์ จำกัด สาขาสุพรรณบุรี

JOB NO : B6707-014

DATE : 27/7/2024

Name Plate

POWER : 200 KW. SPEED : 1490 RPM. PF : -

MFG : SIEMENS

VOLTAGE : 400 V. FREQ. : 50 Hz. SF : -

TYPE : -

CURRENT : 345 A. WEIGHT : 1220 KG. DUTY : -

S/N : -

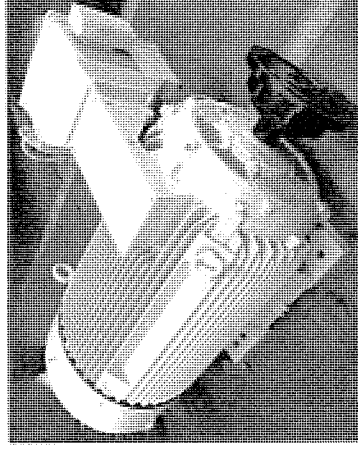
TAG : SA FAN-1 INS CLS : F IP : 55

REPAIR ILLUSTRATION

AC Motor 200KW. Before Repair



AC Motor 200KW. After Repair



ALIGNMENT REPORT

Easylink 2.4 P68

Registered to Badin, BADIN INDUSTRIAL SERVICES CO.LTD

Customer : บริษัท เคมีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่ดัว

Date : 10/9/2567

Time :

Program : HORIZONTAL

Unit : mm (mm/m)

Serial : -

Temp : -

S-M : -

S-Center : -

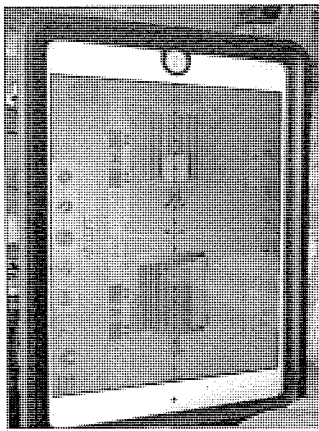
S-Foot1 : -

S-Foot2 : -



VIBRATION TEST

	V	H	A
DE	-	-	-
NDE	-	-	-



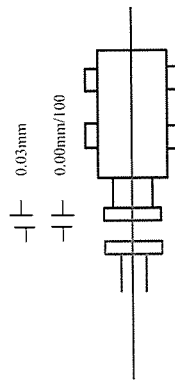
Your Ref : -

Power : AC MOTOR 200KW. 400/690V.

Remake : SA FAN-1

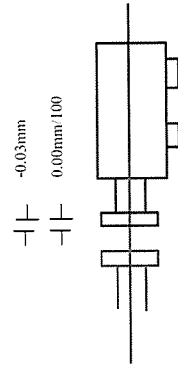
Job : Job. B6707-014

HORIZONTAL



F1 F2
0.01 -0.01

VERTICAL

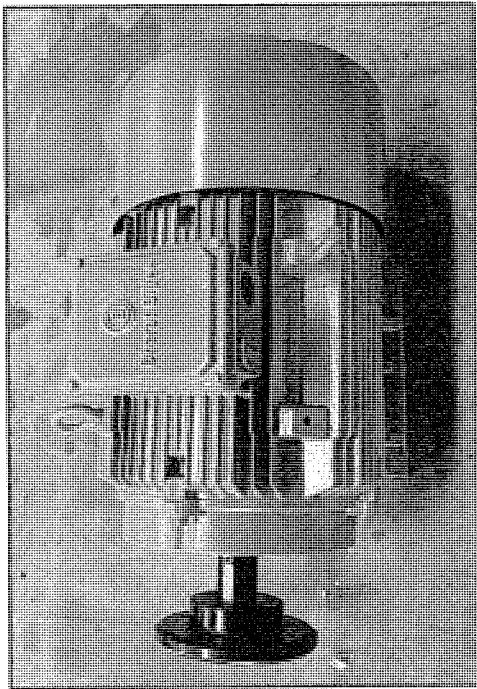


F1 F2
-0.02 -0.02

TEST REPORT

AC MOTOR 22KW. 380V. 40.6A.
1470RPM.

>> บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่ตัว



JOB : B6707-016

REPORT BY :

BADIN INDUSTRIAL SERVICE CO.,LTD
28/92 Moo.1 Khok kham Mung Samutsakhorn Samutsakhorn 74000 Thailand
Tel : 034-452177-179 Fax : 034-452199 E-mail : badin.services2012@gmail.com

MOTOR - GENERATOR - ELECTRO MAGNET - PUMP REPAIR CENTER

ฉบับที่: 27/7/2024

CUSTOMER : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่ตัว

JOB NO : B6707-016

DATE : 27/7/2024

Name Plate
POWER : 22 KW. SPEED : 1470 RPM. PF : -
VOLTAGE : 380 V. FREQ. : 50 Hz. SF : -
CURRENT : 40.6 A. WEIGHT : 220 KG. DUTY : -
S/N : 2005410 TAG : Clat Chain Conveyor INS CLS : B IP : -

INCOMING STATIC WINDING TEST

BEARING NUMBER

DE : 6310/C3

NDE : 6210/C3

Parts as received : ☒ Coupling ☒ Key ☒ Fan ☒ Terminal Board
☒ Assembled ☐ Pulley ☒ Terminal Box ☒ Fan Cover ☐ Heater
☐ Disassembled ☐ Gear ☒ Box Cover ☐ Tacho ☐ Temp Sensor

Type of Test Method

Measuring Result

Temp Sensor

Winding Resistance Test

30 °C

U - V : 196.3 mΩ

U - X : - Ω

U - W : 196.8 mΩ

V - Y : - Ω

V - W : 197.6 mΩ

W - Z : - Ω

HE1 -

HE2 : - Ohms

Winding Insulation Resistance Test (IR)

500 V.

U - V : 621 MΩ

U - E : 461 MΩ

U - W : 892 MΩ

V - E : 532 MΩ

V - W : 566 MΩ

W - E : 712 MΩ

2 - 2 : - Ohms

3 - 3 : - Ohms

4 - 4 : - Ohms

Polarization Index Test

at 1 min.

Wdg - E : - MΩ

PI = IR_{Open} / IR_{1min}

at 10 min.

Wdg - E : - MΩ

PI = -

5 - 5 : - Ohms

6 - 6 : - Ohms

Surge Test

1500 V.

☒ Passed ☐ Short-ground ☐ Phase Shorted ☐ Turn-Turn Shorted

Parameter

Measurement Result

Connection / Rotation

Voltage Supply :

R-S : 380 V.

S-T : 380 V.

T-R : 380 V.

☐ Star ☒ Delta

Current Consumed :

IR : 14.9 A.

IS : 14.6 A.

IT : 14.6 A.

☒ CCW ☐ CW

Others :

Speed : 1492 RPM.

Tacho : - V.

Running Condition

Vibration (mm/s ...RMS)

Bearing Test by SPM

Temp (°C)

Drive End :

V

H

A

dbm/G

Frame

3.15

3.18

2.44

0.18

-

-

Non Drive End :

V

H

A

dbm/G

Frame

2.10

3.18

-

0.12

-

-

Remark :

Tested by : Mr.Chakit

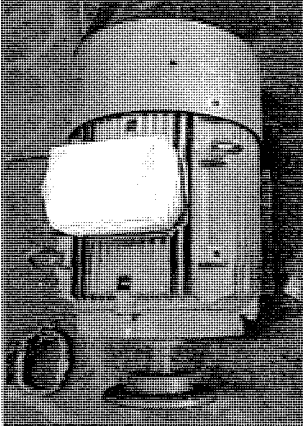
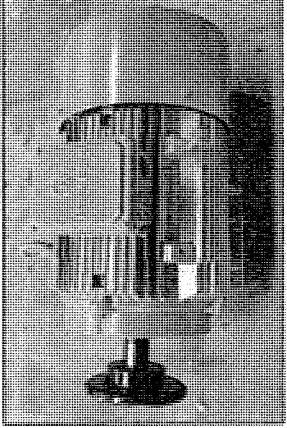
Issued by :

Mr.Kitchanunuk

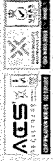
Authorized by :

Mr.Kitchanunuk

<div><div>BADIN</div><div>TEST REPORT FOR 3 PH. SQUIRREL CAGE MOTOR</div><div><div>ACS</div><div>THANALAYA GROUP</div><div>THANALAYA GROUP</div></div></div>				JOB NO : B6707-016		DATE : 27/7/2024					
CUSTOMER : บริษัท เคนโอส พาเวอร์ จำกัด สาขาสุราษฎร์											
Name Plate		POWER :	22	KW.	SPEED :	1470	RPM.	PF :	-		
MFG :		VOLTAGE :	380	V.	FREQ. :	50	Hz.	SF :	-		
TYPE : CM/L78000028518		CURRENT :	40.6	A.	WEIGHT :	220	KG.	DUTY :	-		
S/N : 2005410		TAG :	Clat Chain Conveyor			INS CLS :	B	IP. :	-		
WORK DESCRIPTION											
Electrical Component					Mechanical Component						
<div><div>1. Stator Winding</div><div><input type="checkbox"/> Rewind</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Overhaul</div></div> <div><div>2. Pump</div><div><input type="checkbox"/> Rewind</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>3. Coil Tacho</div><div><input type="checkbox"/> Rewind</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>4. Stator Laminate</div><div><input type="checkbox"/> Restack</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>5. Rotor laminate</div><div><input type="checkbox"/> Restack</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>6. Heater</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>7. Temp Sensor.</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>8. Terminal Box</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>9. Terminal Board</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>10. Lead Wire</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>11. Grease Nipple</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>12. Others.</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>13. Others.</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>14. Others.</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>15. Others.</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>1. Bearing (DE)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Replace</div><div>6310/C3</div><div><input type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>2. Bearing (NDE)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Replace</div><div>6210/C3</div><div><input type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>3. Seal DE</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Renew</div><div>VA50</div><div><input type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>4. Seal NDE</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Renew</div><div>VA50</div><div><input type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>5. O-Ring</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>6. V-Ring</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>7. Mechanical Seal</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>8. Cooling Fan</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>9. Fan Cover</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>10. Housing (DE)</div><div><input type="checkbox"/> Rebrush</div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>11. Housing (NDE)</div><div><input type="checkbox"/> Rebrush</div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>12. Shaft (DE)</div><div><input type="checkbox"/> Repair</div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>13. Shaft (NDE)</div><div><input type="checkbox"/> Repair</div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>14. Rotor</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Balance</div><div></div><div><input type="checkbox"/> N/A</div></div> <div><div>15. Others.</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div></div><div><input type="checkbox"/> N/A</div></div>						
Tested by :		Mr.Khunnung		Issued by :		Mr.Kritshanuruk		Authorized by :		Mr.Kritshanuruk	

<div><div>BADIN</div><div>TEST REPORT FOR 3 PH. SQUIRREL CAGE MOTOR</div><div><div>ACS</div><div>THANALAYA GROUP</div><div>THANALAYA GROUP</div></div></div>				JOB NO : B6707-016		DATE : 27/7/2024			
CUSTOMER : บริษัท เคนโอส พาเวอร์ จำกัด สาขาสุราษฎร์									
Name Plate		POWER :	22	KW.	SPEED :	1470	RPM.	PF :	-
MFG :		VOLTAGE :	380	V.	FREQ. :	50	Hz.	SF :	-
TYPE : CM/L78000028518		CURRENT :	40.6	A.	WEIGHT :	220	KG.	DUTY :	-
S/N : 2005410		TAG :	Clat Chain Conveyor			INS CLS :	B	IP. :	-
REPAIR ILLUSTRATION									
AC Motor 22KW. Before Repair									
									
AC Motor 22KW. After Repair									
									

TEST REPORT FOR 3 PH. SQUIRREL CAGE MOTOR



CUSTOMER : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่คิ้ว

JOB NO : B6707-016

DATE: 27/7/2024

Name Plate **POWER :** 22 **KW.** **SPEED :** 1470 **RPM.** **PF :**

MF: -	V: 380	FREQ.: 50	HZ.	SF:
-------	--------	-----------	-----	-----

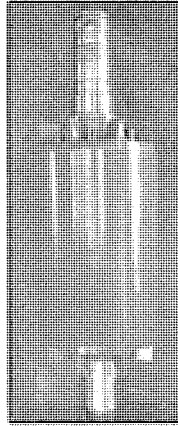
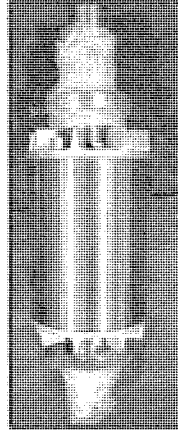
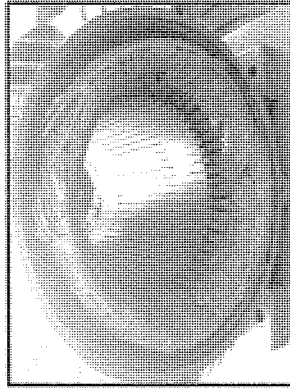
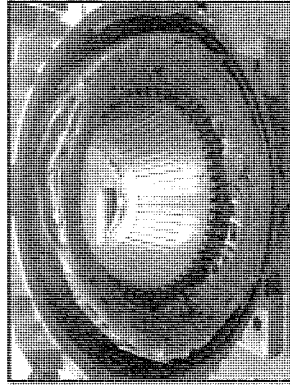
TYPE: CM/L78000028518	CURRENT: 40.6	A.	WEIGHT: 220	KG.	DUTY:
-----------------------	---------------	----	-------------	-----	-------

S/N:	2005410	TAG:	Clat Chain Conveyor	INSCLS:	B	IP.:
-------------	---------	-------------	---------------------	----------------	---	-------------

REPAIR ILLUSTRATION

Before

After



CUSTOMER: บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสีคิ้ว

JOB NO : B6707-016

DATE: 27/7/2024

Name Plate

MFG : - **VOLTAGE :** 380 **V :** **FREQ. :** 50 **HZ :** **SF :**

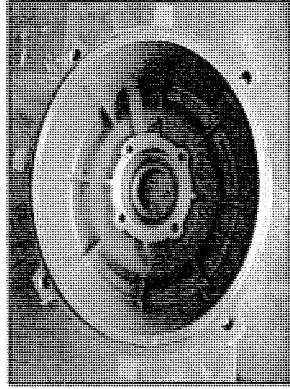
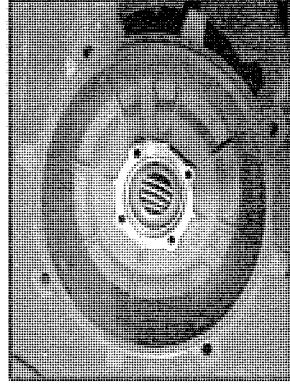
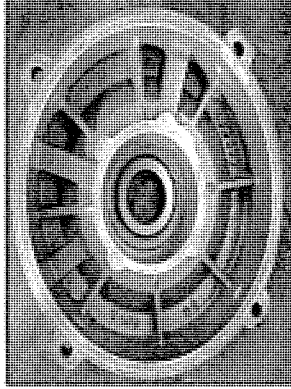
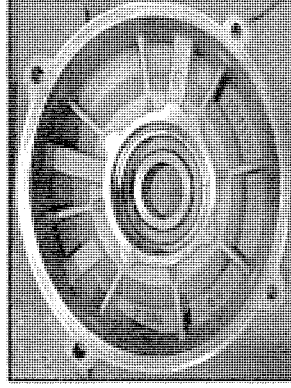
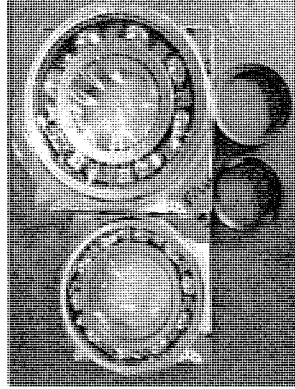
TYPE :	CM/L78000028518	CURRENT :	40.6	A.	WEIGHT :	220	KG.	DUTY :
--------	-----------------	-----------	------	----	----------	-----	-----	--------

S/N: 2005410 **TAG:** Clat Chain Conveyor **INS CLS:** B **IP.:**

REPAIR ILLUSTRATION

Before

After



ALIGNMENT REPORT

Easylink 2.4 P68

Registered to Badin, BADIN INDUSTRIAL SERVICES CO.LTD

Customer : บริษัท เคปเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่ค้ว

Date : 18/9/2567

Time :

Program : HORIZONTAL

Unit : mm (mm/m)

Serial : -

Temp : -

S-M : -

S-Center : -

S-Foot1 : -

S-Foot2 : -

VIBRATION TEST

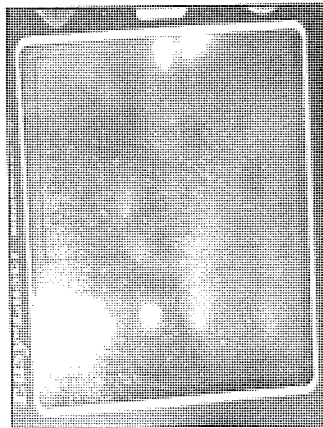
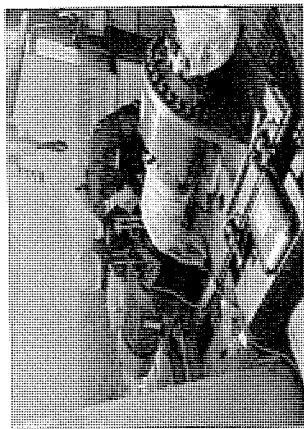
	V	H	A
DE	-	-	-
NDE	-	-	-

Your Ref : -

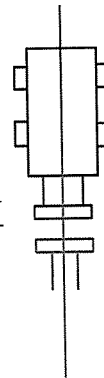
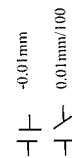
Power : AC MOTOR 22KW, 380V.

Remake : Clat Chain Converyor

Job : Job. B6707-016

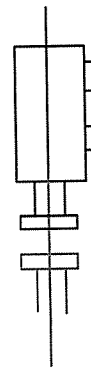
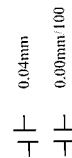


HORIZONTAL



F1 F2
0.01 0.03

VERTICAL

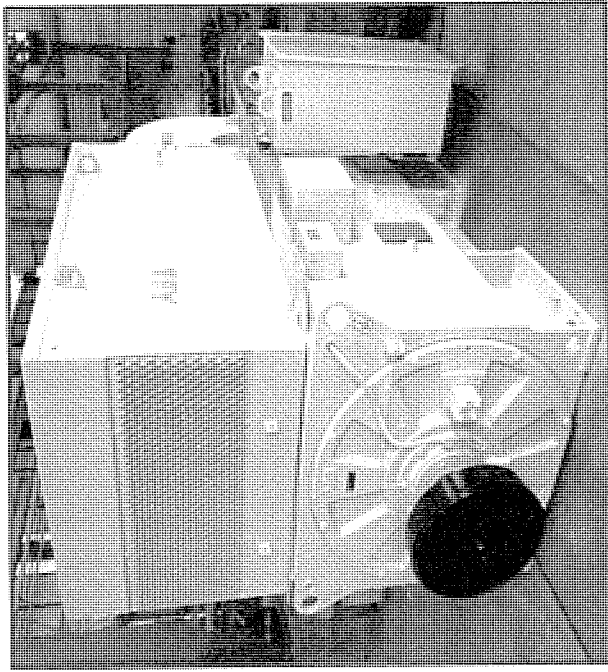


F1 F2
0.05 0.06

TEST REPORT

AC MOTOR 650KW. 400V. 1190A.
750RPM.

>> บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่คิ้ว



JOB : B6707-017

REPORT BY :

BADIN INDUSTRIAL SERVICE CO.,LTD
28/92 Moo.1 Khok kham Mung Samutsakhorn Samutsakhorn 74000 Thailand
Tel : 034-452177-179 Fax : 034-452199 E-mail : badin.services2012@gmail.com

CUSTOMER : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่คิ้ว

JOB NO : B6707-017

DATE : 9/9/2024

Name Plate
POWER : 650 KW. SPEED : 750 RPM. PF : -
MFG : ABB VOLTAGE : 400 V. FREQ : 50 Hz. SF : -
TYPE : AM1450LBA BAF1 CURRENT : 1190 A. WEIGHT : 4390 KG. DUTY : -
S/N : 2020074/1 TAG : VFD Panel For 650KW, ID
Fan Motor (Cubicle-1) INS CLS : F IP : 55

INCOMING STATIC WINDING TEST

BEARING NUMBER

DE : 6326/C3

NDE : 6322M/C3
VL0241

Parts as received :

☒ Assembled☐ Disassembled☒ Coupling☐ Pulley☐ Gear☒ Key☒ Fan☒ Terminal Board☒ Terminal Box☒ Fan Cover☒ Box Cover☐ Heater☒ Tacho☐ Temp Sensor

Type of Test Method

Measuring Result

Temp Sensor

Winding Resistance Test

30 °C

U - V :

4.58 mΩ

U - X :

- Ω

U - W :

4.59 mΩ

V - Y :

- Ω

V - W :

4.55 mΩ

W - Z :

- Ω

Winding Insulation Resistance Test (IR)

500 V.

U - V :

- MΩ

U - X :

3.51 GΩ

U - W :

- MΩ

V - Y :

3.90 GΩ

V - W :

- MΩ

W - E :

4.11 GΩ

Polarization Index Test

at 1 min.

Wdg - E :

- MΩ

PI = IR_{10min} / IR_{1min}

at 10 min.

Wdg - E :

- MΩ

PI =

- Ohms

5 - 6 :

- Ohms

6 - 6 :

- Ohms

Surge Test

1500 V.

☒ Passed☐ Short-ground☐ Phase Shorted☐ Turn-Turn Shorted

Parameter

Measurement Result

Connection / Rotation

Voltage Supply :

R-S :

380 V.

S-T :

380 V.

T-R :

380 V.

Delta

CCW

View from NDE side

Star

CW

Current Consumed :

IR :

137 A.

IS :

137 A.

IT :

137 A.

Tacho :

- RPM.

V.

Running Condition

V

0.16

H

0.16

A

0.20

dbm/G

0.06

Frame

-

-

-

Remark :

Tested by :

Mr.Chakrit

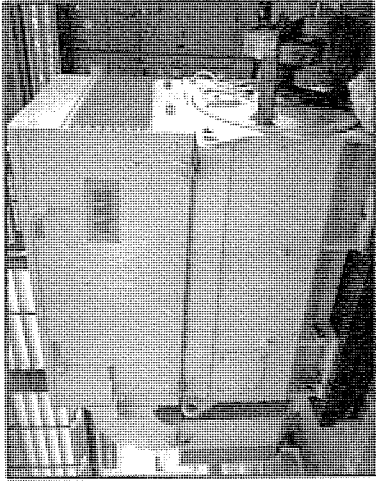
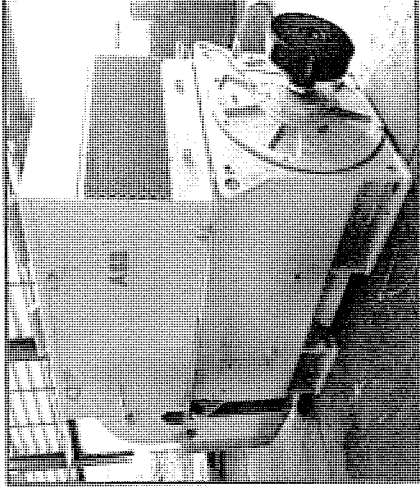
Issued by :

Mr.Kritsanuruk

Authorized by :

Mr.Kritsanuruk

<div><div><div>BADIN</div><div>TEST REPORT FOR 3 PH. SQUIRREL CAGE MOTOR</div></div><div><div>ACCS</div><div>THAILAND</div><div>THAILAND</div></div><div><div>THAILAND</div><div>THAILAND</div><div>THAILAND</div></div></div>									
CUSTOMER : บริษัท เทคโนโลยีการเกษตร จำกัด สาขาสุพรรณบุรี			JOB NO : B6707-017		DATE : 9/9/2024				
<div><div><div>Name Plate</div><div>POWER : 650 KW, SPEED : 750 RPM, PF : -</div><div>MFG : ABB, VOLTAGE : 400 V, FREQ. : 50 Hz, SF : -</div><div>TYPE : AM1450LBA BAF1, CURRENT : 1190 A, WEIGHT : 4390 KG, DUTY : -</div><div>S/N : 2020074/1, TAG : VFD Panel For 650KW, 1D Fan Motor (Cubicle-1), INS CLS : F, IP. : 55</div></div></div>									
WORK DESCRIPTION									
Electrical Component					Mechanical Component				
<div><div>1. Stator Winding</div><div><input type="checkbox"/> Rewind</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Overhaul</div></div>					<div><div>1. Bearing (DE)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Replace</div><div><input type="checkbox"/> N/A</div></div>				
<div><div>2. Pump</div><div><input type="checkbox"/> Rewind</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>2. Bearing (NDE)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Replace</div><div><input type="checkbox"/> N/A</div></div>				
<div><div>3. Coil Tacho</div><div><input type="checkbox"/> Rewind</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>3. Seal DE</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>				
<div><div>4. Stator Laminate</div><div><input type="checkbox"/> Restack</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>4. Seal NDE</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>				
<div><div>5. Rotor laminate</div><div><input type="checkbox"/> Restack</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>5. O-Ring</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Renew</div><div><input type="checkbox"/> N/A</div></div>				
<div><div>6. Heater</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>6. V-Ring</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>				
<div><div>7. Temp Sensor.</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>7. Mechanical Seal</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>				
<div><div>8. Terminal Box</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>8. Cooling Fan</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>				
<div><div>9. Terminal Board</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>9. Fan Cover</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>				
<div><div>10. Lead Wire</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>10. Housing (DE)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Rebrush</div><div><input type="checkbox"/> N/A</div></div>				
<div><div>11. Grease Nipple</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>11. Housing (NDE)</div><div><input type="checkbox"/> Rebrush</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>				
<div><div>12. Others.</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>12. Shaft (DE)</div><div><input type="checkbox"/> Repair</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>				
<div><div>13. Others.</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>13. Shaft (NDE)</div><div><input type="checkbox"/> Repair</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>				
<div><div>14. Others.</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>14. Rotor</div><div><input type="checkbox"/> Balance</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>				
<div><div>15. Others.</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>					<div><div>15. Others.</div><div><input type="checkbox"/> Renew</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N/A</div></div>				
Tested by : Mr.Khumneung			Issued by : Mr.Kritchanuruk		Authorized by : Mr.Kritchanuruk				

<div><div><div>BADIN</div><div>TEST REPORT FOR 3 PH. SQUIRREL CAGE MOTOR</div></div><div><div>ACCS</div><div>THAILAND</div><div>THAILAND</div></div><div><div>THAILAND</div><div>THAILAND</div><div>THAILAND</div></div></div>									
CUSTOMER : บริษัท เทคโนโลยีการเกษตร จำกัด สาขาสุพรรณบุรี			JOB NO : B6707-017		DATE : 9/9/2024				
<div><div><div>Name Plate</div><div>POWER : 650 KW, SPEED : 750 RPM, PF : -</div><div>MFG : ABB, VOLTAGE : 400 V, FREQ. : 50 Hz, SF : -</div><div>TYPE : AM1450LBA BAF1, CURRENT : 1190 A, WEIGHT : 4390 KG, DUTY : -</div><div>S/N : 2020074/1, TAG : VFD Panel For 650KW, 1D Fan Motor (Cubicle-1), INS CLS : F, IP. : 55</div></div></div>									
REPAIR ILLUSTRATION									
AC Motor 650KW. Before Repair									
									
AC Motor 650KW. After Repair									
									

CUSTOMER : บริษัท เคนโอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสุโขทัย

JOB NO : B6707-017

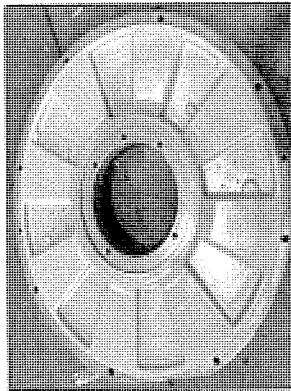
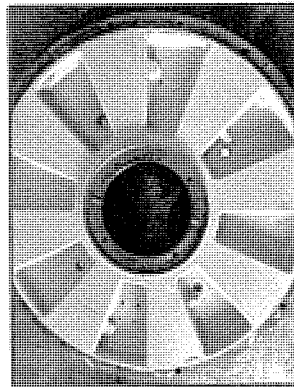
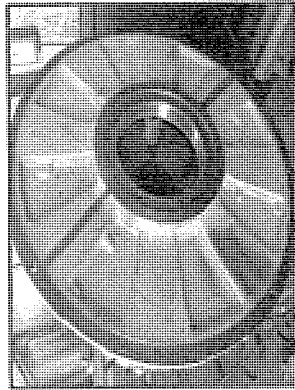
DATE : 9/9/2024

Name Plate	POWER :	650	KW.	SPEED :	750	RPM.	PF :	-
	MFG :	ABB	VOLTAGE :	400	V.	FREQ. :	50	Hz.
	TYPE :	AM1450LBA BAF1	CURRENT :	1190	A.	WEIGHT :	4390	KG.
	S/N :	2020074/1	TAG :	VFD Panel For 650KW, ID Fan Motor (Cubicle-1)		INS CLS :	F	IP. :

REPAIR ILLUSTRATION

Before

After



ALIGNMENT REPORT

Easylink 2.4 P68

Registered to Badin, BADIN INDUSTRIAL SERVICES CO.LTD

Customer : บริษัท เคนโอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสุโขทัย

Date : 18/9/2567

Time :

Program : HORIZONTAL

Unit : mm (mm/in)

Serial : -

Temp : -

S-M : -

S-Center : -

S-Foot1 : -

S-Foot2 : -

VIBRATION TEST

	V	H	A
DE	-	-	-
NDE	-	-	-

Your Ref : -

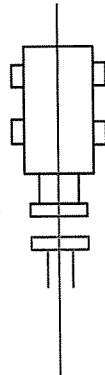
Power : AC MOTOR 650KW, 400V.

Remake : VFD Panel For 650KW, ID Fan Motor (Cubicle-1)

Job : Job. B6707-017

HORIZONTAL.

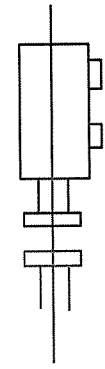
-| 0.03mm
 -| 0.00mm/100



F1 0.04
 F2 0.05

VERTICAL.

-| -0.02mm
 -| 0.00mm/100

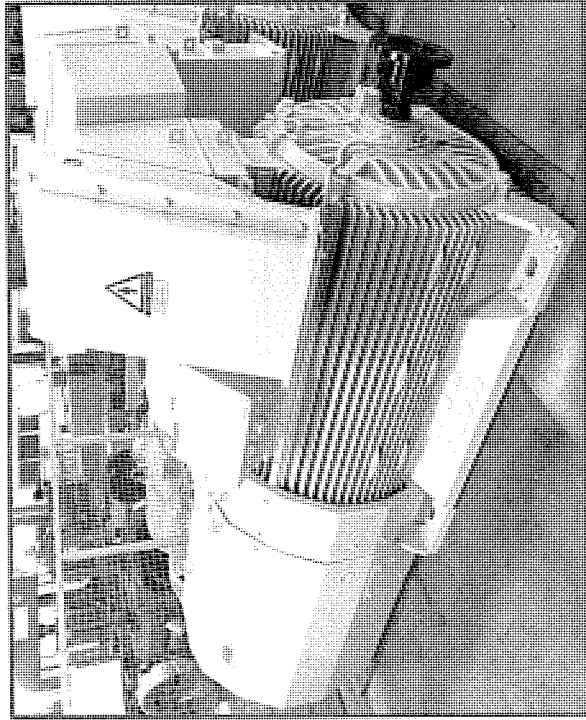


F1 -0.01
 F2 0.00

TEST REPORT

AC MOTOR 375KW. 6600V. 38A. 2979RPM.

>>> บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่คิ้ว



JOB : B6707-019

REPORT BY :
BADIN INDUSTRIAL SERVICE CO.,LTD
28/92 Moo.1 Khok kham Mung Samutsakhorn Samutsakhorn 74000 Thailand
Tel : 034-452177-179 Fax : 034-452199 E-mail : badin.services2012@gmail.com

MOTOR - GENERATOR - ELECTRO MAGNET - PUMP REPAIR CENTER

วันที่ : 27/7/2024

CUSTOMER : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่คิ้ว

JOB NO : B6707-019

DATE : 27/7/2024

Name Plate
POWER : 375 KW. SPEED : 2979 RPM. PF : -
MFG : ABB VOLTAGE : 6600 V. FREQ. : 50 Hz. SF : -
TYPE : AXB355ME2 CURRENT : 38 A. WEIGHT : 2250 KG. DUTY : -
S/N : 2020075/1 TAG : Boiler Feed Water Pump Motor -1 INS CLS : F IP. : 55

INCOMING STATIC WINDING TEST

BEARING NUMBER

DE : 6317N/C3

NDE : 6317N/C3

Parts as received : ☒ Coupling ☒ Key ☒ Fan ☒ Terminal Board

☒ Assembled ☐ Pulley ☒ Terminal Box ☒ Fan Cover ☐ Heater

☐ Disassembled ☐ Gear ☒ Box Cover ☐ Tacho ☐ Temp Sensor

Type of Test Method

Measuring Result

Temp Sensor

Winding Resistance Test

30 °C

U - V : 1.6 Ω

U - X : - Ω

Type Thermister

Ter. Mark / Resistance

Winding Insulation Resistance Test (IR)

5000 V.

U - V : - MΩ

U - E : 1.05 GΩ

2 - 2 : - Ohms

HI - H2 : 264 Ohms

Polarization Index Test

at 1 min.

Wdg - E : - MΩ

PI = IR_{open} / IR_{1min}

5 - 5 : - Ohms

Wdg - E : - MΩ

Surge Test

7600 V.

☒ Passed ☐ Short-ground ☐ Phase Shorted ☐ Turn-Turn Shorted

6 - 6 : - Ohms

Connection / Rotation

☐ Star ☐ Delta

Parameter

Measurement Result

View from NDE side

Temp (°C)

Bearing Test by SPM

Frame

Running Condition

V

H

A

dbm/G

Bearing

Drive End

0.82

0.25

0.19

-

-

Non Drive End

0.27

0.25

-

0.18

-

Remark :

Tested by :

Mr.Chakrit

Issued by :

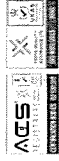
Mr.Kritchanuruk

Authorized by :

Mr.Kritchanuruk



TEST REPORT FOR 3 PH. SQUIRREL CAGE MOTOR



CUSTOMER :

บริษัท เกล็ดแปง เทคโนโลยี จำกัด สาขาสุราษฎร์ธานี

JOB NO : B6707-019

DATE : 27/7/2024

Name Plate

POWER : 375 KW. SPEED : 2979 RPM. PF : -

MFG : ABB

VOLTAGE : 6600 V. FREQ. : 50 Hz. SF : -

TYPE : AXB355ME2

CURRENT : 38 A. WEIGHT : 2250 KG. DUTY : -

S/N : 2020075/1

TAG : Boiler Feed Water Pump Motor -1

IP : 55

WORK DESCRIPTION

Electrical Component

- | | | | |
|--------------------|----------------------------------|--|--|
| 1. Stator Winding | <input type="checkbox"/> Rewind | <input checked="" type="checkbox"/> Overhaul | |
| 2. Pump | <input type="checkbox"/> Rewind | <input checked="" type="checkbox"/> N/A | |
| 3. Coil Tacho | <input type="checkbox"/> Rewind | <input checked="" type="checkbox"/> N/A | |
| 4. Stator Laminate | <input type="checkbox"/> Restack | <input checked="" type="checkbox"/> N/A | |
| 5. Rotor laminate | <input type="checkbox"/> Restack | <input checked="" type="checkbox"/> N/A | |
| 6. Heater | <input type="checkbox"/> Renew | <input checked="" type="checkbox"/> N/A | |
| 7. Temp Sensor. | <input type="checkbox"/> Renew | <input checked="" type="checkbox"/> N/A | |
| 8. Terminal Box | <input type="checkbox"/> Renew | <input checked="" type="checkbox"/> N/A | |
| 9. Terminal Board | <input type="checkbox"/> Renew | <input checked="" type="checkbox"/> N/A | |
| 10. Lead Wire | <input type="checkbox"/> Renew | <input checked="" type="checkbox"/> N/A | |
| 11. Grease Nipple | <input type="checkbox"/> Renew | <input checked="" type="checkbox"/> N/A | |
| 12. Others. | <input type="checkbox"/> Renew | <input type="checkbox"/> N/A | |
| 13. Others. | <input type="checkbox"/> Renew | <input type="checkbox"/> N/A | |
| 14. Others. | <input type="checkbox"/> Renew | <input type="checkbox"/> N/A | |
| 15. Others. | <input type="checkbox"/> Renew | <input type="checkbox"/> N/A | |

Mechanical Component

- | | | |
|--------------------|---|--|
| 1. Bearing (DE) | <input type="checkbox"/> Replace | <input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 2. Bearing (NDE) | <input type="checkbox"/> Replace | <input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 3. Seal DE | <input type="checkbox"/> Renew | <input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 4. Seal NDE | <input type="checkbox"/> Renew | <input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 5. O-Ring | <input checked="" type="checkbox"/> Renew | Housing NDE <input type="checkbox"/> N/A |
| 6. V-Ring | <input type="checkbox"/> Renew | <input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 7. Mechanical Seal | <input type="checkbox"/> Renew | <input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 8. Cooling Fan | <input type="checkbox"/> Renew | <input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 9. Fan Cover | <input type="checkbox"/> Renew | <input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 10. Housing (DE) | <input checked="" type="checkbox"/> Rebrush | 180.00 mm. <input type="checkbox"/> N/A |
| 11. Housing (NDE) | <input type="checkbox"/> Rebrush | <input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 12. Shaft (DE) | <input type="checkbox"/> Repair | <input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 13. Shaft (NDE) | <input type="checkbox"/> Repair | <input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 14. Rotor | <input type="checkbox"/> Balance | <input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 15. Others. | <input type="checkbox"/> Renew | <input type="checkbox"/> N/A |

Tested by :

Mr.Khunnueung

Issued by :

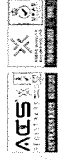
Mr.Kritshanuruk

Authorized by :

Mr.Kritshanuruk



TEST REPORT FOR 3 PH. SQUIRREL CAGE MOTOR



CUSTOMER :

บริษัท เกล็ดแปง เทคโนโลยี จำกัด สาขาสุราษฎร์ธานี

JOB NO : B6707-019

DATE : 27/7/2024

Name Plate

POWER : 375 KW. SPEED : 2979 RPM. PF : -

MFG : ABB

VOLTAGE : 6600 V. FREQ. : 50 Hz. SF : -

TYPE : AXB355ME2

CURRENT : 38 A. WEIGHT : 2250 KG. DUTY : -

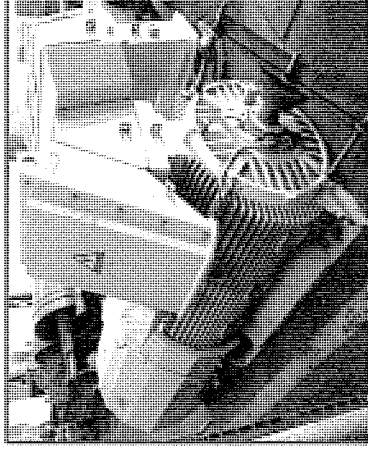
S/N : 2020075/1

TAG : Boiler Feed Water Pump Motor -1

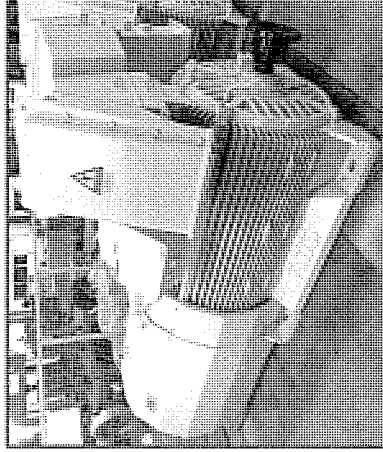
IP : 55

REPAIR ILLUSTRATION

AC Motor 375KW. Before Repair



AC Motor 375KW. After Repair



CUSTOMER : บริษัท เคปียอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสิคิ้ว

CUSTOMER : บริษัท เคปียอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสิคิ้ว

CUSTOMER : บริษัท เคปียอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสิคิ้ว

Name	Plate	POWER :	375	KW,	SPEED :	2979	RPM,	PF :	-
MFG :	ABB	VOLTAGE :	6600	V,	FREQ. :	50	Hz,	SF :	-
TYPE :	AX355ME2	CURRENT :	38	A,	WEIGHT :	2250	KG,	DUTY :	-
S/N :	2020075/1	TAG :	Boiler Feed Water Pump Motor -1			INS CLS :	F	IP :	55

Name	Plate	POWER :	375	KW,	SPEED :	2979	RPM,	PF :	-
MFG :	ABB	VOLTAGE :	6600	V,	FREQ. :	50	Hz,	SF :	-
TYPE :	AX355ME2	CURRENT :	38	A,	WEIGHT :	2250	KG,	DUTY :	-
S/N :	2020075/1	TAG :	Boiler Feed Water Pump Motor -1			INS CLS :	F	IP :	55

Name	Plate	POWER :	375	KW,	SPEED :	2979	RPM,	PF :	-
MFG :	ABB	VOLTAGE :	6600	V,	FREQ. :	50	Hz,	SF :	-
TYPE :	AX355ME2	CURRENT :	38	A,	WEIGHT :	2250	KG,	DUTY :	-
S/N :	2020075/1	TAG :	Boiler Feed Water Pump Motor -1			INS CLS :	F	IP :	55

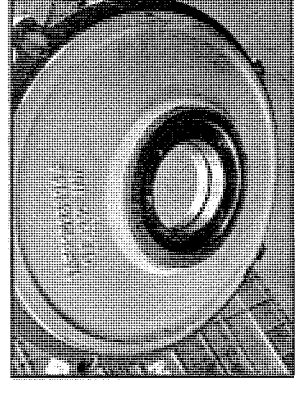
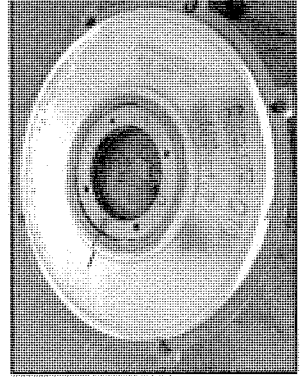
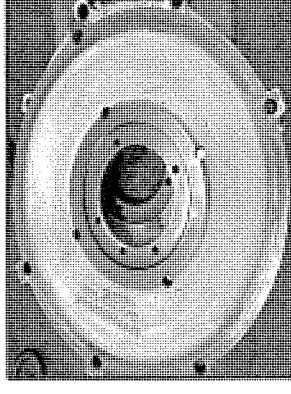
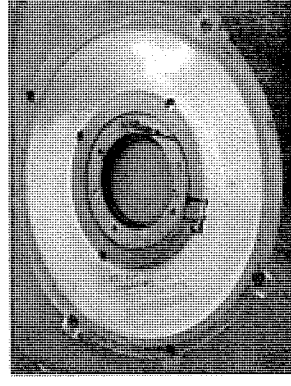
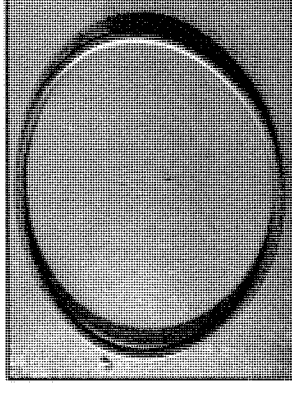
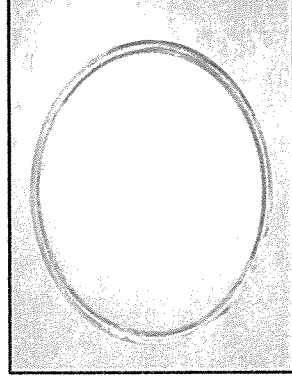
Name	Plate	POWER :	375	KW,	SPEED :	2979	RPM,	PF :	-
MFG :	ABB	VOLTAGE :	6600	V,	FREQ. :	50	Hz,	SF :	-
TYPE :	AX355ME2	CURRENT :	38	A,	WEIGHT :	2250	KG,	DUTY :	-
S/N :	2020075/1	TAG :	Boiler Feed Water Pump Motor -1			INS CLS :	F	IP :	55

Name	Plate	POWER :	375	KW,	SPEED :	2979	RPM,	PF :	-
MFG :	ABB	VOLTAGE :	6600	V,	FREQ. :	50	Hz,	SF :	-
TYPE :	AX355ME2	CURRENT :	38	A,	WEIGHT :	2250	KG,	DUTY :	-
S/N :	2020075/1	TAG :	Boiler Feed Water Pump Motor -1			INS CLS :	F	IP :	55

REPAIR ILLUSTRATION

Before

After



CUSTOMER : บริษัท เคนีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่คิ้ว

CUSTOMER : บริษัท เคนีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่คิ้ว

CUSTOMER : บริษัท เคนีเอส เพาเวอร์ จำกัด สาขาสี่คิ้ว

Name Plate		POWER :	375	KW.	SPEED :	2979	RPM.	PF :	-	
MFG :	ABB	VOLTAGE :	6600	V.	FREQ. :	50	Hz.	SF :	-	
TYPE :	AXB355ME2	CURRENT :	38	A.	WEIGHT :	2250	KG.	DUTY :	-	
S/N :	2020075/1	TAG :		Boiler Feed Water Pump Motor -1		INS	CLS	F	IP :	55

Name Plate		POWER :	375	KW.	SPEED :	2979	RPM.	PF :	-	
MFG :	ABB	VOLTAGE :	6600	V.	FREQ. :	50	Hz.	SF :	-	
TYPE :	AXB355ME2	CURRENT :	38	A.	WEIGHT :	2250	KG.	DUTY :	-	
S/N :	2020075/1	TAG :		Boiler Feed Water Pump Motor -1		INS	CLS	F	IP :	55

Name Plate		POWER :	375	KW.	SPEED :	2979	RPM.	PF :	-	
MFG :	ABB	VOLTAGE :	6600	V.	FREQ. :	50	Hz.	SF :	-	
TYPE :	AXB355ME2	CURRENT :	38	A.	WEIGHT :	2250	KG.	DUTY :	-	
S/N :	2020075/1	TAG :		Boiler Feed Water Pump Motor -1		INS	CLS	F	IP :	55

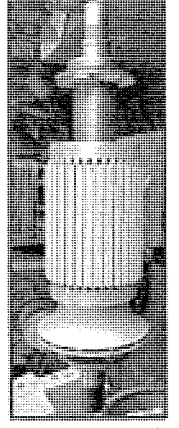
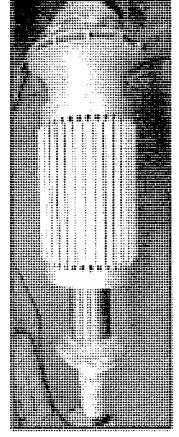
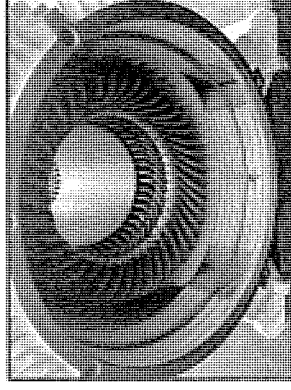
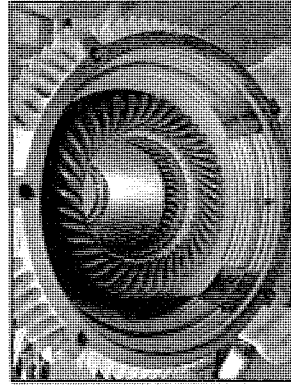
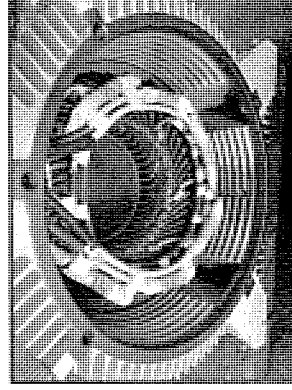
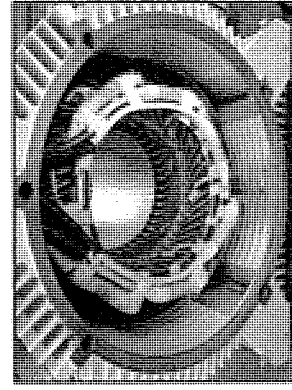
Name Plate		POWER :	375	KW.	SPEED :	2979	RPM.	PF :	-	
MFG :	ABB	VOLTAGE :	6600	V.	FREQ. :	50	Hz.	SF :	-	
TYPE :	AXB355ME2	CURRENT :	38	A.	WEIGHT :	2250	KG.	DUTY :	-	
S/N :	2020075/1	TAG :		Boiler Feed Water Pump Motor -1		INS	CLS	F	IP :	55

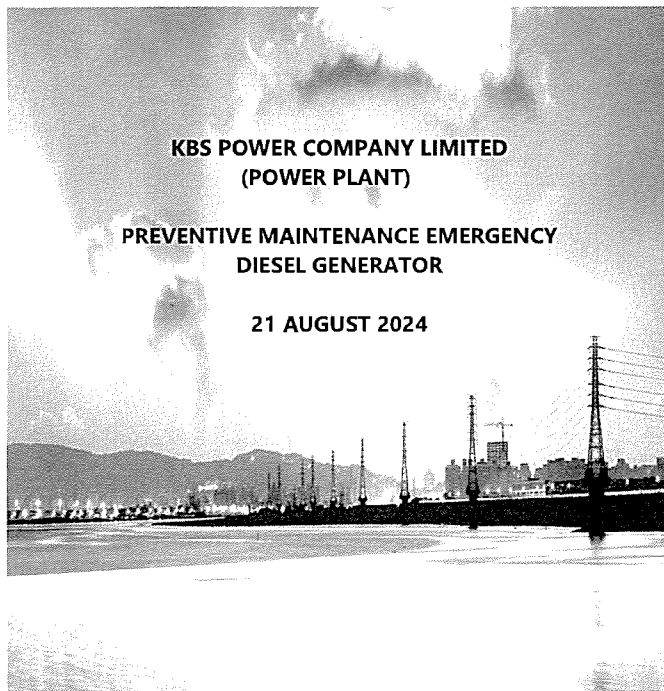
Name Plate		POWER :	375	KW.	SPEED :	2979	RPM.	PF :	-	
MFG :	ABB	VOLTAGE :	6600	V.	FREQ. :	50	Hz.	SF :	-	
TYPE :	AXB355ME2	CURRENT :	38	A.	WEIGHT :	2250	KG.	DUTY :	-	
S/N :	2020075/1	TAG :		Boiler Feed Water Pump Motor -1		INS	CLS	F	IP :	55

REPAIR ILLUSTRATION

Before

After





**KBS POWER COMPANY LIMITED
(POWER PLANT)**

**PREVENTIVE MAINTENANCE EMERGENCY
DIESEL GENERATOR**

21 AUGUST 2024



Contact us
Email : info@genesys.com.th
Website : www.genesys.com.th
Mobile : 090-9344666-6688 577-6669
Address : 2/49-59 Soi Phrasimmarong 23 Yak 4
Phrasimmarong Rd. Lat Krabang Bangkok
10510



GENESYS	PREVENTIVE MAINTENANCE EMERGENCY DIESEL GENERATOR	KBSP
	CONTENTS	

	PAGE
SECTION A EXECUTIVE SUMMARY REPORT	1-2
SCOPE OF WORK	3-4
SECTION 1 EMERGENCY DIESEL GENERATOR	5
SECTION 1.1 INSPECTION EMERGENCY DIESEL GENERATOR	6-7
SECTION 2 GENERATOR PREVENTIVE AND VISUAL CHECK	8
SECTION 2.1 GENERATOR STATOR	9-12
SECTION 2.2 EXCITER STATOR (FIELD WINDING)	13-15
SECTION 2.3 PERMANENT MAGNET GENERATOR	16-18
SECTION 2.4 PROTECTION RELAY	19-24
SECTION B WORKING PICTURE	25-29
SECTION C ANNEX	30-58



GENESYS	GENESYS POWER SERVICES CO., LTD.	EXECUTIVE SUMMARY REPORT
---------	----------------------------------	--------------------------

**บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
(KBS POWER COMPANY LIMITED)**

งาน PREVENTIVE MAINTENANCE EMERGENCY DIESEL GENERATOR ในวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (KBS POWER COMPANY LIMITED) มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบสภาพของ Emergency Diesel Generator เปลี่ยนได้ กรอง น้ำมันหม้อน้ำ น้ำมันเครื่อง ทำความสะอาดและทดสอบทางไฟฟ้าต่างๆ ว่าเป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบของระบบไฟฟ้าหรือไม่ จากการตรวจสอบทางบริษัท เจเนซิส เพาเวอร์ เซอร์วิส จำกัด (GENESYS POWER SERVICES COMPANY LIMITED) ได้มีการวิเคราะห์ ตามมาตรฐานและได้แนบเอกสารอ้างอิงไว้ในรายงาน (Report) เล่มนี้แล้วตามรายละเอียดงานที่บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (KBS POWER COMPANY LIMITED) ให้แก่ มีดังนี้

1. EMERGENCY DIESEL GENERATOR

1.1 INSPECTION EMERGENCY DIESEL GENERATOR

- จากการตรวจสอบพบว่าหม้อน้ำมีเชื้อเพลิงเกิดการรั่วซึม เชื้อเพลิงได้ทำการฟื้นฟูหม้อน้ำและทำการขันแน่น สามารถใช้งานได้ปกติ



ภาพ หม้อน้ำมีเชื้อเพลิงที่เกิดการรั่วซึม





ภาพ การฟื้นฟูหม้อน้ำเชื้อเพลิง

2. GENERATOR PREVENTIVE AND VISUAL CHECK การตรวจสอบและการทดสอบทั้งหมดปกติ

End of Summary





	SCOPE OF WORK	
Customer	KBS POWER COMPANY LIMITED	
Project	PREVENTIVE MAINTENANCE EMERGENCY DIESEL GENERATOR	
Dated of inspection	21 AUGUST 2024	




Item	Equipment List	Remark
1	Inspection Emergency Diesel Generator	
	Check the external condition of the engine block pump	-
	Check the fuel tank level	-
	Check the fuel level	-
	Check the air hose and hose clamp (Turbo Charger)	-
	Check the air filter	-
	Check the fuel filter	-
	Check the fuel cut-off filter	-
	Drain water from fuel tank and filter	-
	Check the tension condition of the belt	-
	Check Battery and add condition	-
	Check battery charger	-
	Check the operating time of the inverter	-
	Check the water hose and hose clamp of the hose combi regulator	-
	Check the coolant level in the hose combi regulator	-
	Check the external condition of the hose combi regulator (Bulb points)	-
11	ตรวจเช็คการทำงานของหม้อไอน้ำ และปั๊มน้ำเชื้อเพลิง	-
	หม้อไอน้ำยี่ห้อ L7670	-
	หม้อไอน้ำ Oil filter by pass L7777	-
	หม้อไอน้ำ Water Filter WF2075	-
	หม้อไอน้ำ Water Separator FS1006	-
	ปั๊มน้ำยี่ห้อ 4 Bar (หม้อไอน้ำ 225 Bar) อัตราการไหล 1.33 GPM	-
	ปั๊มน้ำยี่ห้อ ISW 40 - 8 (3) Flow - 18 Bar	-
2	Generator Preventive and Visual Check	-
2.1	Protection Relay	-
	General inspection and visual check	-
	External cleaning	-
	Manual pick-up test	-
	Relay characteristic test	-
	Check indicator and display	-
	Insulating target and seal inspection test	-
	Check all connection and tightening	-
	Recommend spare part for the future damaged equipment	-
	Maintenance test	-
2.2	Automatic Voltage Regulator (AVR) - 511000101 Control Room	-
	General inspection and visual check	-
	Function check	-
	General cleaning	-
	Check all connection and tightening	-
	Check indicator and display	-
2.3	Generator Starter	-
	General inspection and visual check	-
	External cleaning	-
	DC Insulation resistance test	-
	Foundation index test (FB)	-
	Averaging Resistance test	-

Tested by	Witnessed by	Approved by
 M. Witwaks Phothum Genesys power services company limited	 KBS POWER COMPANY LIMITED	 KBS POWER COMPANY LIMITED
Date 21-Aug-2024	Date	Date

Page 3

	SCOPE OF WORK	
Customer	KBS POWER COMPANY LIMITED	
Project	PREVENTIVE MAINTENANCE EMERGENCY DIESEL GENERATOR	
Dated of inspection	21 AUGUST 2024	

Item	Equipment List	Remark
2.4	Generator Rotor	
	General inspection and visual check	-
	External cleaning	-
	DC Insulation resistance test	-
	Foundation index test (FB)	-
	Averaging Resistance test	-
	Brush Exciter test	-
	Power Diode Component Inspection	-
2.5	Exciter Field Winding	-
	Visual inspection Exciter field winding	-
	Insulation resistance exciter field winding test	-
	DC Winding Resistance test	-
	Capacitance test	-
	AC impedance test	-
2.6	Exciter Armature Winding	-
	Visual inspection Exciter field winding	-
	Insulation resistance exciter field winding test	-
	DC Winding Resistance test	-
	Capacitance test	-
	AC impedance test	-
	Function test controller and Check Parameters	-
	Test Manual Mode no load	-
	Test Manual Mode Synchronizing	-
	Test Island Mode	-
2.7	General inspection and visual check	-
	Inspection of equipment according to the electrical engineering standard of instruction manual	-
	Transportable and equipment name verification	-
	Check particular function and spare parts recommendation	-
	Cleaning, check tightening of bolt and nut	-

Tested by	Witnessed by	Approved by
 M. Witwaks Phothum Genesys power services company limited	 KBS POWER COMPANY LIMITED	 KBS POWER COMPANY LIMITED
Date 21-Aug-2024	Date	Date



Page 4

SECTION 1


EMERGENCY DIESEL GENERATOR

SECTION 1.1

INSPECTION EMERGENCY DIESEL GENERATOR

		FIELD INSPECTION AND TEST RECORD			
INSPECTION EMERGENCY DIESEL GENERATOR					
Plant :	P-0275 FLUAT		Customer :	KBS Power Services Limited	
Location :	17th Floor, 17th Floor, 17th Floor		Project :	P-0275 FLUAT	
Substation :	17th Floor, 17th Floor				
Device No. :	P-0275 FLUAT				
TECHNICAL DATA					
Manufacturer :	17th Floor	Type / Model :	17th Floor	Serial No. :	17th Floor
Rated Power :	17th Floor	Speed :	17th Floor	Fuel :	17th Floor
Frequency :	17th Floor	Rated Voltage :	17th Floor	Rated Current :	17th Floor
Phase :	17th Floor	Apparent Power :	17th Floor	Cylinder :	17th Floor
Power Factor :	17th Floor	BRAND :	17th Floor	Standard / Year :	17th Floor
Present condition :	17th Floor	Insulation Class :	17th Floor	Cooling water capacity :	17th Floor
				Oil pan capacity with filter :	17th Floor


INSPECTION EMERGENCY DIESEL GENERATOR		Normal	Abnormal
1. Check the external condition of the engine room.		✓	
2. Check the fuel tank level.		✓	
3. Check the fuel filter.		✓	
4. Check the air hose and hose clamp (Turbo Charger).		✓	
5. Check the air filter.		✓	
6. Check the fuel filter.		✓	
7. Check the water pump filter.		✓	
8. Check the water pump filter.		✓	
9. Check the water pump filter.		✓	
10. Check the water pump filter.		✓	
11. Check the water pump filter.		✓	
12. Check the water pump filter.		✓	
13. Check the water pump filter.		✓	
14. Check the water pump filter.		✓	
15. Check the water pump filter.		✓	
Generator Room Condition		Normal	Abnormal
1. Check the generator room.		✓	
2. Check the generator room.		✓	
3. Check the generator room.		✓	
4. Check the generator room.		✓	
5. Check the generator room.		✓	
6. Check the generator room.		✓	
7. Check the generator room.		✓	

Tested by :	Witnessed by :	Approved by :
 Genesys power services company limited.	KBS Power Company Limited	KBS Power Company Limited
Date : 21-Aug-2024	Date :	Date :

Page 7

SECTION 2


GENERATOR PREVENTIVE AND VISUAL CHECK





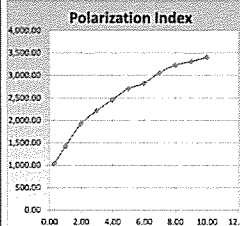
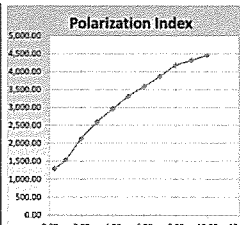

Page 8

SECTION 2.1

GENERATOR STATOR



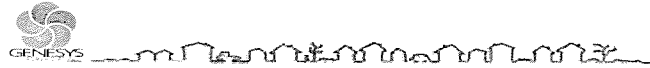
Page 9

		FIELD INSPECTION AND TEST RECORD			
GENERATOR STATOR					
Plant :	P-0275 FLUAT		Customer :	KBS Power Services Limited	
Location :	17th Floor, 17th Floor		Project :	P-0275 FLUAT	
Unit :	17th Floor, 17th Floor		Device No. :	P-0275 FLUAT	
Panel :	17th Floor, 17th Floor		Feeder :	P-0275 FLUAT	
TECHNICAL DATA					
Manufacturer :	17th Floor	Type / Model :	17th Floor	Serial No. :	17th Floor
Rated Power :	17th Floor	Output Voltage :	17th Floor	Output Current :	17th Floor
Frequency :	17th Floor	Rated Voltage :	17th Floor	Rated Current :	17th Floor
Phase :	17th Floor	Speed :	17th Floor	Phase :	17th Floor
Power Factor :	17th Floor	Insulation Class :	17th Floor	Type :	17th Floor
Material :					
<input type="checkbox"/> Full Test <input checked="" type="checkbox"/> Partial Test <input checked="" type="checkbox"/> Routine Test <input type="checkbox"/> Routine Test					
1. VISUAL INSPECTION OF GENERATOR					
Visual inspection and record.					
Test record stator winding generator.					
Tightening all connection lead wire generator.					
2. INSULATION RESISTANCE AND POLARIZATION INDEX STATOR GENERATOR WINDING MEASUREMENT					
Winding Temp : 17th Floor Ambient Temp : 17th Floor Humidity : 17th Floor					
Phase U V-W To G					
Test Connection	Test In Minute	Winding Temp 33.40 °C	Correct Temp 40 °C	KT	
Phase U V-W To G	0.30	17th Floor	17th Floor	0.92	
	1	17th Floor	17th Floor		
	2	17th Floor	17th Floor		
	3	17th Floor	17th Floor		
	4	17th Floor	17th Floor		
	5	17th Floor	17th Floor		
	6	17th Floor	17th Floor		
	7	17th Floor	17th Floor		
	8	17th Floor	17th Floor		
	9	17th Floor	17th Floor		
10	17th Floor	17th Floor			
POLARIZATION INDEX		2.40			
Phase V U-W To G					
Test Connection	Test In Minute	Winding Temp 33.40 °C	Correct Temp 40 °C	KT	
Phase V U-W To G	0.30	17th Floor	17th Floor	0.92	
	1	17th Floor	17th Floor		
	2	17th Floor	17th Floor		
	3	17th Floor	17th Floor		
	4	17th Floor	17th Floor		
	5	17th Floor	17th Floor		
	6	17th Floor	17th Floor		
	7	17th Floor	17th Floor		
	8	17th Floor	17th Floor		
	9	17th Floor	17th Floor		
10	17th Floor	17th Floor			
POLARIZATION INDEX		2.90			
Tested by :  Genesys Power Services Co., Ltd.					
Date : 21-Aug-2024		Date :		Date :	

Page 10

SECTION 2.5

PROTECTION RELAY



FIELD INSPECTION AND TEST RECORD		PROTECTION RELAY		KBSP	
Plant	Power Plant	Customer	KBS Power Company Limited		
Location	Sahel Apshon Rikhsuima	Project	Preventive Maintenance Emergency Diesel Generator		
Substation	Emergency Diesel Generator	Device No.			
Panel		Feeder			
TECHNICAL DATA					
Manufacturer	WEG/DAVID	Serial No.	02518-01-210		
Type / Model	EASYSENSE4001	CT Ratio	1500 / 5 A		
Rated Frequency (Hz)	50	CT Ratio	1500 / 5 A		
Rated Current (In)	1 A	PT Ratio	400 / 400 V		
Rated Voltage (V)	10	Rated A.M. Supply	10/0 V		

1. INSPECTION RECORD	Checked
11 Protection relay undamaged and clean	Signature
12 Protection relay and equipment properly grounded	Signature
13 Cables all terminations checked	Signature
14 Wiring and cabling checked terminals fastened properly	Signature
15 Labeling Protection relay, equipment, cables and wire correct	Signature
16 Secondary injection test	Signature

2. CURRENT PROTECTION	Setting	As found	Remark
Phase O/C In	1500 A	1500 A	
Tripping Characteristic	Ex-18	Ex-18	
TMS/ID In	0.05	0.05	
Phase O/C In	1500 A	1500 A	
Tripping Characteristic	Ex-18	Ex-18	
TMS/ID In	0.05	0.05	
Phase Inlet O/C In	1500 A	1500 A	
Tripping Characteristic	Ex-18	Ex-18	
TMS/ID In	0.05	0.05	

Tested by	Witnessed by	Approved by
Mr. Roshan Murali	KBS Power Company Limited	KBS Power Company Limited
Date	Date	Date
21-Aug-2024		

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD		PROTECTION RELAY		KBSP	
Plant	Power Plant	Customer	KBS Power Company Limited		
Location	Sahel Apshon Rikhsuima	Project	Preventive Maintenance Emergency Diesel Generator		
Substation	Emergency Diesel Generator	Device No.			
Panel		Feeder			

2.1 CURRENT SENSITIVITY MEASUREMENT	Setting	As found	Remark
Function	Current (A)	Should be	
In	5.000	5.000	
Out			

2.2 OPERATING TIME MEASUREMENT	Injected	Operating Time (sec)	Remark
Function	Times	Current (A)	
In	2.0 x In	10.000	0.000
In	3.0 x In	10.000	0.000
In	2.0 x In		
In	3.0 x In		

2.3 INSTANTANEOUS CURRENT SENSITIVITY AND TRIPPING TIME MEASUREMENT	Injected	Operating Time (sec)	Remark
Function	Times	Current (A)	
In	0.9 x In	4.725	No Trip
In	1.1 x In	5.775	Alarm Only
In	1.2 x In	6.825	Alarm Only
In	0.9 x In	4.725	No Trip
In	1.1 x In	5.775	Alarm Only
In	1.2 x In	6.825	Alarm Only
In	0.9 x In	4.725	No Trip
In	1.1 x In	5.775	Alarm Only
In	1.2 x In	6.825	Alarm Only

Tested by	Witnessed by	Approved by
Mr. Roshan Murali	KBS Power Company Limited	KBS Power Company Limited
Date	Date	Date
21-Aug-2024		

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD		PROTECTION RELAY		KBSP	
Plant	Power Plant	Customer	KBS Power Company Limited		
Location	Sahel Apshon Rikhsuima	Project	Preventive Maintenance Emergency Diesel Generator		
Substation	Emergency Diesel Generator	Device No.			
Panel		Feeder			

3. UNDERVOLTAGE PROTECTION (27)	Setting	As found	Remark
Function	U/V Pick-up	10.00 V	10.00 V
Function	U/V Time Delay	5.000 sec	5.000 sec

3.1 VOLTAGE SENSITIVITY TEST	Function	Setting Voltage (V)	Should be	As found	Remark
	U/V Pick-up	10.00	10.00	10.00	
	U/V Time Delay	5.000	5.000	5.000	



3.2 OPERATING TIME TEST	Function	Inject Voltage (V)	Should be	As found	Remark
	U/V Time Delay	10.00	5.000	5.000	
	U/V Time Delay	10.00	5.000	5.000	

4. OVERVOLTAGE PROTECTION (59)	Setting	As found	Remark
Function	O/V Pick-up	10.00 V	10.00 V
Function	O/V Time Delay	5.000 sec	5.000 sec

4.1 VOLTAGE SENSITIVITY TEST	Function	Setting Voltage (V)	Should be	As found	Remark
	U/V Pick-up	10.00	10.00	10.00	
	U/V Time Delay	5.000	5.000	5.000	

4.2 OPERATING TIME TEST	Function	Inject Voltage (V)	Should be	As found	Remark
	U/V Time Delay	10.00	5.000	5.000	
	U/V Time Delay	10.00	5.000	5.000	

Tested by	Witnessed by	Approved by
Mr. Roshan Murali	KBS Power Company Limited	KBS Power Company Limited
Date	Date	Date
21-Aug-2024		

	FIELD INSPECTION AND TEST RECORD		
	PROTECTION RELAY		
Plant : _____	Project : _____	Customer : _____	
Location : _____	Project : _____	Project : _____	
Substation : _____	Device No. : _____	Device No. : _____	
Panel : _____	Feeder : _____	Feeder : _____	

5. FREQUENCY

SETTING :


1- Pick-up :	12.00 %	1- Pick-up :	12.00 %
1- Time Delay :	300 sec	1- Time Delay :	3000 sec
1- Pick-up :	15.00 %	1- Pick-up :	15.00 %
1- Time Delay :	300 sec	1- Time Delay :	3000 sec

5.1 FREQUENCY SENSITIVITY TEST



Function	Setting Frequency (Hz)	Should be	Operating Frequency (Hz)		Remark
			Pick-up	Drop-off	
f ₁	55.00	55.00	55.00	55.00	-
f ₂	57.50	57.50	57.50	57.50	-
f ₃	45.00	45.00	45.00	45.00	-
f ₄	42.00	42.00	42.00	42.00	-

5.2 OPERATING TIME TEST

Function	Inject Frequency (Hz)	Operating Time (sec)		Remark
		Should be	As found	
f ₁	55.00	55.00	55.00	-
f ₂	57.50	57.50	57.50	-
f ₃	45.00	45.00	45.00	-
f ₄	42.00	42.00	42.00	-

Tested by : 	Witnessed by : _____	Approved by : _____
Genesys Power Services Co., Ltd.	KBSP Power Company Limited	KBSP Power Company Limited
Date : 27-Aug-2024	Date : _____	Date : _____

Page 23

	FIELD INSPECTION AND TEST RECORD		
	PROTECTION RELAY		
Plant : _____	Project : _____	Customer : _____	
Location : _____	Project : _____	Project : _____	
Substation : _____	Device No. : _____	Device No. : _____	
Panel : _____	Feeder : _____	Feeder : _____	

6. REVERSE POWER PROTECTION

SETTING :

Reverse Power-1 :	1.0 %	Reverse Power-2 :	1.0 %
Time Delay :	300 sec	Time Delay :	3000 sec

6.1 REVERSE POWER SENSITIVITY TEST

Function	Setting	Should be	Operating Power (Watt)		Remark
			Pick-up	Drop-off	
Reverse Power-1	1.0 %	1.0 %	1.0 %	1.0 %	-
Reverse Power-2	1.0 %	1.0 %	1.0 %	1.0 %	-

6.2 OPERATING TIME TEST

Function	Inject	Operating Time (sec)		Remark
		Should be	As found	
Reverse Power-1	1.0 %	1.0 %	1.0 %	-
Reverse Power-2	1.0 %	1.0 %	1.0 %	-

7. UNBALANCE PROTECTION

SETTING :

Unbalance-1 :	1.0 %	Unbalance-2 :	1.0 %
Time Delay :	300 sec	Time Delay :	3000 sec

7.1 CURRENT SENSITIVITY TEST

Function	Setting	Should be	Operating Power (Watt)		Remark
			Pick-up	Drop-off	
Unbalance-1	1.0 %	1.0 %	1.0 %	1.0 %	-
Unbalance-2	1.0 %	1.0 %	1.0 %	1.0 %	-


7.2 OPERATING TIME TEST

Function	Inject	Operating Time (sec)		Remark
		Should be	As found	
Unbalance-1	1.0 %	1.0 %	1.0 %	-
Unbalance-2	1.0 %	1.0 %	1.0 %	-

Comment : - The function of unbalance protection is working properly.

TEST INSTRUMENT



Test Instrument : Megger, Fluke, etc.

Tested by : 	Witnessed by : _____	Approved by : _____
Genesys Power Services Co., Ltd.	KBSP Power Company Limited	KBSP Power Company Limited
Date : 27-Aug-2024	Date : _____	Date : _____

Page 24

SECTION B

WORKING PICTURE

	FIELD INSPECTION AND TEST RECORD		
	WORKING PICTURE		
Plant : _____	Project : _____	Customer : _____	
Location : _____	Project : _____	Project : _____	
Substation : _____	Device No. : _____	Device No. : _____	
Equipment : _____	Feeder : _____	Feeder : _____	



pic 1: working picture 1



pic 2: working picture 2



pic 3: working picture 3



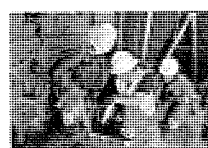
pic 4: working picture 4



pic 5: working picture 5




pic 6: working picture 6



pic 7: working picture 7





pic 8: working picture 8

Tested by : 	Witnessed by : _____	Approved by : _____
Genesys Power Services Co., Ltd.	KBSP Power Company Limited	KBSP Power Company Limited
Date : 27-Aug-2024	Date : _____	Date : _____

Page 25



Page 25

	FIELD INSPECTION AND TEST RECORD		
	WORKING PICTURE		
Plant : <u>Power Plant</u>	Customer : <u>KBSP Power Company Limited</u>		
Location : <u>Sakon Nakhon Wind Farm</u>	Project : <u>Preventive Maintenance Emergency Diesel Generator</u>		
Substation : <u>Technical Room</u>			
Equipment : <u>EMERGENCY DIESEL GENERATOR</u>			

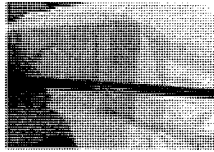


Photo 9 Emergency Diesel Generator

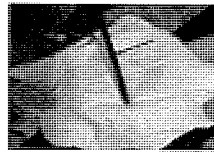


Photo 10 Emergency Diesel Generator



Photo 11 Emergency Diesel Generator



Photo 12 Emergency Diesel Generator



Photo 13 Emergency Diesel Generator



Photo 14 Relay characteristic test

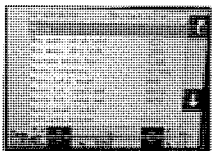


Photo 15 Test Manual Mode no load

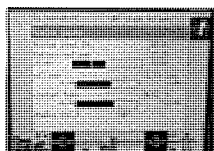



Photo 16 Test Manual Mode

Tested by  M. Wongsathorn Genesys power services company limited. Date: 21-Aug-2024	Witnessed by KBSP Power Company Limited Date:	Approved by KBSP Power Company Limited Date:
---	---	--

Page 27



	FIELD INSPECTION AND TEST RECORD		
	WORKING PICTURE		
Plant : <u>Power Plant</u>	Customer : <u>KBSP Power Company Limited</u>		
Location : <u>Sakon Nakhon Wind Farm</u>	Project : <u>Preventive Maintenance Emergency Diesel Generator</u>		
Substation : <u>Technical Room</u>			
Equipment : <u>EMERGENCY DIESEL GENERATOR</u>			



Photo 17 Emergency Diesel Generator



Photo 18 DC insulation resistance test Rotor



Photo 19 Emergency Diesel Generator



Photo 20 DC insulation resistance test Rotor



Photo 21 Emergency Diesel Generator



Photo 22 Emergency Diesel Generator



Photo 23 Emergency Diesel Generator

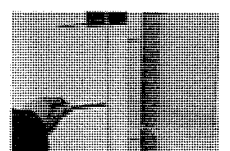



Photo 24 Emergency Diesel Generator

Tested by  M. Wongsathorn Genesys power services company limited. Date: 21-Aug-2024	Witnessed by KBSP Power Company Limited Date:	Approved by KBSP Power Company Limited Date:
--	---	--

Page 28



	FIELD INSPECTION AND TEST RECORD		
	WORKING PICTURE		
Plant : <u>Power Plant</u>	Customer : <u>KBSP Power Company Limited</u>		
Location : <u>Sakon Nakhon Wind Farm</u>	Project : <u>Preventive Maintenance Emergency Diesel Generator</u>		
Substation : <u>Technical Room</u>			
Equipment : <u>EMERGENCY DIESEL GENERATOR</u>			



Photo 25 Protective Relay Test

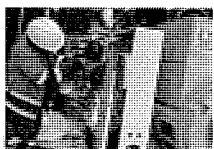


Photo 26 Protective Relay Test



Photo 27 Generator Electrical test



Photo 28 Generator Electrical test

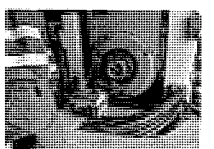


Photo 29 DC insulation resistance test Exciter Field Winding

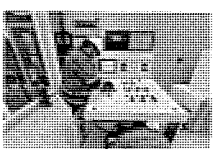


Photo 30 Check all connection and lightning

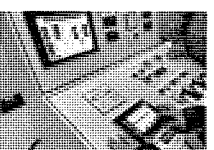



Photo 31 General inspection and visual check



Photo 32 connection area lightning

Tested by  M. Wongsathorn Genesys power services company limited. Date: 21-Aug-2024	Witnessed by KBSP Power Company Limited Date:	Approved by KBSP Power Company Limited Date:
--	---	--

Page 29

SECTION C

ANNEX

Page 30



Standard for Maintenance Testing Specification for Rotating Machine

By: Hisham, M. K. Karam, M. K. Karam
Senior Electrical Engineer
Genesys Power Services Co. Ltd.
Sep 16, 2024

A Stator /Armature of Rotating Machine Criteria

1.0 Insulation resistance and polarization index

Table 110—Guidelines for dc voltage to be applied during insulation resistance test

Winding rated voltage (V)*	Insulation resistance test direct voltage (V)
1000	500
1000–2500	500–1000
2501–5000	1000–2500
5001–12 000	2500–10 000
12 000	5000–16 000

*Rated line-to-line voltage for three-phase ac machines; line-to-ground voltage for single-phase machines; and rated direct voltage for dc machines or field windings.

Table 111—Recommended minimum insulation resistance values at 40 °C (at 50 kV AC 1 MΩ)

Minimum insulation resistance	Test specimen
$IR_{1min} = PI \geq 1$	For most windings made before about 1970, all field windings, and others not described below
$IR_{1min} = 100$	For most dc armature and ac windings built after about 1970 (frame-wound coils)
$IR_{1min} = 5$	For most machines with random-wound stator coils and form-wound coils rated below 1 kV

NOTES
1.— IR_{1min} is the recommended minimum insulation resistance, in megohms, at 40 °C of the entire machine winding.

2.— PI is the ratio machine terminal to terminal voltage, in rms kV.

Table 112—Recommended minimum values of polarization index for all machine components insulation classes per IEC 60085-0:1984

Thermal class rating	Minimum PI
Class A	1.5
Class D	2.0
Class F	2.0
Class H	2.0

*The PI test is not applicable to noninsulated field windings (see 12.2.3).

NOTE—If the 1 min insulation resistance is above 5000 MΩ, the calculated PI may not be meaningful. In such cases, the IR may be interpreted as a measure of winding condition (see 12.2.3).

Table 3—Minimum insulation test values per IEEE Std 43

Equipment Type	Insulation Resistance Value
Windings prior to 1970	1 megohm = (1 MΩ, kV rating of equipment)
Random wound equipment less than 1,000 V	5 MΩ
Form wound equipment over 1,000 V	100 MΩ
DC Armature Windings	100 MΩ

Reference: IEEE Std 43-2013, Recommended Practice for Testing Insulation Resistance of Electric Machinery

1.0 Insulation resistance and polarization index (Continuous)

Equation for Temperature correction

The correction may be made by using Equation (2)

$$R_c = K_T R_T \quad (2)$$

where

R_c is insulation resistance (in megohms) corrected to 40 °C
 K_T is insulation resistance temperature coefficient at temperature T °C (from 6.3.2 or 6.3.3)
 R_T is measured insulation resistance (in megohms) at temperature T °C

For winding temperatures below the dew point, it is difficult to predict the effect of moisture condensation on the surface; therefore an attempt to correct to 40 °C for serial analysis would introduce an unacceptable error. In such cases, it is recommended that the history of the machine tested under similar conditions be the predominant factor in determining suitability for return to service. However, since moisture contamination normally lowers the insulation resistance and/or polarization index readings, it is possible to correct to 40 °C for comparison against the acceptance criteria (see Clause 12).

There is no effective means for converting the insulation resistance measured under a specific humidity to the insulation resistance that would occur at a different humidity.

6.3.3 Approximating K_T

The correction factors (K_T) are presented here for two different families of insulation systems, labeled respectively "THERMOPLASTIC" and "THERMOSETTING". "THERMOPLASTIC" applies, for example, to asphaltic systems and other systems that were in use prior to the early 1960s; "THERMOSETTING" applies to newer insulations that appeared around the early 1960s. They include epoxy and polyester based systems. Both are presented on Figure 5.

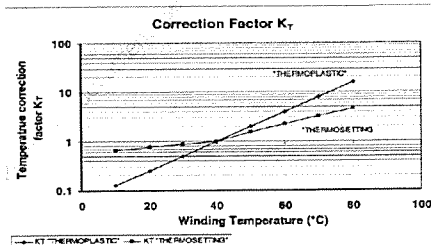


Figure 5—Temperature correction factors for "THERMOPLASTIC" (asphaltic) and "THERMOSETTING" (epoxy or polyester) insulation systems

Reference: IEEE Std 43-2013, Recommended Practice for Testing Insulation Resistance of Electric Machinery

6.3.3.1 Equation for "THERMOPLASTIC" insulation systems

For the THERMOPLASTIC family, K_T can be approximated by Equation (3)

$$K_T = (0.5)^{(T-40)/10} \quad (3)$$

where

T = Temperature in °C

For example, if the winding temperature at test time was 55 °C, then the K_T for correction to 40 °C would be derived in the following way:

$$K_T = (0.5)^{(55-40)/10} = (0.5)^{1.5} = (0.5)^{1.5} = 0.707$$

6.3.3.2 Equation for "THERMOSETTING" insulation systems [B8]

For thermosetting insulation, the correction factor equations for temperatures above 40 °C differ from those below 40 °C.

For the range of 40 °C < T < 85 °C, it is illustrated in Equation (4)

$$K_T(T) = \exp \left[-4230 \left(\frac{1}{(T+273)} - \frac{1}{313} \right) \right] \quad (4)$$

where

T = Temperature in °C

Over the other range (10 °C < T < 40 °C) is illustrated in Equation (5)

$$K_T(T) = \exp \left[-1243 \left(\frac{1}{(T+273)} - \frac{1}{313} \right) \right] \quad (5)$$

where

T = Temperature in °C

Table 2— K_T versus temperature for "THERMOPLASTIC" and "THERMOSETTING" insulation stator winding systems

T (°C)	K_T "THERMOPLASTIC"	K_T "THERMOSETTING"
10	0.125	0.7
20	0.25	0.8
30	0.5	0.9
40	1	1.0
50	2	1.5
60	4	2.3
70	8	3.3
80	16	4.6

Equation (4) and Equation (5) have been established by performing tests on sample bars or portions of bars. The bars were clean and dry. Therefore, Equation (4) and Equation (5) might not apply to windings affected by moisture and dirt. Tests were carried out in three different labs and results were in good agreement (see [B14], [B15]).

NOTE—Equation (4) and Equation (5) are approximations and could lead to significant errors if used to calculate insulation resistance at temperature outside the range from 10 °C to 80 °C.

Reference: IEEE Std 43-2013, Recommended Practice for Testing Insulation Resistance of Electric Machinery

1.1 GE's Generator Insulation resistance and polarization index

4.7 INSULATION RESISTANCE TESTING (IR)

Insulation resistance tests are normally made using a DC tester or "Megger". If the polarization index (PI) tests are to be made on the stator windings, a motorised Megger will be necessary since the test voltage has to be applied for 10 minutes, but a PI test is not required on a hand turned Megger will be adequate.

Preferred DC test voltages:

COMPONENT	DC TEST VOLTAGE
Stators up to 750V	500V
Stators 3.3kV to 4.5kV	2500V
Stators above 4.5kV	5000V
Brush circuit and exciter field	500V
Turning insulation	100V

Table 4-1 Insulation Resistance Testing Preferred DC Test Voltages

4.7.1 Stator IR Tests

The tests may be carried out without disconnecting the supply cables, but if an unsatisfactory result is obtained the winding should be isolated from all external cables and connections before repeating the test. Voltage transformers should be disconnected before testing. Surge capacitors and arrestors may affect the results.

The insulation resistance of the complete winding and of each individual phase with the remaining phases connected to earth should be measured. The insulation resistance, R_{sc} , of one phase to earth on a 3-phase winding is approximately twice that of the complete winding, R_w . Therefore the measured value must be divided by two to obtain a value for comparison with the value R_w recommended in Section 4.7.2 Recommended Minimum Value of Insulation Resistance. Where it is not practicable to separate the phases, then the test can only be carried out on the complete winding and the measured value compared directly with R_w .

Each test is carried out by connecting the high voltage lead of the DC tester to the conductor or terminal of the winding to be tested and the earth lead to the frame. The instrument is then switched on and the test voltage maintained for one minute at which stage the insulation resistance reading, R_1 , is noted. The test is continued and an additional reading, R_{10} , is taken after 10 minutes, except on machines having a line voltage less than 750V. The two values R_1 and R_{10} are used to calculate the polarization index.

4.7.2 Recommended Minimum Value of Insulation Resistance

Insulation resistance varies considerably for different insulation systems, machine sizes, operating voltages and atmospheric conditions but for practical purposes a recommended minimum value, R_w , for the complete winding can be calculated from the following formula:

$$R_w = P_1(1 + 1) MVA$$

Where P_1 is a factor dependent on the condition of the winding and on the ambient temperature at which the test is carried out.
 k_1 is the voltage in kilovolts

Values of P_1 are shown in Figure 4-3 for the following basic conditions:

- a) New machines with dry and uncontaminated insulation
- b) Machines after a period of service running with dry and uncontaminated insulation
- c) Machines after service opening with dry but dirty internal industrial contamination insulation

The value of P_1 used must be decided by considering the age and amount of contamination on the machine and winding. Condition (a) should be adopted for all new machines whereas condition (c) should be considered as the minimum for an old machine.

On machines with line voltages up to 750V the insulation resistance can be considered satisfactory provided it is greater than the minimum specified above. In general, on higher voltage machines i.e. > 750V the value of the insulation resistance and the polarization index must be greater than the minimum specified otherwise a dry-out must be carried out.

1.1 For GE's Generator Insulation resistance and polarization index (Continued)

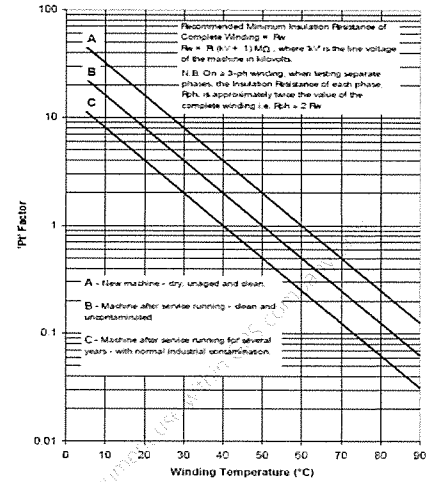


Figure 4-3: Factor against Winding Temperature for Three Conditions of the Winding

4.7.3 Polarization Index

The measured insulation resistance of a winding normally increases with the time of application of the DC test voltage. The increase is usually rapid for the first half minute and thereafter the slope of the curve with time decreases.

For the first 10 to 30 minutes the increase is a function of the absorption characteristics of the insulation and hence of its general condition. On the majority of windings the value reached in 10 minutes will be greater than 90% of the final steady-state value.

The polarization index of a winding is defined as the ratio of the insulation resistance after 10 minutes, R_{10} , to the insulation resistance after 1 minute, R_1 .

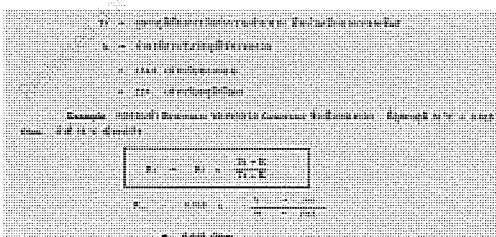
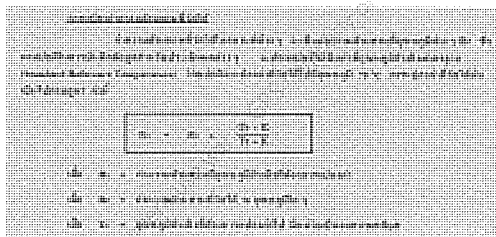
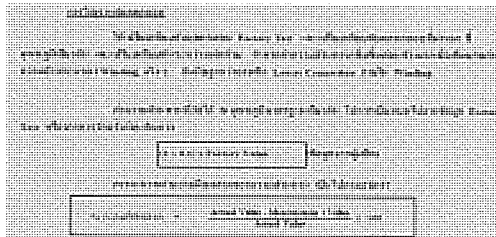
$$\text{Polarisation Index (P.I.)} = \frac{R_{10}}{R_1}$$

On a clean, dry winding the polarization index value should not be less than 1.5. If a value below this is obtained, then a dry-out should be carried out.

If the insulation resistance of the winding is extremely high then the value recorded at the end of one minute may be close to the full scale reading of the measuring instrument used. In such cases it may not be possible to obtain a meaningful value for the polarization index. The insulation resistance values should be recorded with a note added to indicate that the value achieved was greater than the full scale reading of the instrument used. The winding may be considered satisfactory for operation provided that the insulation resistance after 1 minute, R_1 , is not less than 10 times the recommended minimum value, R_w .

Reference: Safety, Installation and Maintenance Alpha Manual UK C 1 2025 0140 / G/F Manual.doc

2. Winding resistance measurement



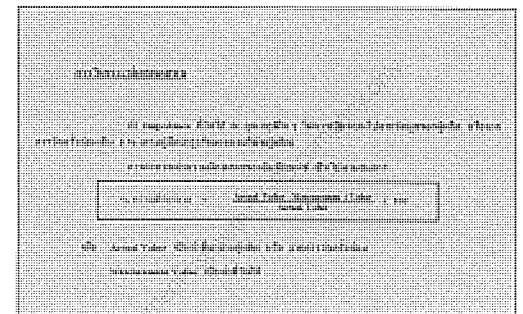
Reference: [www.bentley.com/Products/Software/EGAT/EGAT-200](#)

4.3.40 Winding resistance

This test uses a Wheatstone or Kelvin bridge to measure the winding's resistance between phase leads or the resistance of each phase. If possible, separate the phases of the winding. Each reading should be taken at the same temperature. The three values are compared: all readings should be within 5 percent to 5 percent from the average of the three readings. If one phase is outside this limit then further investigation is recommended. Higher resistance in one phase indicates open coils or poor connections or joints. Low resistance may be indicative of shorted turns in the coils. Any changes in the winding resistance should be investigated. It is important that the temperature of the winding (or core) be recorded when comparing values of resistance, but not required for phase unbalance comparisons.

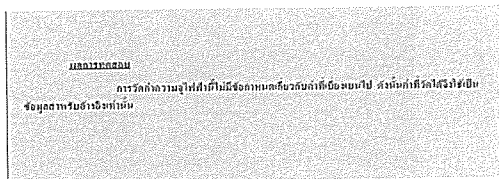
(Reference: IEEE 4142)

3.0 Winding Impedance measurement



Reference: [www.bentley.com/Products/Software/EGAT/EGAT-200](#)

4.0 Winding Capacitance measurement



Reference: IEEE Std 286-2000, IEEE Std 286-2000, IEEE Std 286-2000, IEEE Std 286-2000

4.3.5 Capacitance

Capacitance to ground values increasing over time may be an indication of surface contamination of the winding insulation, increased humidity or dielectric temperature. The natural capacitance of the machine circuit will change when moisture, dirt, or other conductive contaminants collect on the stator insulation system or infiltrate power cables. Changes to the dielectric properties across the insulation barrier change the ability of polarization between the stator windings and frame. The area of the conducting surfaces, the separation distance, and the dielectric strength of the material determines the capacity to store DC and transient AC electric charge. The increased volume of the contamination on the surface of the insulation can result in the higher capacitance. This test is used for comparison or trending purposes only. Note that overvoltage insulation will have the opposite effect of contamination, lowering the polarization capability of the machine's insulation.

Reference: IEEE P415 (IEEE Std 286)

5.0 Insulation power factor (Tip-up) measurement

5.0.1 Theory of measurement

The power factor versus voltage characteristics of coil insulation is the net result of several phenomena occurring in the insulation structure. Ionization of gaseous inclusions (voids) in the insulation structure causes an increase in power factor with voltage increase as the critical voltage gradient is exceeded. Void ionization is a form of partial discharge or corona. The energy dissipated by the partial discharge is represented by a resistor in series (or parallel) with the coil capacitance. A typical coil with a small void content will exhibit a measurable level of power factor tip-up with the resistance having a finite value. A coil with high dielectric loss exhibits a large value of series resistance, caused by the higher level of partial discharge (PD), and exhibits a much higher level of power factor tip-up. Dielectric absorption and conductive losses in the insulation structure will also cause an increase in power factor with voltage (see Figure 3).

The energy associated with a single PD event is minute [B1]. The cumulative effect of many PD events can degrade the insulation. For this reason, it is important to quantify the level of PD activity in the insulation system.

The power factor tip-up is defined as the difference in the power factor measured at two voltages. When testing an individual coil or bar, this change in power factor with the test voltage may be caused by either a variation in the power factor values associated with the dielectric or partial discharges losses, or both with voltage. The power factor component arising from the dielectric losses generally changes very little with voltage; however, with some defects in the solid insulation, such as unsecured resin sections or contamination due to ionic impurities, significant space charge losses may arise leading to an increasing or decreasing $\tan \delta$ value with voltage.

TIP-UP OF ELECTRIC MACHINERY STATOR COIL INSULATION

IEEE
Std 286-2000

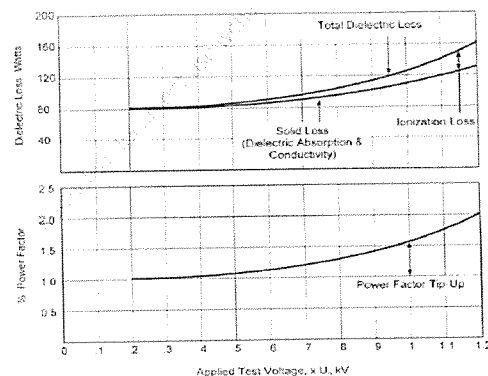


Figure 3—Power factor x U, kV

5.0 Insulation power factor (Tip-up) measurement (Continous)

การวัดค่าความจุไฟฟ้า

AT1188000 Insulation Power-Factor Tip-up Test: การวัดค่าความจุไฟฟ้าในขดลวดที่มีขดลวดเชื่อมต่อกับสายดิน

EXAMPLE ตัวอย่างการวัดค่าความจุไฟฟ้าในขดลวดที่มีขดลวดเชื่อมต่อกับสายดิน

ตัวอย่างการวัดค่าความจุไฟฟ้าในขดลวดที่มีขดลวดเชื่อมต่อกับสายดิน

Step # 1: 2 kV (25% Line to Ground)

Step # 2: 4 kV (50% Line to Ground)

Step # 3: 6 kV (75% Line to Ground)

Step # 4: 8 kV (100% Line to Ground)

Step # 5: 10 kV (125% Line to Ground)

วิธีการวัดค่าความจุไฟฟ้า

AT1188000 Insulation Power-Factor Tip-up Test: การวัดค่าความจุไฟฟ้าในขดลวดที่มีขดลวดเชื่อมต่อกับสายดิน

การวัดค่าความจุไฟฟ้าในขดลวดที่มีขดลวดเชื่อมต่อกับสายดิน

Connection Test (Figure 1) เป็นการวัดค่าความจุไฟฟ้าในขดลวดที่มีขดลวดเชื่อมต่อกับสายดิน

ตัวอย่างการวัดค่าความจุไฟฟ้าในขดลวดที่มีขดลวดเชื่อมต่อกับสายดิน

ตัวอย่างการวัดค่าความจุไฟฟ้าในขดลวดที่มีขดลวดเชื่อมต่อกับสายดิน

ตัวอย่างการวัดค่าความจุไฟฟ้าในขดลวดที่มีขดลวดเชื่อมต่อกับสายดิน

Tip-Up = Power Factor at Line-to-ground voltage

Power Factor at 25% Line-to-ground voltage

As test voltage is increased, the power factor will increase depending on the void density.

25% L-G

100% L-G

Tip-up is a measure of the insulation's ability to resist the effects of partial discharge (PD) and dielectric loss. It is a measure of the insulation's ability to resist the effects of partial discharge (PD) and dielectric loss. It is a measure of the insulation's ability to resist the effects of partial discharge (PD) and dielectric loss.

Reference: IEEE Std 286-2000, IEEE Std 286-2000, IEEE Std 286-2000, IEEE Std 286-2000

5.0.2 Insulation power factor (Tip-up) measurement Criteria

11.5.12 Dissipation/Power Factor Tip-up Test

The dissipation factor tip-up or $\Delta \tan \delta$ test looks at the void content in the insulation. That is to say, the dissipation factor will increase with an increase in the amount of voids or delamination present in the insulation. In addition, it provides information on other ionizing losses in the form of partial and slot discharges.

The test is done by taking DF (or insulation power factor) measurements at different voltages. A set of readings is therefore obtained, which forms an ascending curve. A fast change of insulation power factor with increasing voltage tends to indicate a coil with many voids. The test is based on the fact that ionization, both internal and external to the insulation, is voltage dependent.

The test is done generally at 25 and 100% of the rated phase-to-neutral voltage. The tip-up value is the DF measurement at the higher voltage, minus the DF measurement at the lower voltage (IEEE Std 286). Good readings for an epoxy-mica system, indicating minimal void content in the insulation, are typically less than 1%. Good readings for an asphalt system are generally in the 3% range (Fig. 11.35).

This test will give a good evaluation of the winding as a group. However, any bad coil that deviates greatly from the test will not be discerned by this test. To ferret out individual bars that exhibit higher discharges, a partial discharge test is done with the addition of manual probing for the location of the discharges if high levels are found to exist.

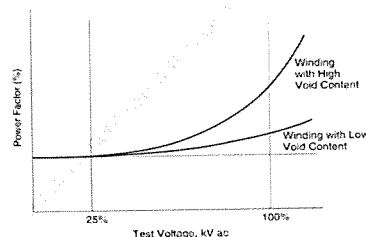


Fig. 11.35 Dissipation factor tip-up test profile comparison for good and poor results.

The proper interpretation of power factor measurements is not a simple matter. Measurements of power factor and $\tan \delta$ are of most values when tested over a period of time. As a general guide, the power factor on an epoxy or polyester mica winding should be of the order of 2 percent for $< 5 \text{ kV}$, < 3 percent for 11 kV, and < 1 percent for 22 kV.

Windings manufactured from other materials and processes, for example, global vacuum dielectric impregnation (GVDI) can exhibit much higher power factor values with a reasonable expected on normal service. Older asphalt type windings can have power factor values up to 5 percent. High power factor results do not necessarily mean that the winding is defective. Rather, a high power factor could result from moisture content, carbon in the insulation, high losses in the grading system, or loss of slot grounding. Any stress control coating on the end arms of the coils may increase the apparent power factor tip-up.

Reference: IEEE P415/OIS, July 2006 Page 18

Reference: Handbook of Large Turbo Generator Operation and Maintenance (Page 78)

5.1 Insulation power factor (T-p-up) measurement for individual bars

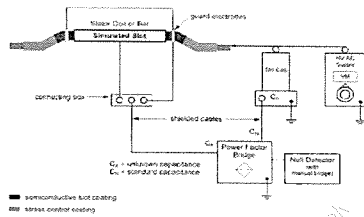


Figure 8—Typical test setup for measuring power factor of individual bars and coils

IEEE Std 296-2000 IEEE RECOMMENDED PRACTICE FOR MEASUREMENT OF POWER FACTOR

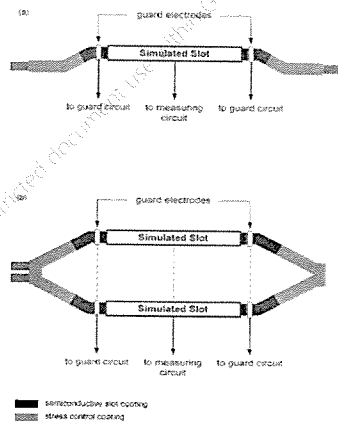


Figure 9—Guard electrode on surface of stress control coating

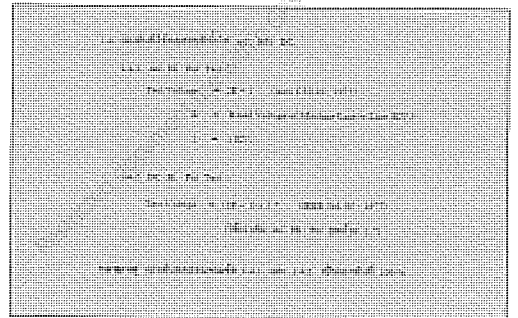
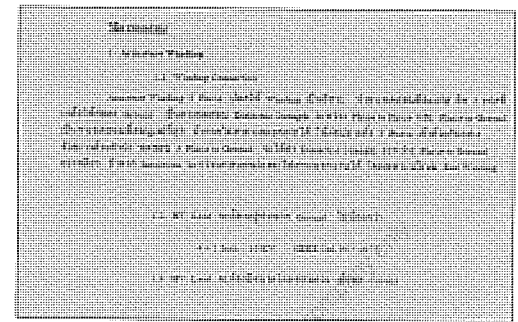
Reference: IEEE Std 296-2000

IEEE Std 296-2000

14 of 29

Page 43

6. Dielectric voltage test



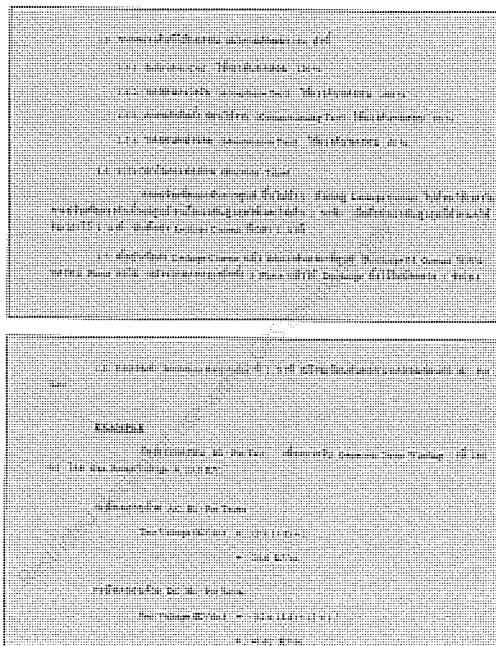
Reference: IEEE Std 296-2000

IEEE Std 296-2000

15 of 29

Page 44

6. Dielectric voltage test (Continuous)



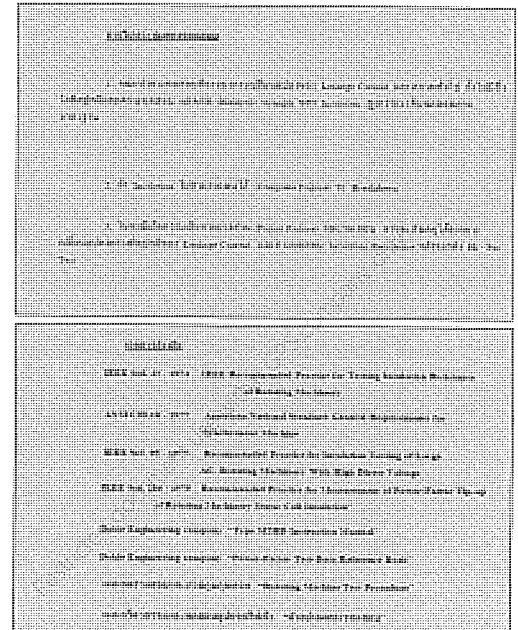
Reference: IEEE Std 296-2000

IEEE Std 296-2000

16 of 29

Page 45

6. Dielectric voltage test (Continuous)



11.5.7 dc Hi-Pot

The dc hi-pot test is used to ascertain if the winding is capable of sustaining the required rated voltage levels (without a breakdown of the insulation), with a reasonable degree of assurance for capability to withstand overvoltages and transients, and maintain an acceptable insulation life. The test consists of applying high voltage to the winding (the three phases together, or one at a time, with the other two grounded) for one minute.

The recommended test voltage level is $(2 \times V_{FL} \pm 10\%) \times 1.7$ kV dc for new windings (IEEE Std C50.13). The recommended test voltage level for field testing and maintenance purposes is 125 to 150% of $(V_{FL} \times 1.7)$ kV dc (IEEE Std C50.13). The value actually chosen for the test voltage is dependent on the age of the machine insulation, knowledge of its general condition, and the specific situation calling for a test.

Reference: Handbook of Large Turbo-Generator Operation and Maintenance (Page 71).

IEEE Std 296-2000

17 of 29

Page 46

Stray flux measurements are comparative measurements. Individual results of slot measurements can be compared with other slot measurements or with stray flux measurements of the same stator recorded at an earlier stage. Any peaks in the traces of a slot which are indicating a difference from the other slots and/or from previous measurements should be investigated.

When interpreting the measurement results, the Quad current is of particular interest, as the parameter is more sensitive regarding potential weak spots compared to the InPhase component. By overlapping the different traces of the slots and by using the heat map, peaks can be easily identified and checked to find further actions are required. From these features are available in *Primary Test Manager*.

In addition to the comparative approach, absolute limits for the Quad current are also available. It is widely accepted that a Quad current higher than 100 mA at an excitation of 4% of the rated flux is indicative of a weak spot and should be investigated further. Different limits can be displayed in the Primary Test Manager heat map by adjusting the adaptable threshold value.

DAIGRON

13

Reference: FASA How to Test and Assess Stator Core Condition Using a Loop Test - Apr-22, 2020

Downloaded At: 11:53 11 September 2009

18 of 29

Page 47

Assessment Criteria - Core in Good Condition

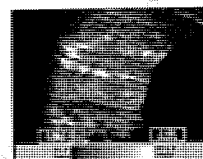
Core will likely be in good condition if the test results are as follows:

- Core temperature rise limit is $\leq 15^{\circ}\text{C}$
- Localized heat is not prevalent
- Watts/pound or Kg are favorable when compared to published data or measurements taken in similar cores
- In a good core, the losses will vary from 1 to 5 watts/lb (2-11 watts/kg) depending on lamination material, grade, thickness and processing



Temperature Reading - Hot Spots

Hot Spot: Any area with a temperature 15°C above the ambient temperature.



Damaged spots heat up much faster than healthy areas

EASA

Reference: FASA How-to Test and Assess Stator Core Condition Using a Load Test April 27, 2020

Manuscript received 29 June 2004; accepted 14 July 2004.

19 of 29

Page 48

Generally, the PPV and NPV are the ratios of true ground covering to false instance within the PPV and the ground existing and that the ground will be removed (NPV for an individual) language. The receiver (RR) and F1 statistics do not produce a meaningful value for the PPV and NPV for the new presence machine. Therefore, PPV and NPV scores are not included in comparison for other tests, but are given.

- Compare one or two signals together to determine the phase with the highest Q
- Compare one machine signal with a common ref. and adjust machine
- Use a phase Q on the same phase over time

In case of no information about previous off-line PD measurement, table 6.1 below illustrates the suggested maximum value of PD amplitude used to assess the insulation condition roughly.

PD sources in a rotating machine				Suggests limit values of G (nC)		Severity of PD sources	Insulation condition
Stator section		End windings					
				< 2 < 2 $< 4 - 5$ $5 - 10$ < 10 < 15 > 20	< 2 < 2 $< 4 - 5$ $5 - 10$ $< 12 - 20$ > 20 > 20	Very low Low Medium High Very high Hazardous	Excellent Good Acceptable Poor Inspection necessary Potential problem

[illegible]

20 of 29

Page 49

8. Rotor Winding of rotating machine criteria

GENERATOR ROTOR

ROTOR WINDING

1. การวัดความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement)

វិចិត្រស្ថាប័ន

1. การทดสอบการต้านทานการเจาะของลม (Insulation Resistance) ของรูปลอก (Winding) โดยระบุบริเวณที่การทดสอบเจาะของลม Rotor Winding มีลักษณะที่ผิดปกติจะได้รับการ บันทึกโดยบันทึก 55 Dielectric Strength Test หรือถ้าไม่พบการทดสอบการต้านทานการเจาะของลม (Insulation) จะบันทึกโดยใส่รายการ Dry-out สลับกับการดำเนินการทดสอบอื่นต่อไป หรือตามรายการที่ระบุไว้ในไฟล์บท

2. Insulation ชนิดที่วัดความต้านทาน (ชนิดที่ 1) Insulation Resistance 01 HRC Insulation ชนิดที่วัดความต้านทาน (ชนิดที่ 2) Insulation Resistance 02

2025/11/05

3. **Insulation Resistance Measurement** เป็นการทดสอบด้วยลักษณะทดสอบดังนี้
Insulation Resistance 500 Field Winding 500 Generator ค่าแรงดันทดสอบ 500V , 500 Ohm ค่านี้ Clean & Dry-out ใช้รูปการวัดค่าการ : Tripple Trouble Shooting , ROP Start-up

2. **ค่ากำลังการทดสอบเป็นไปสัมพันธ์กับค่าทางเทคนิคที่โรงงานได้ (Recommended Minimum Values)** ตามตาราง และบริษัทที่ผลิตได้มีค่าต่ำกว่า Shop Test จะมีการทดสอบใหม่เสมอ เพื่อลดความเสียหาย Rotor Winding ค่าแรงดันที่ใช้วัด หรือค่าแรงทดสอบ Dielectric Strength Test ค่านี้จะไม่เกี่ยวข้องกับการ Dry-out

© 2013 John Wiley & Sons, Ltd. *J. Forecast.* **33**, 1–16 (2014)
DOI: 10.1002/for

[illegible]

21 of 29

Page 50

9. Rotor Insulation resistance measurement (Continuous)

[illegible][illegible]

Reference: การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้แบบทดสอบตามสมรรถนะการเรียนรู้ในวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ปีการศึกษา ๒๕๖๓

10. Rotor Winding resistance measurement.

[illegible][illegible]

Reference: [www.ec.europa.eu/economy-finance/en/press-room/2019/06-17_en.htm](#) (EGAT 2019)

11 Rotor winding impedance measurement

2. Einheitskreis, Tangenten und Normale

Einheitskreis

Der Einheitskreis ist der Kreis mit dem Radius 1 um den Ursprung O im Koordinatensystem. Er ist durch die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ beschrieben.

Tangenten

Die Tangente an den Einheitskreis im Punkt $P(x_0, y_0)$ ist die Gerade, die den Einheitskreis in P berührt. Die Tangente ist senkrecht zur Normale, die die Verbindungslinie zwischen O und P ist.

Die Gleichung der Tangente an den Einheitskreis im Punkt $P(x_0, y_0)$ lautet:

$$x_0 x + y_0 y = 1$$

1. \mathbb{R}^n - n -dimensionaler euklidischer Vektorraum
 2. \mathbb{R}^n - n -dimensionaler euklidischer Vektorraum
 3. \mathbb{R}^n - n -dimensionaler euklidischer Vektorraum

© 2010 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. This material is intended solely for the personal use of the individual user and is not to be disseminated broadly. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from Pearson Education, Inc. or its affiliate(s).

11 Rotor winding impedance measurement (Continuous)

1. Die vier Grundgesetze

- a. Die Abgeschlossenheit
- b. Die Assoziativität
- c. Die Kommutativität
- d. Die Existenz von neutralem Element und inversen Element

2. Die Axiome der reellen Zahlen

3. Die Axiome der reellen Zahlen

4. Die Axiome der reellen Zahlen

5. Die Axiome der reellen Zahlen

6. Die Axiome der reellen Zahlen

7. Die Axiome der reellen Zahlen

8. Die Axiome der reellen Zahlen

9. Die Axiome der reellen Zahlen

10. Die Axiome der reellen Zahlen

prilika za posredovanje

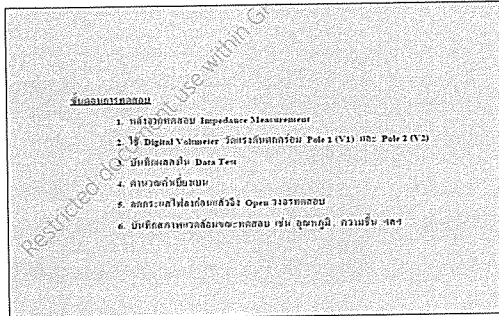
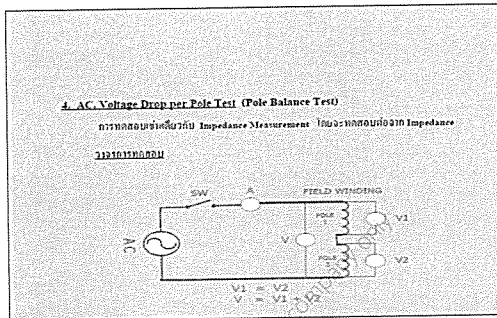
U slučaju kada se ne mogu riješiti pitanjima iz ovog članka, stranke mogu posredovati ili se posredovati mogu pomoću posrednika ili posredničke institucije.

U slučaju kada se ne mogu riješiti pitanjima iz ovog članka, stranke mogu posredovati ili se posredovati mogu pomoću posrednika ili posredničke institucije.

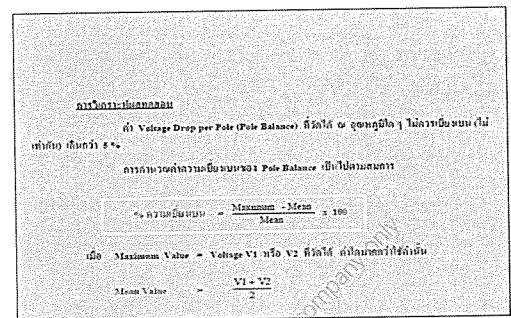
U slučaju kada se ne mogu riješiti pitanjima iz ovog članka, stranke mogu posredovati ili se posredovati mogu pomoću posrednika ili posredničke institucije.

U slučaju kada se ne mogu riješiti pitanjima iz ovog članka, stranke mogu posredovati ili se posredovati mogu pomoću posrednika ili posredničke institucije.

Reference – “การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ปี 2019”



Reference: IEEE 62-2-2004, IEEE Standard for Diagnostic Field Testing of



Reference: IEEE 62-2-2004, IEEE Standard for Diagnostic Field Testing of

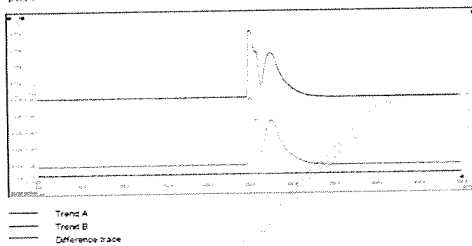
13 Rotor RSO TEST

Test Method

RSO Test A special instrument, sometimes called a reflectometer, can be used to perform the RSO test. Alternatively, a digital oscilloscope and a high voltage pulse generator can be used. In either case, a briefless exciter is fed winding must be disconnected from the rotating assembly in order to allow the test instrument to be directly connected to the winding.

The test instrument alternately or simultaneously injects detectable high frequency voltage pulses with maximum peak magnitude of less than 100 V at each end of the winding. The potential at each injection point is then recorded as a function of time, using an oscilloscope. In the absence of a fault, identical responses should be obtained for the two injection points. In the presence of a fault, the responses will differ. The difference in the responses is therefore a measure of a winding fault. The time at which the irregularity occurs can be used to locate the fault.

Typical always show a healthy impedance match. (no grounds or shorts) - Figure 10 per following picture



Reference: Electrical Insulation for Rotating Machine Winding

14 Stator Wedge Tightness Criteria for Conventionally Cooled Generator

Wedge Tightness Acceptance Criteria for New Stator Wedge Systems

Wedge Type	Category 1 Tight	Category 2 Hollow	Category 3 Loose
End Wedges	0 or 650	649 - 550	549
Slot wedges	0 or 650	649 - 550	549

Permit: Unit in H.D.

Allowances for Hollow and Loose Wedge Tightness Values

Category and Wedge type	Acceptable
Category #2 Wedges: End wedge and slot wedges. 1 of 3 adjacent wedges in slot are hollow	NO
1 of 4 adjacent wedges in slot are hollow	YES
Category #3 Wedges: End wedge and slot wedges. Any wedge is loose in the slot	NO
Category and Wedge type	Acceptable
Category #2 Wedges: End wedge and slot wedges. 1 of 1 wedges in slot are hollow	YES
Category #3 Wedges: End wedges and slot wedges. 2 of 3 wedges are loose in slot	NO
2 of 4 wedges are loose in slot	YES

Reference: Stator Wedge Tightness Acceptance Criteria

15 RTD PT100 THERMOCOUPLE

7.1.12.7 Interpretation of results

Detectors which do not have continuous elements, should be replaced at the earliest opportunity. In cases where replacement is not an option (detectors embedded between coils in a stator winding), the readings from the detector should be discounted.

Copyright © 2005 IEEE. All rights reserved.

IEEE
Std 62-2-2004

IEEE GUIDE FOR DIAGNOSTIC FIELD TESTING OF

For RTDs, the following acceptance criteria may be used to help determine if an element should be replaced. The criteria may be made less restrictive depending on the type of test:

- a) Copper 10 ohm RTDs: $\pm 0.02 \text{ ohms} / \pm 0.6^\circ\text{C}$
- b) Platinum 100 ohm RTDs: $\pm 0.5 \text{ ohms} / \pm 1.3^\circ\text{C}$

For thermocouples, all recorded temperatures should be within $\pm 1.5^\circ\text{C}$. If a thermocouple is outside this range, it should be replaced if possible. Prior to rejecting the thermocouple, a further check should be made of the thermocouple leads. Thermocouple lead wire is special wire which is intended to be the same metal as the thermocouple itself. Sometimes splices in the wire contain dissimilar metals which create junctions. If the junctions are at the same temperature, and in good condition, then there is no problem, but if one of these junctions deteriorates, the overall circuit can be compromised. Verify the junctions at splices by applying heat with a heat gun. If application of heat at a splice does cause the indication from a thermocouple to change, then the splice should be addressed, and the thermocouple rechecked.

For large machine generators, if several embedded RTDs are found open, it may be a sign of general wedge looseness, and bar vibration.

Reference: IEEE 62-2-2004



บริษัท อีเทอนิตี้ เทคโนโลยี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Eternity Technology Engineering Co., Ltd

www.eternitythai.com E-mail : eternitythaibkk@yahoo.com

190/28 Moo 8 Naikhlongbangplakot, Prasamutjedi Samutprakran 10290 Tel: 02-408-5190-1 Fax: 02-408-5192

ใบทดสอบน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

DIELECTRIC BREAKDOWN TEST SHEET

ลูกค้า	บริษัท บดิน อินดัสเทรียล เซอร์วิส จำกัด			โครงการ			
CUSTOMER				PROJECT			
ที่ตั้ง	จ.สมุทรสาคร	ผู้ติดต่อ	คุณ ลิปกร	โทรศัพท์	090-9708069	โทรสาร	034-452199
LOCATION		CONTRACTOR		TEL.		FAX.	

ตัวอย่างที่ 1 KBS1

ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ค่าที่กำหนด > 30 kV. ASTM D877) อุณหภูมิ 29 °C

ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	เฉลี่ย (kV)	SD/MEAN %	สรุปผลการทดสอบน้ำมัน
15.4	14.1	17.1	19.2	16.5	16.5	1.90	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข

ตัวอย่างที่ 2 KBS2

ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ค่าที่กำหนด > 30 kV. ASTM D877) อุณหภูมิ 28 °C

ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	เฉลี่ย (kV)	SD/MEAN %	สรุปผลการทดสอบน้ำมัน
35.4	30.0	37.3	27.2	33.1	32.6	4.06	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> แก้ไข

ตัวอย่างที่ 3

ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ค่าที่กำหนด > 30 kV. ASTM D877) อุณหภูมิ °C

ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	เฉลี่ย (kV)	SD/MEAN %	สรุปผลการทดสอบน้ำมัน
-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> แก้ไข

ตัวอย่างที่ 4

ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ค่าที่กำหนด > 30 kV. ASTM D877) อุณหภูมิ °C

ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	เฉลี่ย (kV)	SD/MEAN %	สรุปผลการทดสอบน้ำมัน
-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> แก้ไข

ตัวอย่างที่ 5

ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ค่าที่กำหนด > 30 kV. ASTM D877) อุณหภูมิ °C

ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	เฉลี่ย (kV)	SD/MEAN %	สรุปผลการทดสอบน้ำมัน
-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> แก้ไข

สรุปผลการตรวจเช็ค/ข้อเสนอแนะ

ผลการทดสอบน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า สรุปว่า (1) ควรพิจารณาวางแผนเปลี่ยนน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าของตัวอย่างทดสอบที่ 1 เนื่องจากค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าไม่ถึงตามค่ามาตรฐานของ ASTM D877

ผู้ตรวจเช็ค วิมล
(นายวิมล ห่มินขาว)
วันที่ 05 / 06 / 67

ผู้ตรวจสอบ อรรถ
(นายอรรถ นันท์ ภูศรี)
วันที่ 05 / 06 / 67

รายงาน PM แม่เหล็กไฟฟ้า #1

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด



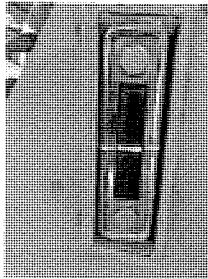
Electro Magnetic Separator "BADIN MAGNET"

Model : BD-002X2-2022SK
Voltage DC : 513/22A.
Weight.: 7500kg.
Belt Width : 1800mm.

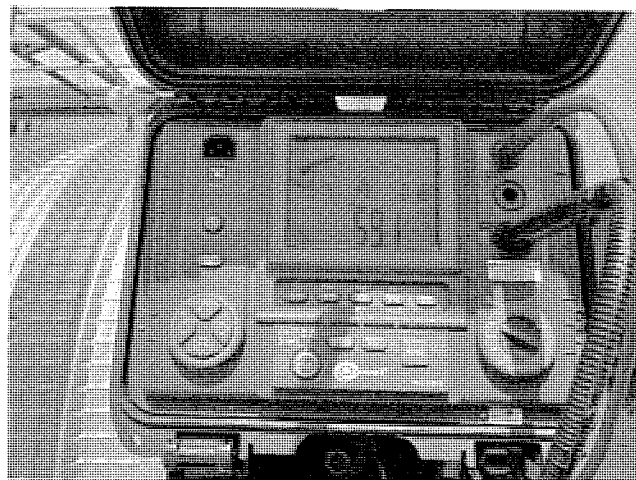
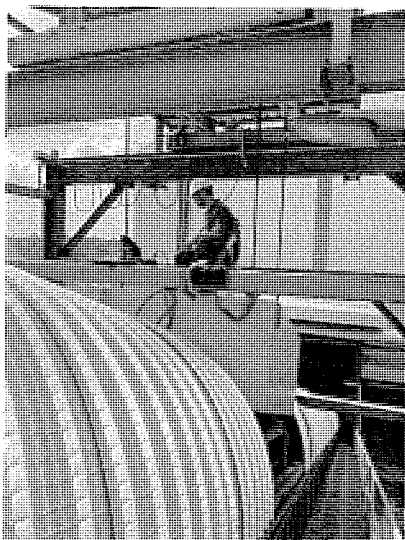
Serial No.:04065600
Coil Power : 12 KW.
MFG.Data : 02-2022

EXECUTIVE SUMMARY

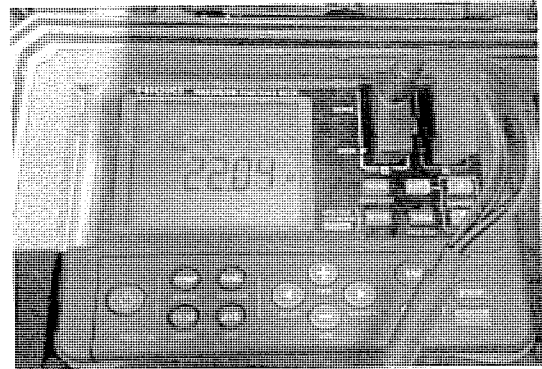
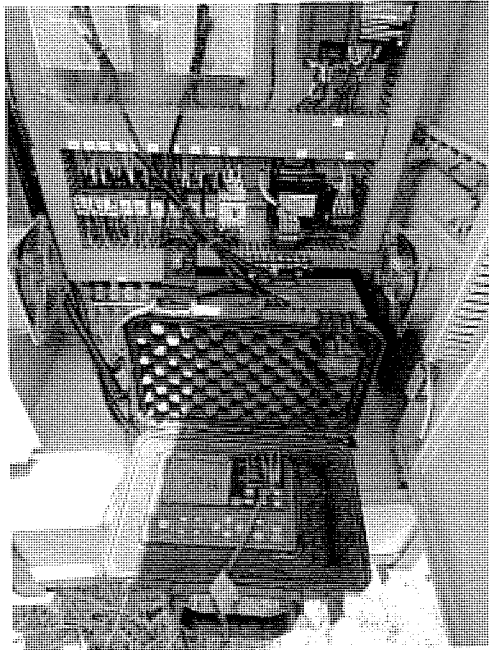
งาน PM แม่เหล็กไฟฟ้า #1 (ด้านหลังแผนกลูกหีบ) บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด สาขาสิคิ้ว วัดอุปประสงค์เพื่อตรวจเช็คสภาพและประสิทธิภาพแรงดูดของแม่เหล็กไฟฟ้าและเพื่อป้องกันการชำรุดสูญเสียในกระบวนการผลิต รายการตรวจเช็คมีดังนี้

Item	System/Part	Condition	Corrective
1	ทดสอบค่า Insulation Test at 500V	ผลทดสอบ วัดค่า J-K/E = 59.1MΩ	ค่า Insulation Test ค่าปกติ อยู่ในเกณฑ์ที่ดี
2	วัดค่า Resistance J-K	วัดค่าได้ 22.04Ω	ค่าปกติ
3	ตรวจเช็คเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ	วัดค่าได้ 108.3Ω	ค่าปกติ
4	ตรวจเช็คค่าแรงดูด (Gauss)	ที่ระยะ 0CM.วัดค่าได้ ค่ามากกว่า 8000Gauss. ที่ระยะ 50CM วัดค่าได้ ค่า มากกว่า500Gauss.	ค่าแรงดูด (Gauss) ปกติ อยู่ใน ในเกณฑ์ที่ดี
5		ตรวจพบระดับน้ำมันแห้งต่ำ กว่าระดับ	ควรเติมน้ำมันให้อยู่ในระดับที่ กำหนด น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า PTT HIVOLT 99 Plus

ผลทดสอบค่า Insulation Test at 500V J-K/E = 59.1MΩ (ค่าไม่ควรน้อยกว่า 5 MΩ)

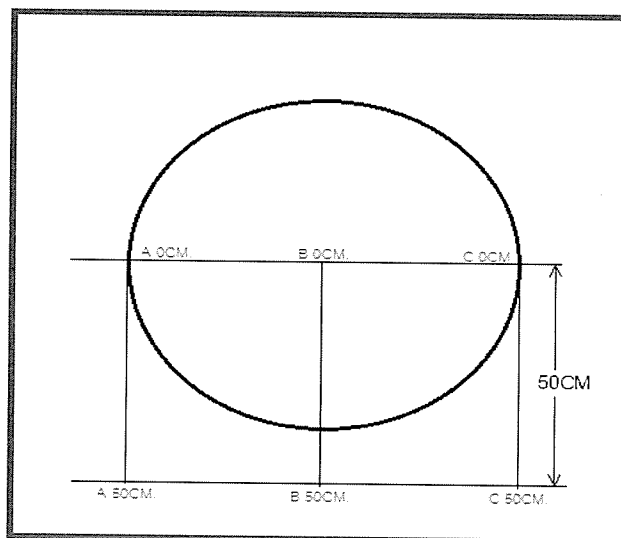


- ผลทดสอบค่า Resistance J-K = 22.04Ω (ค่าอยู่ในค่ามาตรฐานตอนที่ผลิต 22 Ω)



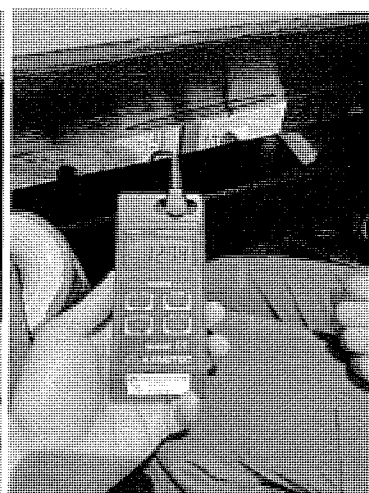
- แรงดันที่ทดสอบ 484.3 Vdc กระแส 22.7 Adc (ค่าแรงดันและกระแส ปกติ)





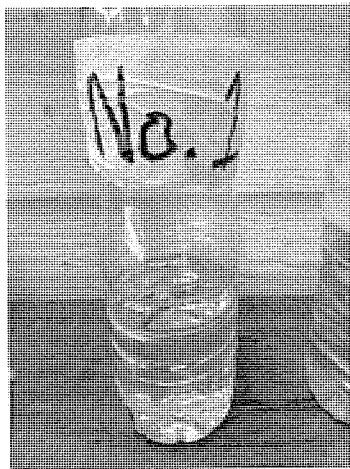
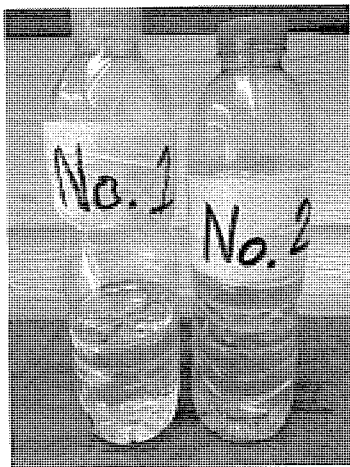
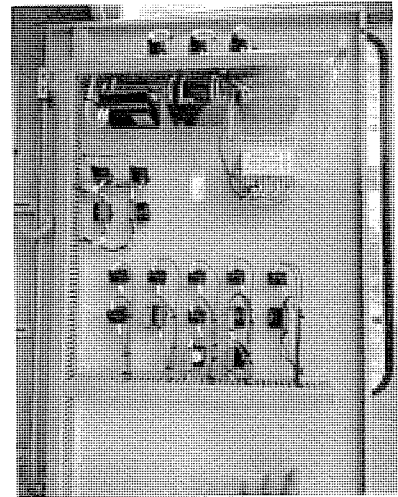
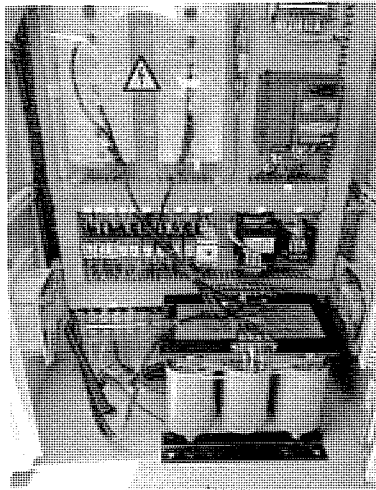
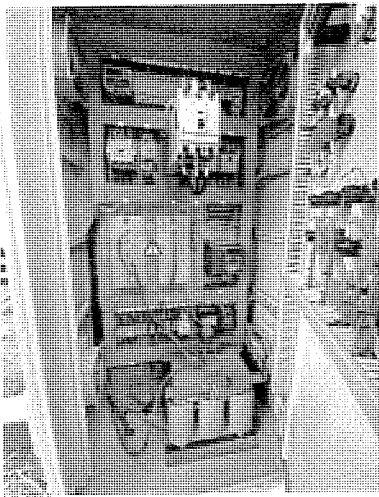
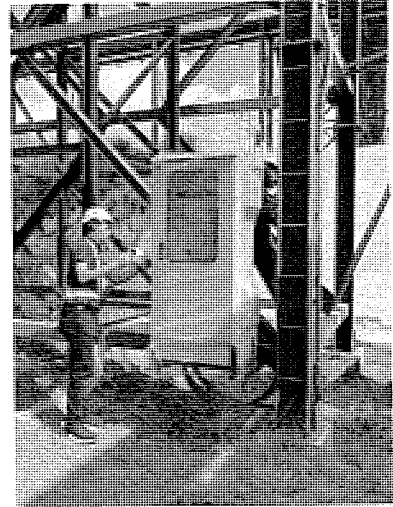
- ผลทดสอบวัดค่า GAUSS

ระยะทดสอบ	ตำแหน่ง A	ตำแหน่ง B	ตำแหน่ง C
0 CM	10,360 Guass	3,640 Guass	10,359 Guass
50CM	746 Guass	1,274 Guass	793 Guass



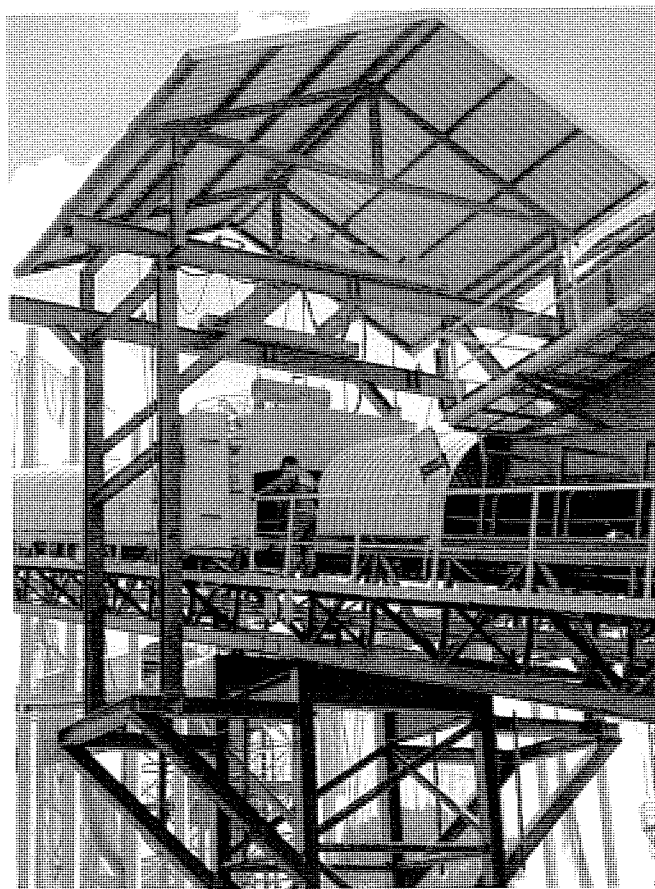
สรุปผล การตรวจเช็คแม่เหล็กไฟฟ้า #1 (ด้านหลังแผนกกลูกหีบ)

จากการตรวจเช็คพบว่า ค่าแรงดูด (Gauss) ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ดี ค่า Insulation Test วัดค่าได้ 59.1MΩ ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ดี ค่า Resistance ปกติ วัดค่าได้ 22.04 Ω



รายงาน PM แม่เหล็กไฟฟ้า #2

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด




Electro Magnetic Separator "BADIN MAGNET"

Model : BD-002X2-2022SK
Voltage DC : 513/22A.
Weight.: 7500kg.
Belt Width : 1800mm.

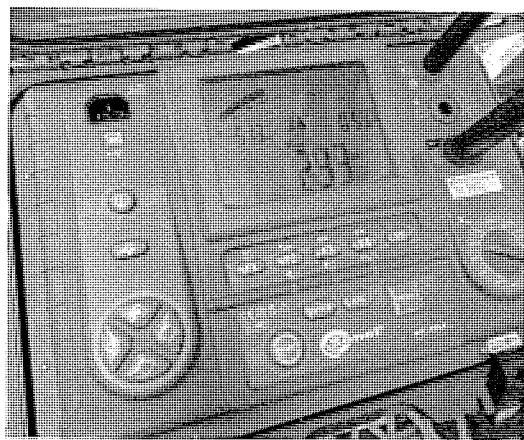
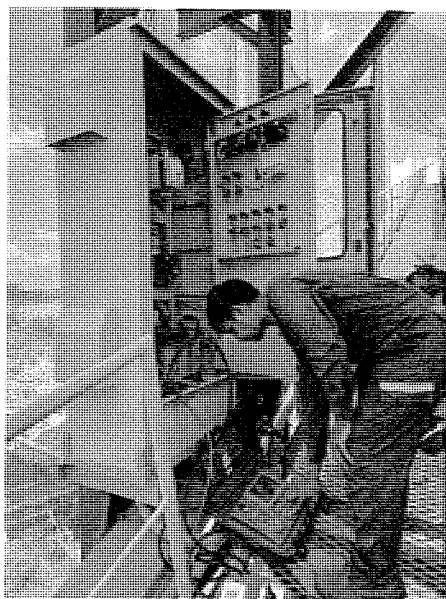
Serial No.:04065600
Coil Power : 12 KW.
MFG.Data : 02-2022

EXECUTIVE SUMMARY

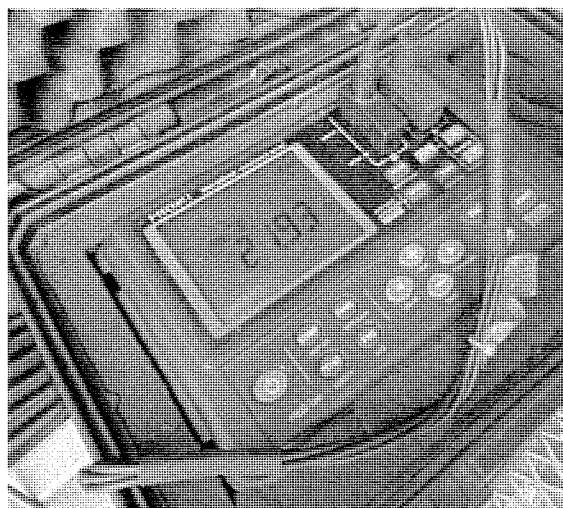
งาน PM แม่เหล็กไฟฟ้า #2 (บริเวณกองกากอ้อย) บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด สาขาสี่คิ้ว วัตถุประสงค์เพื่อตรวจเช็คสภาพและประสิทธิภาพแรงดูดของแม่เหล็กไฟฟ้าและเพื่อป้องกันการชำรุดสูญเสียในกระบวนการผลิต รายการตรวจเช็คมีดังนี้

Item	System/Part	Condition	Corrective
1	ทดสอบค่า Insulation Test at 500V	ผลทดสอบ วัดค่า J-K/E = 293MΩ	ค่า Insulation Test ค่าปกติ อยู่ในเกณฑ์ที่ดี
2	วัดค่า Resistance J-K	วัดค่าได้ 21.93Ω	ค่าปกติ
3	ตรวจเช็คเซนเซอร์วัดอุณหภูมิ	วัดค่าได้ 106.2Ω	ค่าปกติ
4	ตรวจเช็คค่าแรงดูด (Gauss)	ที่ระยะ 0CM.วัดค่าได้ ค่ามากกว่า8000Gauss. ที่ระยะ 50CM วัดค่าได้ ค่า มากกว่า500Gauss.	ค่าแรงดูด (Gauss) ปกติ อยู่ใน ในเกณฑ์ที่ดี
5		ตรวจพบฝุ่นในตู้คอลโทลน แม่เหล็กไฟฟ้ามีฝุ่นจำนวนมาก	ควรทำความสะอาดเป่าลม อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ผลทดสอบค่า Insulation Test at 500V J-K/E = 293MΩ (ค่าไม่ควรน้อยกว่า 5 MΩ)

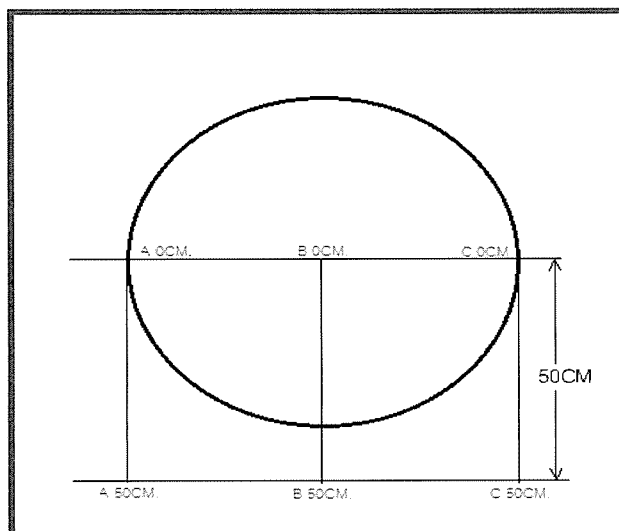


- ผลทดสอบค่า Resistance J-K = 21.93Ω (ค่าอยู่ในค่ามาตรฐานตอนที่ผลิต 22 Ω)



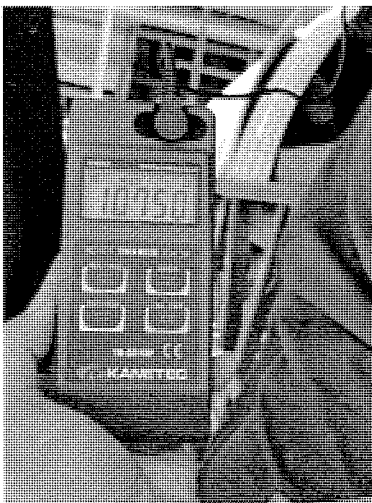
- แรงดันที่ทดสอบ 504 Vdc กระแส 22.1 Adc (ค่าแรงดันและกระแส ปกติ)





- ผลทดสอบวัดค่า GAUSS

ระยะทดสอบ	ตำแหน่ง A	ตำแหน่ง B	ตำแหน่ง C
0 CM	10,750 Guass	3,724 Guass	10,559 Guass
50CM	781 Guass	1,264 Guass	773 Guass

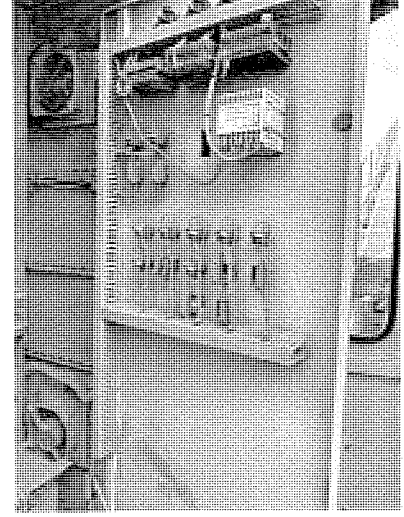
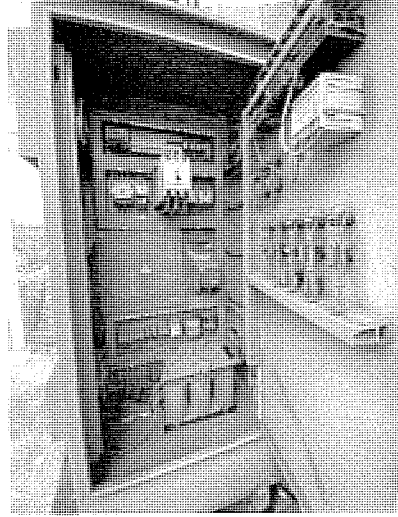
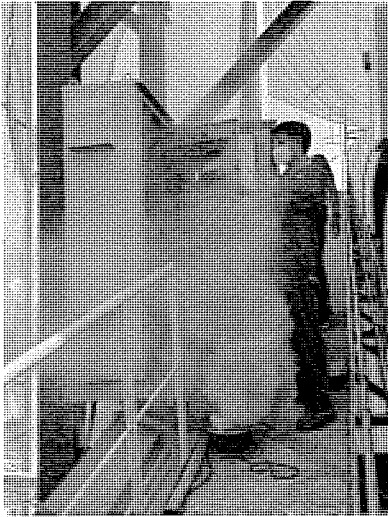


สรุปผล การตรวจเช็คแม่เหล็กไฟฟ้า #2 (บริเวณกองกากอ้อย)

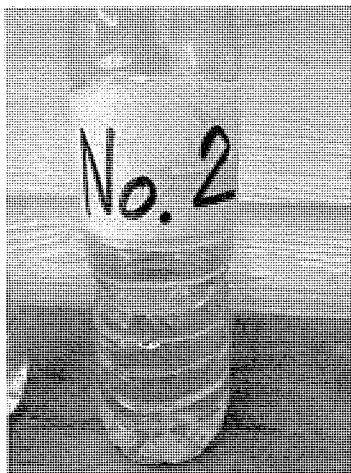
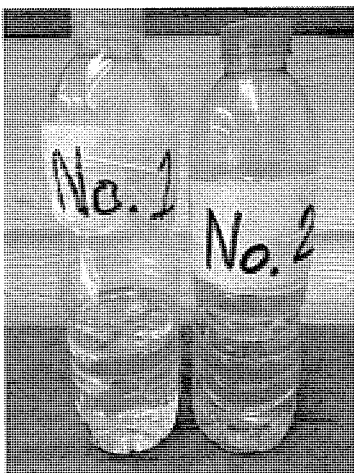
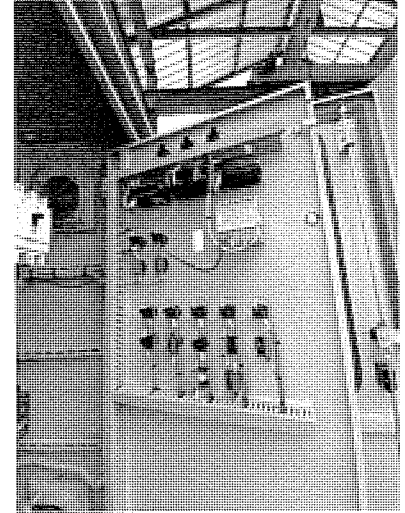
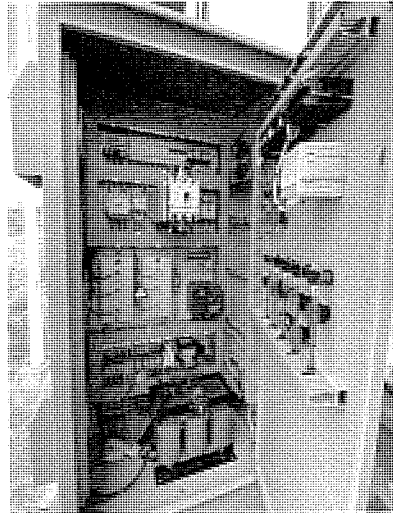
จากการตรวจเช็คพบว่า ค่าแรงดูด (Gauss) ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ดี ค่า Insulation Test วัดค่าได้ 293MΩ ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ดี ค่า Resistance ปกติ วัดค่าได้ 21.93 Ω

ตู้คอลโทเลนแม่เหล็กมีฝุ่นจำนวนมาก ควรเป่าฝุ่นทำความสะอาดอย่างน้องสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเสียหายของอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ภายในตู้คอลโทเลน และเพื่อยืดอายุการใช้งาน

ภาพก่อนทำความสะอาด



ภาพหลังทำความสะอาด



ภาคผนวก 10ข

คู่มือ/ขั้นตอนปฏิบัติการเดินเครื่องจักร

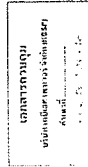


บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (สีกา)

KBS POWER COMPANY LIMITED (KBSP)

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

เรื่อง (TITLE) : ระเบียบปฏิบัติการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ
รหัสเอกสาร (CODE NUMBER) : P-OP-01 วันที่เริ่มใช้ (Release Date) : 15/09/22
ปรับปรุงครั้งที่ (Revision) : 00 เลขที่ DAR : 22/084



ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
(นายวินัย ไชยหา)	(นายสมเดช เสด็จธนา)	(นางสาวสุพราภา กิจไชย)
ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ	ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	ตำแหน่ง MR
15/09/22	15/09/22	15/09/22

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้เฉพาะหน่วยงานบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (KBSP) เท่านั้น
การนำส่งแบบ หรือพิมพ์เผยแพร่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบใน P-DC-01



1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการได้ใช้เป็นแนวทางในการควบคุมการเดินเครื่องผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ให้เป็นไปตามความต้องการของลูกค้า และเพื่อเป็นแนวทางการทำงานตามของฝ่ายปฏิบัติการตั้งและการวางแผนการผลิต การกำหนดค่าไฟฟ้าและไอน้ำ ตลอดจนการเฝ้าติดตามผลการเดินเครื่อง ให้แก่ลูกค้าอย่างมีประสิทธิภาพ

2. ขอบเขต :

การบริหารจัดการของฝ่ายปฏิบัติการ ของบริษัท ตั้งแต่การรับความต้องกาไฟฟ้าและไอน้ำของลูกค้า การวางแผนการผลิต การผลิต การส่งมอบไอน้ำและไฟฟ้า การบันทึกข้อมูลการผลิต การกำหนดค่าไฟฟ้าและไอน้ำ ตลอดจนการเฝ้าติดตามผลการเดินเครื่อง

3. นิยาม :

Process Steam หมายถึง ไอน้ำที่ขับให้กับบริษัทลูกค้า เช่น บริษัทน้ำตาลทราย (สีกา) จำกัด

Primary Fuel หมายถึง เชื้อเพลิงหลัก (ขาน้ำมัน)

Supplementary Fuel หมายถึง เชื้อเพลิงเสริมประเภทขี้เถ้าขี้เถ้าขี้เถ้า

DCS หมายถึง ระบบควบคุมการทำงานโรงไฟฟ้าที่เรียกว่า Distribution Control System โดยใช้ Computer and Software

เข้าควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

Balance Of Plant หมายถึง ระบบย่อยหรือระบบสนับสนุนให้ระบบเดินเครื่องหลัก (Boiler, Turbine, Generator) ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ เช่น Condensate System, Boiler Feed Water System, Air Compressor เป็นต้น

Power Plant Trip หมายถึง การหยุดเดินเครื่องแบบทันทีที่เกิดขึ้นเนื่องจากมีสัญญาณ Trip จากระบบ Safety and Protection System มาสั่งการ (เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเครื่องจักร-อุปกรณ์และผู้ปฏิบัติงาน) ซึ่งไม่เป็นการหยุดเดินเครื่องแบบปกติ

ผลิตภัณฑ์ หมายถึง ไฟฟ้าและไอน้ำที่ผลิตได้จากการรวมการผลิต และส่งขายให้กับลูกค้า

4. ข้อยกเว้น :

4.1 ไม่ทำงานในสภาวะฉุกเฉินของการเดินเครื่อง

4.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดและขั้นตอนการปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้

5. หน้าที่ผู้รับผิดชอบ :

5.1 กรรมการผู้จัดการ มีหน้าที่ ลงนามในข้อตกลงและสัญญาซื้อขายต่าง ๆ เช่นการซื้อขายไฟฟ้า ไอน้ำ สารเคมี และสัญญาจ้าง

5.2 ผู้อำนวยการฝ่ายไฟฟ้า มีหน้าที่ ปฏิบัติตามข้อกำหนดและนโยบายในการบริหารการจัดการโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งควบคุมและปฏิบัติตาม

สัญญาซื้อขาย และสัญญาจ้างต่าง ๆ และการกำกับดูแลการผลิตไฟฟ้าใน

5.3 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ มีหน้าที่ วางแผนการผลิตและดูแลปฏิบัติงานในส่วนงานที่รับผิดชอบ

ตามแผนการผลิตที่วางไว้ การผลิตและดูแลปฏิบัติงานในส่วนงานที่รับผิดชอบ การจัดการซ่อมบำรุงรักษา การควบคุม และการจัดการเครื่องจักร

5.4 หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ มีหน้าที่ กำกับดูแลและควบคุมการเดินเครื่องจักรให้เป็นไปตามแผนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า รวมถึงการส่งมอบไอน้ำและไฟฟ้าให้กับลูกค้า ตามข้อกำหนดที่ถูกต้อง การดูแลพนักงานฝ่ายปฏิบัติการให้เดินเครื่องตามขั้นตอนและ

วิธีการปฏิบัติงานที่กำหนดให้ทำการปฏิบัติงานของฝ่ายปฏิบัติการเป็นไปในทิศทางที่สอดคล้องกับกฎเกณฑ์และข้อกำหนดในการดำเนินการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้เฉพาะหน่วยงานบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (KBSP) เท่านั้น
การนำส่งแบบ หรือพิมพ์เผยแพร่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบใน P-DC-01



รหัสเอกสาร : P-OP-01

ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ

ปรับปรุงครั้งที่ : 00

หมายเลขหน้า : 3 ใน 6

ตามความเหมาะสมและถูกต้อง ตามแนวทางด้านเทคนิคและความปลอดภัย ในสถานการณ์เร่งด่วนและในข้อสั่งการของคณะกรรมการความปลอดภัย
ผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักรอุปกรณ์และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น และให้รายงานการเดินเครื่องให้กับผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทราบ

5.5 มีหน้าที่ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรภายในโรงไฟฟ้าและปริมาณการไหลของน้ำในเครื่องผลิตไอน้ำ

5.6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ ตรวจสอบการเดินเครื่องระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

5.7 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบผลิตไอน้ำ มีหน้าที่ ตรวจสอบการเดินเครื่องระบบผลิตไอน้ำ

5.8 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบกังหันไอน้ำ มีหน้าที่ ตรวจสอบการเดินเครื่องกังหันไอน้ำ

5.9 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการเชื้อเพลิง มีหน้าที่ ตรวจสอบการเดินระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง

5.10 เจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้า มีหน้าที่ ตรวจสอบการเดินเครื่องเครื่อง เช่น เปิด-ปิด Valve และอื่น ๆ ตามค่าตั้ง

5.11 พนักงานระบายน้ำและน้ำร้อน มีหน้าที่ ตรวจสอบการเดินเครื่องเครื่อง เช่น เปิด-ปิด Valve และอื่น ๆ ตามค่าตั้ง

5.12 นักเคมี มีหน้าที่ ตรวจสอบคุณภาพของน้ำและไอน้ำรวมทั้งตรวจสอบค่าความเข้มข้นของสิ่งเจือปนที่ใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้า

5. รายละเอียดกระบวนการ :

6.1 กำหนดนโยบายและความต้องการของลูกค้า

กรรมการผู้จัดการจะกำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว เพื่อมอบหมายให้ผู้บริหารและพนักงานเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกัน รวมทั้งให้ความรู้ในการดูแลความปลอดภัยและการแก้ไขปัญหา

ต่างๆ ของลูกค้าเป็นอันดับสำคัญ

ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า รับผิดชอบและปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางการดำเนินงานของบริษัทฯ กำกับดูแลการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำให้ได้ตามแผนการผลิต รวมถึงควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำให้ได้ตามที่ลูกค้าต้องการ และตรวจสอบคุณภาพของไอน้ำและไฟฟ้าให้เป็นไปตามข้อกำหนดกำหนด

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ รับผิดชอบและปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางการดำเนินงานของบริษัทฯ พร้อมทั้งดำเนินการตามแผนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าส่งไปเอกสาร Production Yearly Plan และแผนการผลิตประจำปี และการปฏิบัติงานตามแผนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าส่งไปฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทราบ

6.2 การเดินเครื่อง

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ จะแจ้งแผนการเดินเครื่องและการจ่ายน้ำไฟฟ้าและไอน้ำ ติดตามการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบได้จากรายงานการผลิตประจำวัน Daily Operation Report

นอกจากนี้ยังต้องตรวจสอบต้นทุนการผลิตต่อหน่วย และทุกวันที่ 1 ของเดือนผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและแผนกจะส่งค่าการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ความร้อน พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลหรือรายละเอียดลงในแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องหรือการจ่ายน้ำและไอน้ำ

หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ จะกำกับดูแลและควบคุมการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำให้ได้ตามแผนการผลิตเครื่อง โดยปฏิบัติตามขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้ในหน่วยงานของบริษัท เคพีเอส เพาเวอร์ จำกัด (KSP) เท่านั้น
กรณีมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดขอแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามข้อบังคับภายใน P-OP-01



รหัสเอกสาร : P-OP-01

ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ

ปรับปรุงครั้งที่ : 00

หมายเลขหน้า : 4 ใน 6

ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องของฝ่ายปฏิบัติการ

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ	Work Instruction - Boiler	
เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ	Work Instruction - TG 18 MW	
เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ	Work Instruction - ESP	
เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ	Work Instruction - Water Treatment	
เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ	Work Instruction - Bagasse	
นักเคมี	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและไอน้ำ	

หมายเหตุ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการทุกท่าน จะได้รับการอบรมขั้นตอนการปฏิบัติงาน และวิธีการปฏิบัติงานในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบ จนเกิดความเข้าใจและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ก่อนการปฏิบัติงานจริง

การบันทึกข้อมูลการเดินเครื่องและการตรวจสอบคุณภาพในกระบวนการผลิต ทั้งในสถานการณ์ทำงานปกติและไปปกติ ให้พนักงานฝ่ายปฏิบัติการจดบันทึกรายละเอียดลงในเอกสารแบบฟอร์มดังต่อไปนี้

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
ฝ่ายปฏิบัติการ	DCS Boiler Record	
ฝ่ายปฏิบัติการ	Turbine 18MW Record	
ฝ่ายปฏิบัติการ	Boiler Feed Pump Record	
ฝ่ายปฏิบัติการ	Pump and Fan Record	
ฝ่ายปฏิบัติการ	Bagasse Feed, Kicker, AMD, Stocker, RAV under boiler Record	
ฝ่ายปฏิบัติการ	ASH System Record	
ฝ่ายปฏิบัติการ	Belt Conveyor Record	

หากเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ พบเห็นความผิดปกติของเครื่องจักรหรือผู้ปฏิบัติงาน เช่น มีเสียงดัง ความร้อนสูงผิดปกติ ค่าความเข้มข้นของออกซิเจนผิดปกติ และอื่นๆ ให้หัวหน้าแผนกผลิต ทรัพยากรบุคคลหรือหัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้ฝ่ายบำรุงรักษา ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในกรณีเร่งด่วนที่จะต้องดำเนินการให้พนักงานฝ่ายบำรุงรักษา เข้ามาดำเนินการแก้ไขทันที ไม่ให้หัวหน้าแผนกผลิต ติดต่อกับหัวหน้าแผนกบำรุงรักษา เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องได้เข้ามาดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข พร้อมทั้งให้หัวหน้าแผนกผลิตแจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตทราบ

ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ผิดปกติในการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า ไม่สามารถจ่ายน้ำไฟฟ้าและไอน้ำได้ สามารถจ่ายน้ำไฟฟ้าได้บางส่วน เช่น Plant Trip, Boiler Trip, Turbine Trip (ไม่สามารถจ่ายน้ำไฟฟ้าและไอน้ำได้บางส่วน) ภายหลังจากการแก้ไขและสถานการณ์เดินเครื่องเป็นปกติ และสามารถจ่ายน้ำไฟฟ้าและไอน้ำได้ปกติ ให้หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ ลงบันทึกข้อมูลเหตุการณ์การทำงานผิดปกติต่างๆ ลงในรายงานเหตุการณ์ผิดปกติ Incident Report ซึ่งจะถูกเก็บอยู่ในฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้ในหน่วยงานของบริษัท เคพีเอส เพาเวอร์ จำกัด (KSP) เท่านั้น
กรณีมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดขอแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามข้อบังคับภายใน P-OP-01



น้ำเค็ม ทำการตรวจเช็คคุณภาพน้ำที่ใช้เข้ามาการผลิตไอน้ำและคุณภาพไอน้ำผลิตได้ ว่ามีค่าถูกต้องตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้หรือไม่ ตามวิธีการปฏิบัติงานเรื่องการตรวจคุณภาพน้ำ ไอน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพของน้ำและไอน้ำวันละ 2 ครั้ง ที่เวลา ประมาณ 08.00 น. และ 13.00 น. ของทุกวัน และบันทึกผลการตรวจวัดลงในรายงานการวิเคราะห์น้ำ หากผลการวิเคราะห์เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด นักเคมีจะบันทึกปัญหาและข้อเคลือบในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ไอน้ำ และส่งรายงานผลการวิเคราะห์ให้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและหัวหน้าแผนกปฏิบัติการทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

น้ำเค็ม จะต้องทำการตรวจสอบปริมาณและการใช้สารเคมีและปริมาณสารเคมีที่มีอยู่อย่างเพียงพอการใช้งานไประยะเวลา 2 สัปดาห์หรือไม่ หากไม่เพียงพอให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระเบียบปฏิบัติการ การจัดซื้อและเรื่องระเบียบปฏิบัติการ การจัดจ้าง พนักงานนารวันแผนกปฏิบัติการ จะคอยช่วยเหลืองานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ เช่น การเปิดหรือปิดวาล์วต่าง ๆ การตรวจเช็ค เครื่องจักรอุปกรณ์เบื้องต้น รวมทั้งคนอื่น ๆ ตามแต่ได้รับคำสั่ง และห้ามปฏิบัติงานเองโดยพลการหรือโดยไม่ได้รับคำสั่งเด็ดขาดจนกว่าจะงานนั้น จะเป็นการในลักษณะของงานที่ทำประจำตัวที่ได้รับมอบหมาย เช่น การเติมสารหล่อลื่น การวัดอุณหภูมิ การทำความสะอาดพื้นที่ เป็นต้น

6.3 การติดตามผลการผลิต

ทุกวันวันเสาร์เวลา 24.00 น. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการจะบันทึกน้ำไอน้ำจะต้องทำการส่งรายงานผลการบันทึกปริมาณการผลิตและการขายไฟฟ้า ไอน้ำและปริมาณการใช้น้ำดิบนี้ไปที่ปราหมณฑเรธาตุและน้ำสำหรับระบบหล่อเย็นไปที่หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ เพื่อจัดทำรายงานการผลิตประจำวัน ทุกวันวันจันทร์เวลา 24.00 น. หัวหน้าแผนกปฏิบัติการจะต้องส่งผลการเดินเรื่องและการใช้เชื้อเพลิงในเอกสารรายงานการผลิตประจำวัน หรือ Daily Report เพื่อรายงานต่อผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและศูนย์วิศวกรรม ทุกวัน

ในการดำเนินการส่งมอบไอน้ำและไฟฟ้าไม่ได้ตามแผนที่วางไว้ ให้ทำการบันทึกเพิ่มเติมถึงสาเหตุลงไปในรายงานประจำวันด้วย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและหัวหน้าแผนกวิศวกรรมนี้ข้อมูลที่ได้รับการวิเคราะห์ถึงประสิทธิภาพการผลิตเครื่อง จะต้องดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุ และดำเนินการปฏิบัติการแก้ไข-ป้องกัน หากต้องการปรับปรุงในกระบวนการผลิตหากพบมีแนวโน้มผิดปกติ ให้แจ้งแผนกวิศวกรรมทำการศึกษาค้นคว้าหาสาเหตุเป็นไปไม่ได้ในการปรับปรุง ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ในกรณีที่สามารถทำการแก้ไขได้ให้จัดทำแผนการปรับปรุงเสนอผู้อำนวยการอนุมัติ ตามคู่มือผู้อำนวยการดำเนินการ และเมื่อได้รับการอนุมัติ จึงขอปิดประชุมร่วมกับฝ่ายรักษา เพื่อดำเนินการตามแผน

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ให้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลการผลิตให้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทราบ การควบคุมผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องกับการเดินเครื่อง : ในการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ทางบริษัทได้ทำการจ้างผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติงานประจำในหน้าที่โรงไฟฟ้า เพื่อดำเนินการเดินเครื่องดังนี้

- ผู้รับเหมางานโยธา
- ผู้รับเหมาติดตั้งเครื่อง

ในการจ้างและข้อตกลงเกี่ยวกับการจ้าง ได้จัดทำสัญญาจ้าง อนุมัติโดยผู้อำนวยการฝ่ายการเงินการ

ก่อนเริ่มงานผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติงานในหน้าที่ของโรงไฟฟ้าจะต้องได้รับการฝึกอบรมและเสียค่าประกันการปฏิบัติงาน

และวันเดือนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับผู้จ้างผู้รับเหมาและผู้รับเหมาจะต้องได้รับการติดตามมาตรฐานการทำงานของบริษัทที่กำหนดไว้

อย่างชัดเจนและตรงต้น

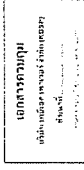
ในแต่ละวันหัวหน้าแผนกปฏิบัติการ จะทำการตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาแต่ละรายว่าปฏิบัติงานถูกต้องตามที่กำหนดไว้

หากพบความผิดปกติจะต้องบันทึกข้อมูลลงใน บันทึกการปฏิบัติงานลงใน Log Book

หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ จะทำการประเมินความพร้อมและผลของการปฏิบัติงาน และการปฏิบัติตามสัญญาจ้างของผู้รับเหมา และส่งเอกสารการประเมินไปยังผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ



7.เอกสารอ้างอิง บัญชี





ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ชื่อเอกสาร ระเบียบปฏิบัติการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ รหัสเอกสาร P-OP-01

[illegible]

ภาคผนวก 11ข

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง



บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (ส.ค.)

KBS POWER COMPANY LIMITED (KBSP)

ขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction)

เรื่อง (TITLE)

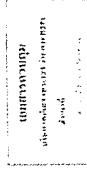
รหัสเอกสาร (CODE NUMBER)

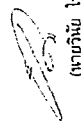


ปรับปรุงครั้งที่ (Revision)

: Electrostatic Precipitator (ESP)

: W-OP-03 วันที่เริ่มใช้ (Release Date) : 15/09/22

: 00 เลขที่ DAR : 22/087



ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
 (นายวินัย ใจหา)	 (นายณเดช เดชสัมมา)	 (นายณเดช เดชสัมมา)
ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ	ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ
15/09/22	15/09/22	15/09/22



1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ทราบคุณสมบัติและการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ ภายในโรงไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีการบันทึกข้อมูลอย่างต่อเนื่อง และสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้อย่างถูกต้อง อีกทั้งยังเป็นการแจ้งการทำงานและหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในการเดินเครื่อง TG 18 MW ทำงานภายใต้ต้นทุนการะไขว้ระหว่างที่ปฏิบัติงาน

2. ขอบเขต :

2.1 ใช้เป็นมาตรฐานการทำงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในสายการผลิตเครื่อง และเป็นมาตรฐานการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน

2.2 ครอบคลุมระบบการทำงานในสายการผลิตของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า และควบคุมบันทึกที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารคุณภาพ ตั้งแต่ การบันทึก การนำแบบฟอร์มบันทึก ประกอบการใช้งาน

3. นิยาม :

Electrostatic Precipitator (ESP) หมายถึง เครื่องกับตัวผู้ด้วยไฟฟ้าสถิต แบบป้อนไฟฟ้า
บริษัท เค บี เอส เพาเวอร์ จำกัด

4. ผู้รับผิดชอบ :

4.1 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ มีหน้าที่ รับผิดชอบในการวางแผนการผลิตเครื่องโรงไฟฟ้าและระบบย่อยต่าง ๆ ของกระบวนการผลิตควบคุมดูแลการทำงานต่าง ๆ ของสายผลิต ตรวจสอบขั้นตอนการผลิตเชื้อเพลิง ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก และภายในเพื่อให้การผลิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตรวจสอบและสั่งเครื่องจักร ทั้งหมดของโรงไฟฟ้า

4.2 หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ มีหน้าที่ รับผิดชอบในการควบคุมการผลิตตามแผนการผลิตเครื่องที่นำมาให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก และภายในเพื่อให้การผลิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตรวจสอบและสั่งเครื่องจักร ทั้งหมดของโรงไฟฟ้า

4.3 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ ควบคุมการผลิตระบบผลิตน้ำ

4.4 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบผลิตไอน้ำ มีหน้าที่ ควบคุมการผลิตระบบผลิตไอน้ำ

4.5 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบกังหันไอน้ำ มีหน้าที่ ควบคุมการผลิตระบบกังหันไอน้ำ

4.6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการส่งเชื้อเพลิง มีหน้าที่ ควบคุมการผลิตระบบเผาไหม้เชื้อเพลิง

4.7 เจ้าหน้าที่ดูแลเชื้อเพลิง มีหน้าที่ ดูแลเชื้อเพลิงที่มีคุณภาพดี และให้การจัดการเชื้อเพลิง ที่จะใช้สำหรับการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้ในหน่วยงานของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (KBSP) เท่านั้น

การนำส่วนนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมายและจะดำเนินคดีต่อไป P-0C-01

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้ในหน่วยงานของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (KBSP) เท่านั้น

การนำส่วนนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมายและจะดำเนินคดีต่อไป P-0C-01

กระดาษไฟฟ้า

5. เครื่องมือและอุปกรณ์:

MCC Panel Ash Bell BC3, Ash Bell BC2, Screw 2, Screw 1, APH RAV1, APH RAV1, Screw 5, ESP RAV1, ESP RAV4, Screw 1, ESP RAV2, ESP RAV5, Screw 3, ESP RAV3, ESP RAV6, Submaerge Bell ESP TR1, TR2, TR3

6. สารเคมี

7. ข้อควรระวัง:

เช็ค Air Heater Outlet Gas Temp TT 111 ให้ได้เกิน 130 องศาเซลเซียส ควบคุม ไม่ให้มีการอุดตันของระบบค่าเสียที่ต่ำ ออกจากระบบ

8. ขั้นตอน / วิธีทำงาน:

Electrostatic Precipitator (ESP) คือ อุปกรณ์ที่ใช้แรงไฟฟ้าสถิต คือ โดรนไฟฟ้า DC เข้าไป จ่ายไฟลงจากจานไฟฟ้า Plate และไฟลงจาก Coil ส่วน Fly Ash หรือสิ่งสกปรกที่เกิดจากการเผาไหม้ใน Boiler จะมีประจุไฟฟ้าบวกบ้าง ลบบ้างอยู่ในตัว พอวิ่งผ่านระบบของ ESP นี้ก็เกิดประจุบวกก็จะไปติดกับ Coil ถ้าวิ่งเข้าตอนประจุลบก็จะไปติดกับ Plate แล้วก็จะ Hammer เกาะเป็นช่วงๆ ทำให้เกิดการไหลลงไปใน Hopper ต่อไป

เครื่องใช้แบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP) เป็นเครื่องมือที่ใช้แรงไฟฟ้าในการแยกอนุภาค โดยใส่ประจุให้กับอนุภาคแล้ว ผ่านอนุภาคที่มีประจุเข้าไปในสนามไฟฟ้าสถิต อนุภาคจะเคลื่อนตัวผ่านแผ่นที่มีทั้งไฟฟ้าลบและบวก ESP มีประสิทธิภาพสูงมากในการกำจัดฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน ได้มากกว่า 99.5% ความดันสูญเสียต่ำและสามารถจับก๊าซได้ดี

ขั้นตอนการทำงานของ ESP มี 3 ขั้นตอน คือ

1. การใส่ประจุไฟฟ้าให้กับอนุภาค
2. การกับอนุภาคที่มีประจุไปยังแรงไฟฟ้าสถิตจากสนามไฟฟ้า
3. การแยกอนุภาคออกจากตัวเก็บไปยังถังเก็บพัก

ส่วนประกอบของเครื่อง ESP มีส่วนประกอบที่สำคัญ 4 ส่วน คือ ส่วนของ Discharge Electrodes มีลักษณะเป็นเส้นยาวๆ เหนียวๆ แล้วใส่ไฟฟ้าแรงดันสูงเพื่อให้เกิดการแตกตัวเป็นไอออน

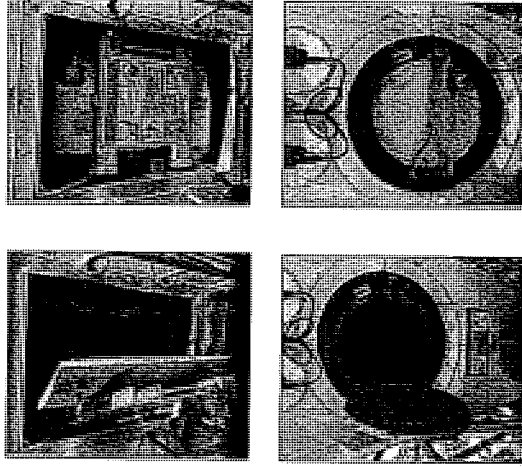
2. ส่วนเก็บ Collection Electrodes ขั้วเก็บส่วนใหญ่เป็นแผ่นเหล็กที่ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
3. เครื่องแยกฝุ่น Rappers เครื่องแยกฝุ่นเอาไว้แกว่งออกจาสนามเก็บ
4. ถังพัก Hopper

ข้อควรพิจารณาความปลอดภัยของเครื่อง ESP

1. ผู้ควบคุมต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนปฏิบัติงานเครื่องเนื่องจากมีกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง
2. เครื่อง ESP ไม่สามารถทำงานได้หากมีก๊าซที่เป็นเชื้อเพลิง (CO, CH₄) หรือกระแสไฟฟ้าตก

8.1 ตรวจสอบความพร้อมของ ESP ให้เรียบร้อยก่อนนำเข้าไปใช้งาน

8.1.1 ปิดฝา Manhole ของ ESP

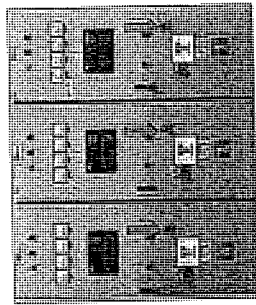
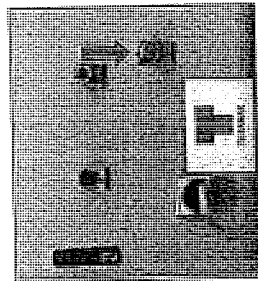


รูปแสดง ปิดฝา Manhole ของ ESP

8.1.2 กอดกุญแจใส่แรงกดเพื่อล็อคกุญแจ D1, D2, D3 ที่สกรูการขันมัมแปลง TR1, TR2, TR3



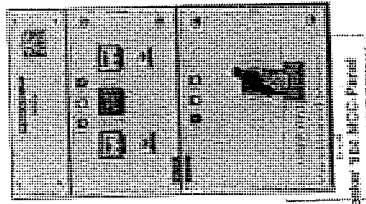
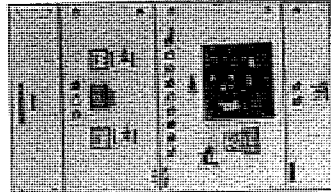
8.1.3 ทำจุดแดง D1,D2,D3 มา ON Breaker ของตู้ Thristor Control Panel 1,2,3



8.2 เริ่มการพร้อมให้ป้อนถ่าน

8.2.1 ตรวจสอบ Main Breaker ที่ MCC Panel ให้อยู่ในตำแหน่งพร้อมใช้งานประกอบกับ MCC และ DCS โดย

1. ตรวจสอบสถานะของสวิตช์ Main Incoming สถานะ On
2. ตรวจสอบสถานะของสวิตช์ Main Breaker Belt สถานะ On

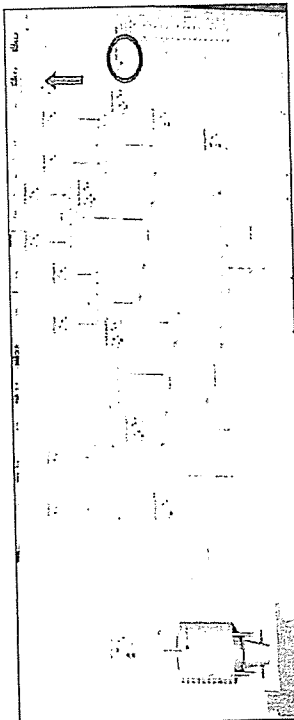


รูปแสดง Main Breaker ที่ MCC Panel

8.3 Start ESP Auxiliary ทั้งหมด

8.3.1 เลือก Auto Mode Sequen Start : Ash Belt BC3, Submaerge Belt, Ash Belt BC2, Screw 2, Screw 1, APH RAV1,

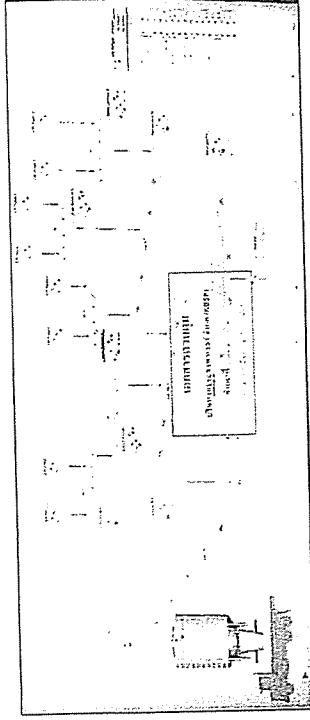
Screw 5, ESP RAV1, ESP RAV4, Screw 4, ESP RAV2, ESP RAV5, Screw 3, ESP RAV3, ESP RAV6 และ Submaerge Belt
จะเดินตามลำดับ



รูปแสดง Auto Mode Sequen Start

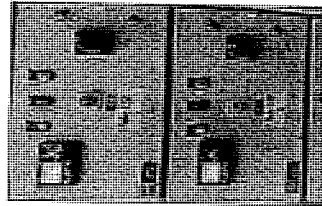
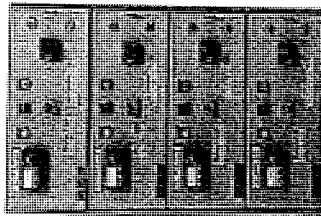
8.3.2 เลือก Manual Mode Start : Ash Belt BC3, Submaerge Belt, Ash Belt BC2, Screw 2, Ash Belt BC1, Screw 1,

APH RAV1, APH RAV1, Screw 5, ESP RAV1, ESP RAV4, Screw 4, ESP RAV2, ESP RAV5, Screw 3, ESP RAV3, ESP RAV6
เดินตามลำดับ



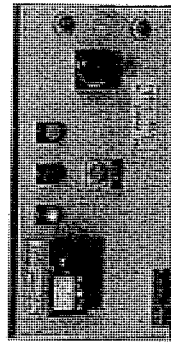
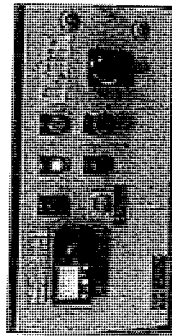
รูปแสดง Manual Mode Sequen Start

8.3.3 Start Hopper heater ทั้ง 6 ตัว ให้เลือกไปที่สาย 1 MCC ก่อน Start Up Boiler 4 ชั่วโมง



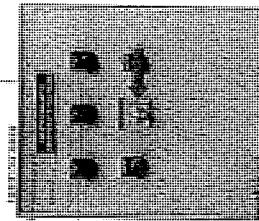
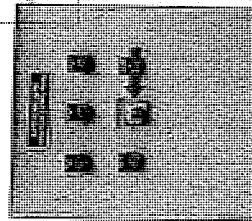
ปุ่มเลือก Hopper heater

8.3.4 Start Purge air fan ให้เลือกสาย 4 DCS . Purge air heater ให้เลือกสาย 1 MCC ก่อน Start Up Boiler 4 ชั่วโมง



ปุ่มเลือก Purge air fan . Purge air heater

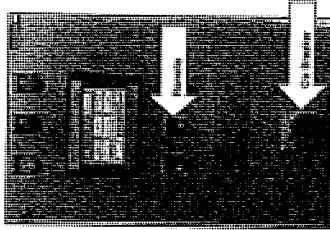
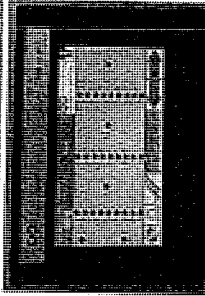
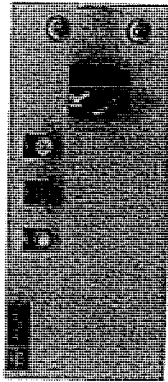
8.3.5 Hopper vibrator เข้าโหมด AUTO



ปุ่มเลือก Hopper vibrator

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้เฉพาะงานของวิสาหกิจ เคมีภัณฑ์ จำกัด (KBS) เท่านั้น
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก KBS

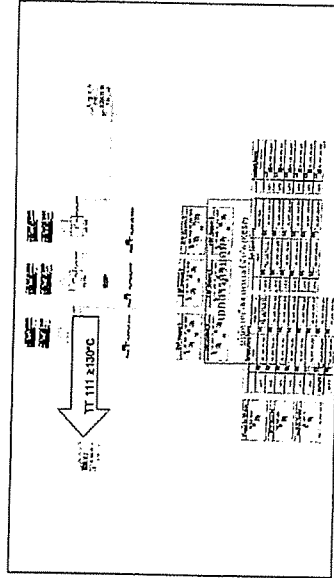
8.3.6 Start Rapper เข้าโหมด AUTO



ปุ่มเลือก Start Rapper

8.4 Start ESP

8.4.1 ตรวจสอบ Air Heater Outlet Gas Temp TT 111 ให้ได้เกิน 130 องศาเซลเซียส

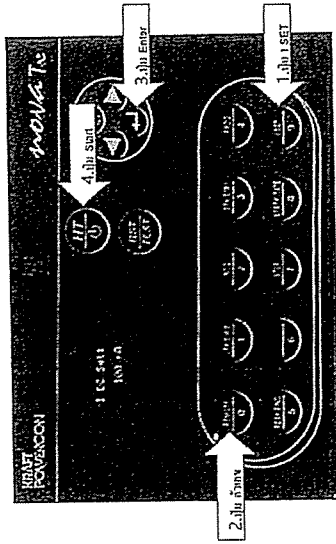


ปุ่มเลือก Air Heater Outlet Gas Temp

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้เฉพาะงานของวิสาหกิจ เคมีภัณฑ์ จำกัด (KBS) เท่านั้น
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก KBS

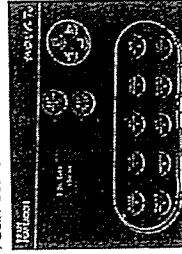
8.4.2 Start Transformer ESP 1,2,3

- กดปุ่ม ISET กดปุ่ม Enter จำนวน 100 ครั้งจนกระทั่งการ Start TR ESP 1,2,3

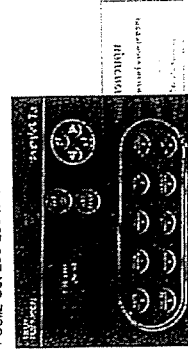


2. Set mA Transformer ESP

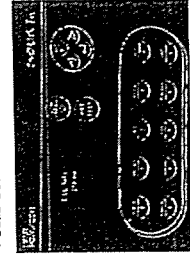
: Cell1 Set 100-150 mA



: Cell2 Set 200-250 mA



: Cell3 Set 300-350 mA



8.5 การหยุดใช้งาน ESP

- 8.5.1 หลังจาก Shut Down Boiler แล้ว Air Heater Outlet Gas Temp TT 111 เท่ากับ 100 องศาเซลเซียส

ให้ Stop ESP TR1,TR2,TR3

- 8.5.2 หลังจากหยุด TR 4 ชั่วโมงแล้ว หยุด ระบบ Auxiliary ของ ESP ทั้งหมด

- Stop Rapper ESP
- Stop Hopper Vibrator
- Stop Purge air fan
- Stop Purge air heater
- Stop Hopper heater

- 8.5.3 OFF Main Breaker และล็อกกุญแจใหญ่ D1,D2,D3 ไม่ให้มีการ TR1,TR2,TR3 ก่อให้เกิด Manhole

8.6 กรณี ESP มีปัญหา

ถ้าพบปัญหาที่ทำให้ระบบมีปัญหาแบบ Electrostatic Precipitator จะต้องเกิดจากการขัดข้องของระบบที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระบบไฟฟ้าขัดข้อง หรือระบบส่งสัญญาณขัดข้อง หรือก่อนจะเข้าห้อง

สาเหตุที่ทำให้ระบบมีปัญหาแบบ Electrostatic Precipitator ขัดข้อง และวิธีดำเนินการแก้ไข ดังนี้

กรณี	สาเหตุ	วิธีดำเนินการแก้ไข
กรณีเสีย 1 Cell	1. ระบบไฟฟ้าขัดข้อง 2. ระบบส่งสัญญาณขัดข้อง 3. ระบบก่อนเข้าห้อง	
กรณีเสีย 2 Cell	1. ระบบไฟฟ้าขัดข้อง 2. ระบบส่งสัญญาณขัดข้อง 3. ระบบก่อนเข้าห้อง	จำนวนสายไฟฟ้าเข้าห้องลดลงเหลือ 100 mA ลดโหลดของหม้อแปลงไฟฟ้าลงมาให้เหลือ 80
กรณีเสีย 3 Cell	1. ระบบไฟฟ้าขัดข้อง 2. ระบบส่งสัญญาณขัดข้อง 3. ระบบก่อนเข้าห้อง	จำนวนสายไฟฟ้าเข้าห้องลดลงเหลือ 100 mA ลดโหลดของหม้อแปลงไฟฟ้าลงมาให้เหลือ 80

ทั้งนี้ กรณีที่ ESP เสียหรือขัดข้อง ไป 1 Cell จะต้องเพิ่มกระแสไฟฟ้าที่เข้าห้องของ Cell 2 - 3 เพิ่มขึ้นอีก Cell ละ 100 mA
กรณีที่ ESP เสียหรือขัดข้อง ไป 1 Cell และ 2 Cell จะต้องเพิ่มกระแสไฟฟ้าที่เข้าห้องของ Cell 3 เพิ่มขึ้นอีก Cell ละ 100 mA
และลดโหลดของหม้อแปลงไฟฟ้าลงมาให้เหลือ 80 และต้องทำการแก้ไข Cell ที่ขัดข้อง สำหรับ กรณีที่ ESP เสีย ทั้ง 3 Cell จะต้องทำการ Shut Down หม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยนำหม้อแปลงไฟฟ้ามาตรวจสอบและทำการซ่อมแซมการดำเนินการแก้ไข
ความผิดปกติของระบบไฟฟ้าขัดข้องทางอากาศ



รหัสเอกสาร : W-OP-03

รหัสเอกสาร : W-OP-03
ชื่อเอกสาร : Electrostatic Precipitator (ESP)
วันที่เอกสาร : 11/03/2564
ฉบับปรับปรุงครั้งที่ : 00
หมายเลขหน้า : 11 ใน 11

9.เอกสารอ้างอิง/บัพเพฎก :



ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ชื่อเอกสาร Electrostatic Precipitator (ESP) รหัสเอกสาร W-OP-03

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้เฉพาะของวิทยาลัย เทคโนโลยี พาณิชย (KPS) เท่านั้น

15/07/22-00

F-DC-013

ภาคผนวก 12ข

แผนการปลูกต้นไม้ของโครงการ


บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ปกติมี 40,490 ต้น ดำเนินการปลูกแล้ว 22,690 โดยปลูกเฉลี่ยปีละ 5,673 ต้น

หมายเหตุ : ปกติมี 40,490 ต้น ดำเนินการปลูกแล้ว 22,690 โดยปลูกเฉลี่ยปีละ 5,673 ต้น

ภาคผนวก 13ข

บันทึกการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง



บริษัท กัลป์ เทคโนโลยี จำกัด

16/11/25

Record data operation										15-1-27		16/11/25	
Time										4:00		22:00	
CV-1	Roller		Belt		Lube oil		Chain		CV-1	OK		OK	
	OK		OK		OK		OK			OK		OK	
CV-2	Roller		Belt		Lube oil		Chain		CV-2	OK		OK	
	OK		OK		OK		OK			OK		OK	
CV-3	Roller		Belt		Lube oil		Chain		CV-3	OK		OK	
	OK		OK		OK		OK			OK		OK	
CV-4	Roller		Belt		Lube oil		Chain		CV-4	OK		OK	
	OK		OK		OK		OK			OK		OK	
CV-5	Roller		Belt		Lube oil		Chain		CV-5	OK		OK	
	OK		OK		OK		OK			OK		OK	
CV-6	Roller		Belt		Lube oil		Chain		CV-6	OK		OK	
	OK		OK		OK		OK			OK		OK	
CV-7	Roller		Belt		Lube oil		Chain		CV-7	OK		OK	
	OK		OK		OK		OK			OK		OK	
CV-8	Roller		Belt		Lube oil		Chain		CV-8	OK		OK	
	OK		OK		OK		OK			OK		OK	
CV-9	Roller		Belt		Lube oil		Chain		CV-9	OK		OK	
	OK		OK		OK		OK			OK		OK	
CV-10	Roller		Belt		Lube oil		Chain		CV-10	OK		OK	
	OK		OK		OK		OK			OK		OK	
CV-11	Roller		Belt</										

Record Name	:	Night Shift :	1501	Morning Shift :	5012
Check By	:	Night Shift :		Morning Shift :	

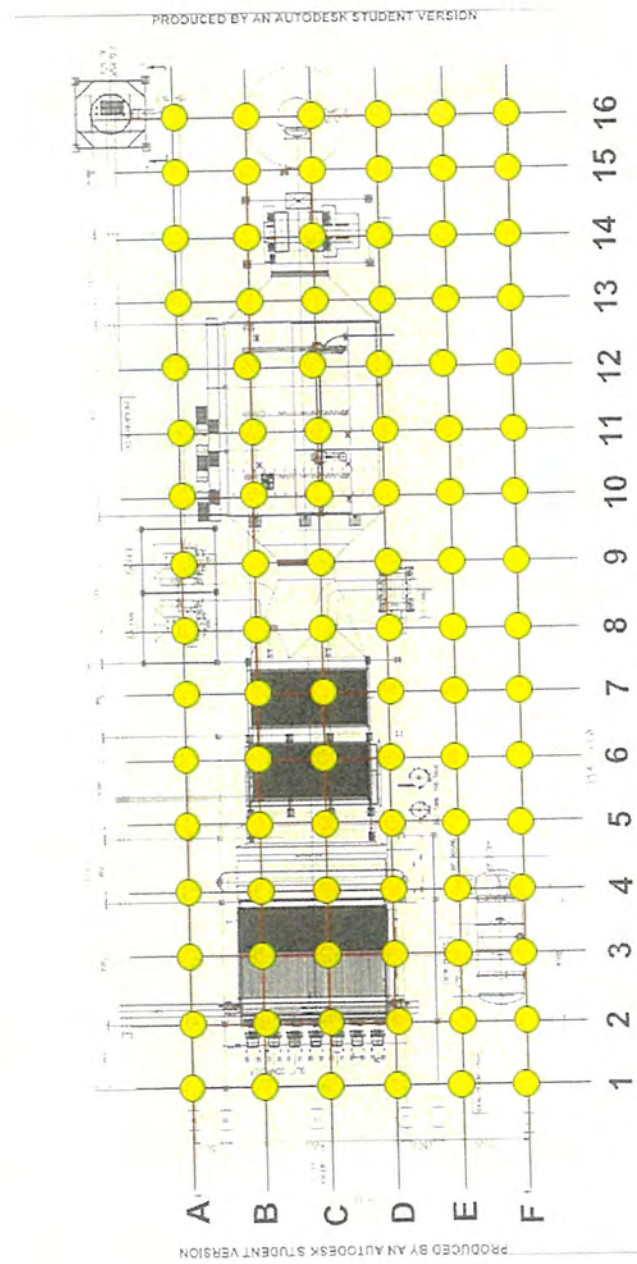
[illegible][illegible]

ภาคผนวก 14ข

เอกสารการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)

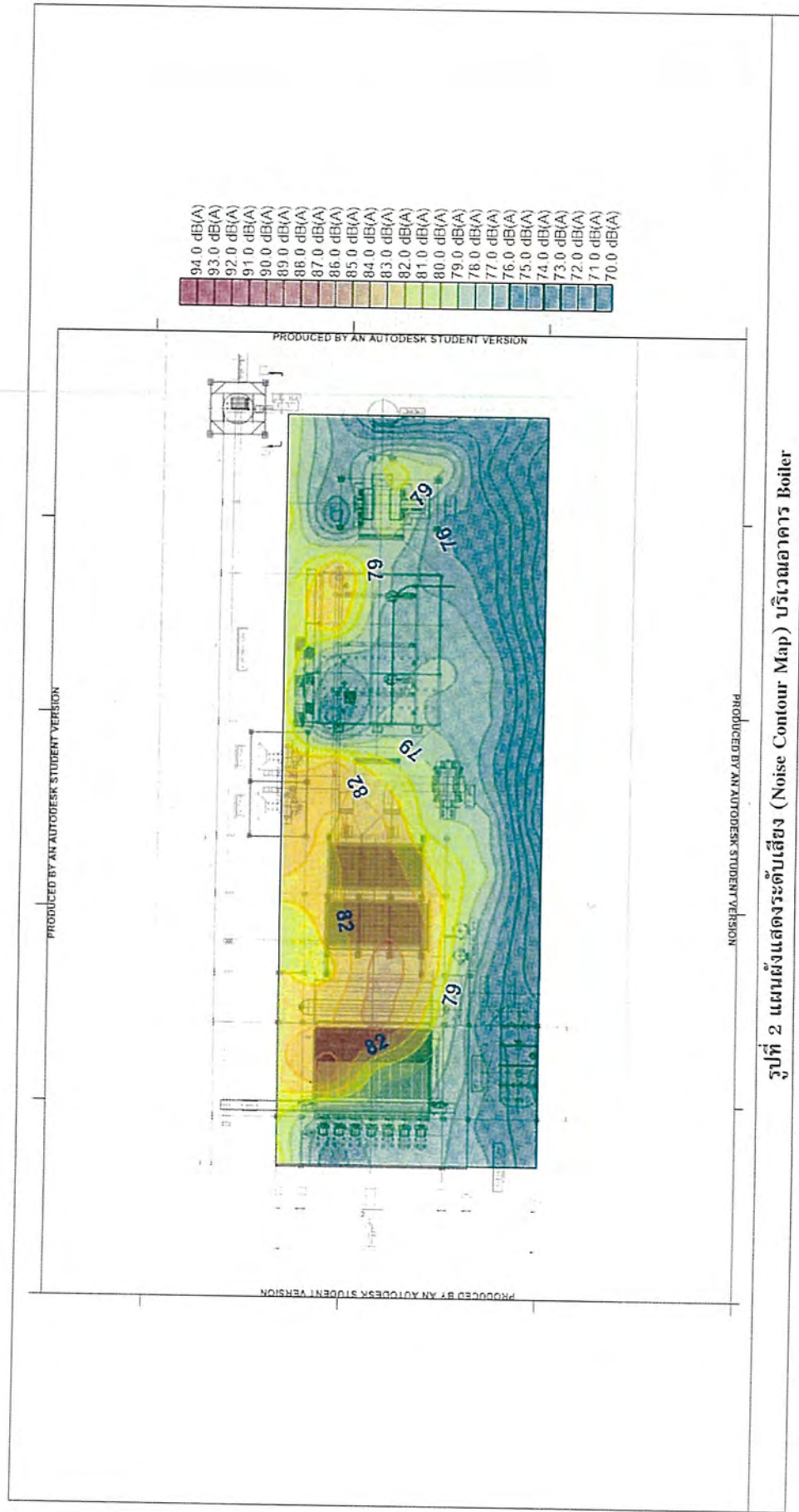
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

อาคาร Boiler



PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

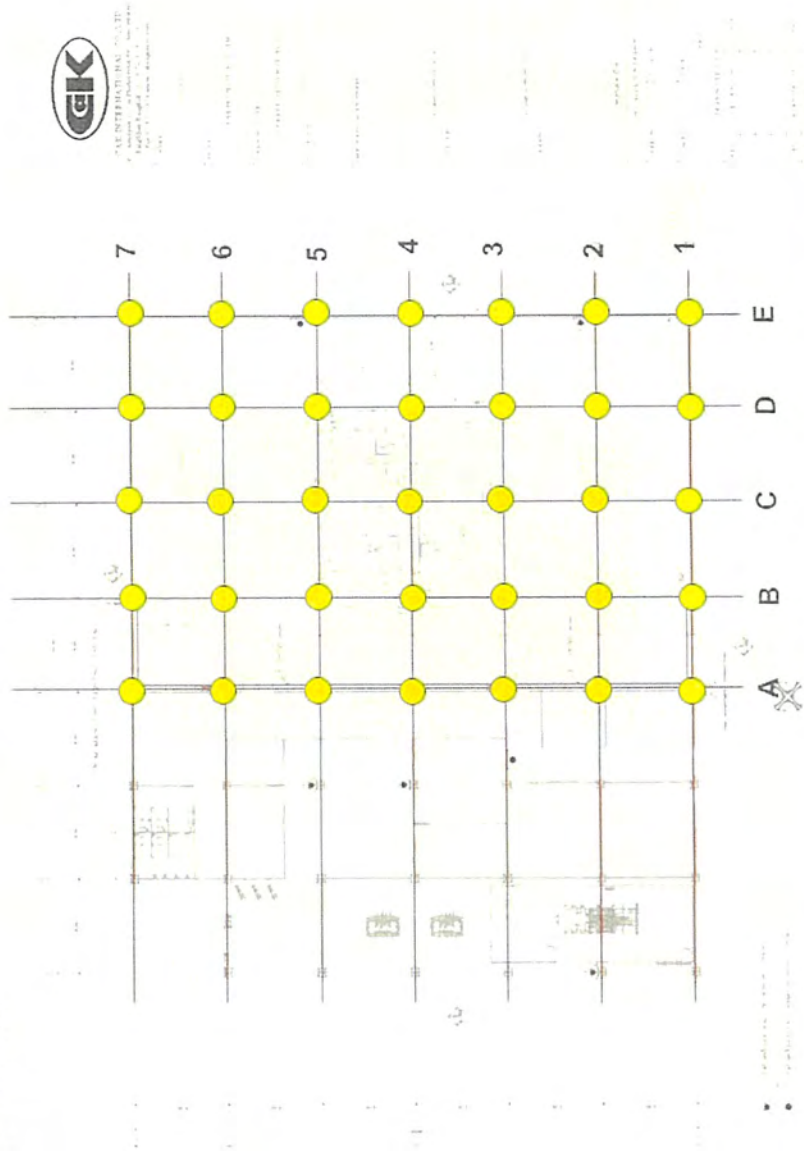
รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคาร Boiler



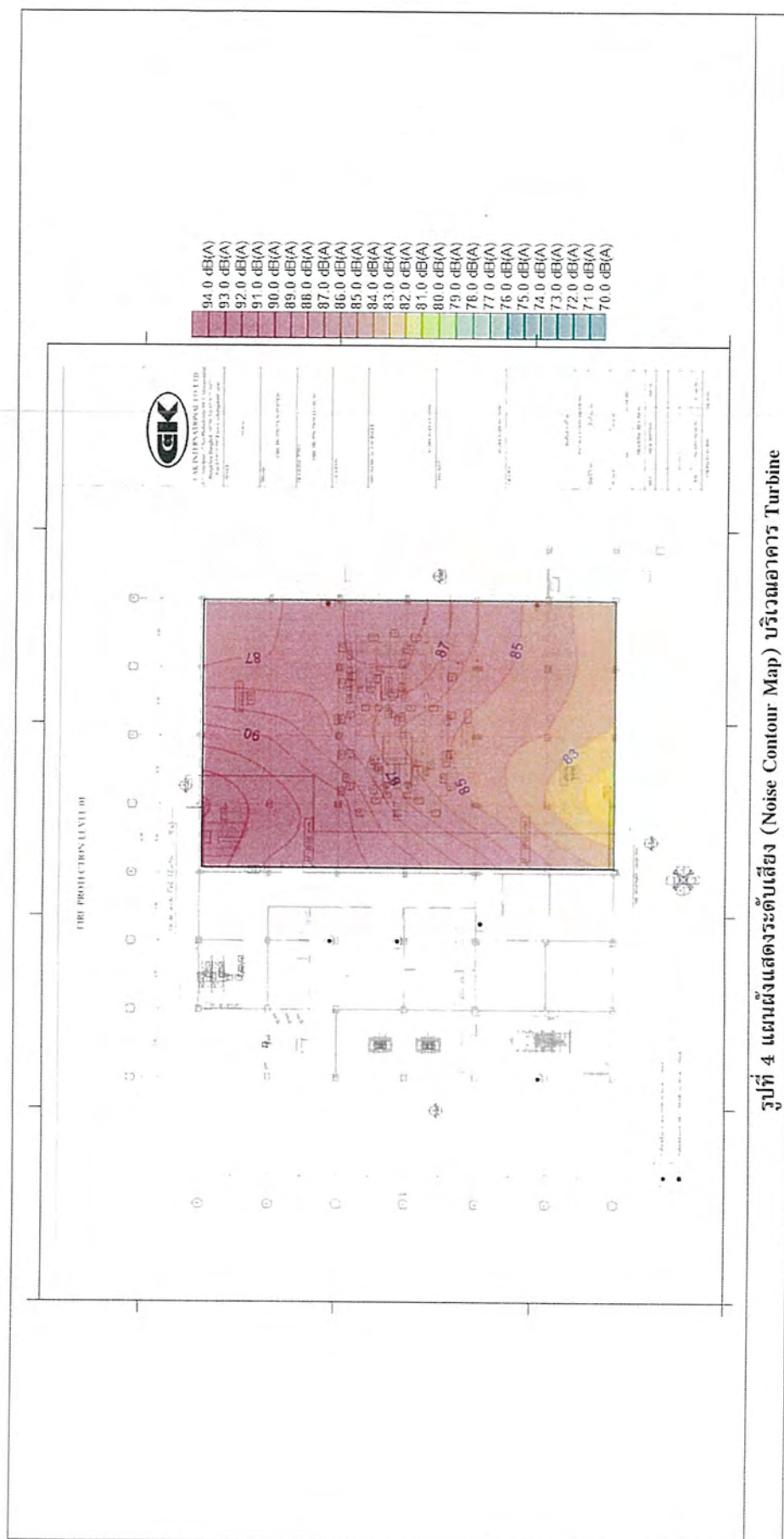
รูปที่ 2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคาร Boiler

อาคาร Turbine

FIRE PROTECTION LEVEL 01



รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคาร Turbine



ภาคผนวก 15ข

โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม

ชื่อเอกสาร : นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Policy)

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิต น้ำตาลทราย มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การทำงานซึ่งสัมผัสเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง การทำงานโดยมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน บริษัทฯจึงเห็นควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงาน ดังนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กร ได้ทำข้อตกลงเพื่อให้สนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การได้ยิน
2. บริษัทฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยินและพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตรายพร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และสามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย โดยถือเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนต้องปฏิบัติ
5. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินที่ได้กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 25 มีนาคม 2567

เอกสารควบคุม

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งที่

นาย.....

(นายถกถ ถวิลเดิมทรัพย์)

ประธานกรรมการบริหาร

ภาคผนวก 16ข

เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย



GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานใหม่/ผู้รับเหมา

วิทยากร : คุณสุรภกิจ กลั่นพรหม ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย

วันที่ : 25 พฤศจิกายน 2567

เวลา : 08.30 - 12.00 น.

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ	
				เข้า	ออก
31	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
32	ทนายสิทธิ์ วิชาพร	พนักงาน	ลูกจ้าง	ทนายสิทธิ์	ทนายสิทธิ์
33	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
34	อนุชิต คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	อนุชิต	อนุชิต
35	อาทิตย์ คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	อาทิตย์	อาทิตย์
36	อานันท์ คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	อานันท์	อานันท์
37	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
38	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
39	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
40	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
41	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
42	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
43	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
44	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
45	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
46	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
47	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
48	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
49	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
50	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
51	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
52	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
53	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
54	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
55	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
56	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
57	วิจิตร คุ้มกิจ	พนักงาน	ลูกจ้าง	✓	✓
58					
59					
60					

โดย ตำแหน่ง.....



GROUP TRAINING RECORD

រេតា: ០១.០០ - 16.០០.

[illegible]

งานเขียนบุคคลากร.....

39. การรับทราบ

เป็นที่ยอมรับว่าข้าพเจ้าได้รับสมุดคู่มือพนักงานเกี่ยวกับกฎระเบียบ ความปลอดภัย การรักษาความปลอดภัย และได้รับการแนะนำตามสารบัญในหนังสือ ตลอดจนกฎระเบียบอื่นของโครงการฯ ข้าพเจ้าได้อ่าน และจะยึดถือตามกฎระเบียบทั้งหมดที่มีอยู่ในคู่มือนี้ตลอดจนกฎระเบียบที่นอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวกับงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจว่าการทำงานอย่างปลอดภัย ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย/การรักษาความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของสภาพการทำงานกรณีที่ข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ หรือมาตรฐานที่ โรงไฟฟ้า กำหนดให้ ข้าพเจ้าจะได้รับการพิจารณาโทษ

ชื่อ (ตัวบรรจง): ภูมิพรพร พันธะภ
วันที่: 24/6/67
ฝ่าย: ภูมิพรพร
ตำแหน่ง: พนักงานโรงไฟฟ้า

39. การรับทราบ

เป็นที่ยอมรับว่าข้าพเจ้าได้รับสมุดคู่มือพนักงานเกี่ยวกับกฎระเบียบ ความปลอดภัย การรักษาความปลอดภัย และได้รับการแนะนำตามสารบัญในหนังสือ ตลอดจนกฎระเบียบอื่นของโครงการฯ ข้าพเจ้าได้อ่าน และจะยึดถือตามกฎระเบียบทั้งหมดที่มีอยู่ในคู่มือนี้ตลอดจนกฎระเบียบที่นอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวกับงาน

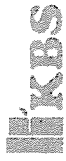
ข้าพเจ้าเข้าใจว่าการทำงานอย่างปลอดภัย ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย/การรักษาความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของสภาพการทำงานกรณีที่ข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ หรือมาตรฐานที่ โรงไฟฟ้า กำหนดให้ ข้าพเจ้าจะได้รับการพิจารณาโทษ

ชื่อ (ตัวบรรจง): อรุณวัชร มีคำภรณ์
วันที่: 24/6/67
ฝ่าย: พนักงานโรงไฟฟ้า
ตำแหน่ง: พนักงานโรงไฟฟ้า

ภาคผนวก 17ข

หนังสือแจ้งการทดลองเดินเครื่องจักร ประจำปี 2567/2568





ที่ ดศ. 165/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน นายอำเภอสีคิ้ว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรทั้งตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อให้ไม่เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมาขอร้องท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจากเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมาขอร้องท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังกับกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

รับเอกสารแล้ว
ร.ร.
25-10-67-68

(นายสำเริง จันทรวง)
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 01075530019
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 06621 725 4877 โทรสาร 06621 725 4877
โรงงานน้ำตาลนครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลตะเภาใต้ อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ 05441 448 338 โทรสาร 05441 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ 05441 001 988

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.01075530019
Head office : 5 So Sukhumvit 57 Klongton-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jomluha-He Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 8 Nong Ya Kiao Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 988



ที่ ดศ. 189/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านถนนดต

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรทั้งตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อให้ไม่เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมาขอร้องท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจากเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมาขอร้องท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังกับกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

รับเอกสารแล้ว
ร.ร.
25-10-67-68

(นายสำเริง จันทรวง)
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 01075530019
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 06621 725 4888 โทรสาร 06621 725 4877
โรงงานน้ำตาลนครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลตะเภาใต้ อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ 05441 448 338 โทรสาร 05441 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ 05441 001 988

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.01075530019
Head office : 5 So Sukhumvit 57 Klongton-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jomluha-He Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 8 Nong Ya Kiao Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 988



ที่ ดด. 173/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

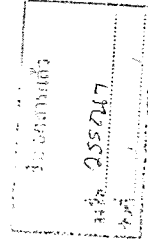
เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองน้ำจุ่น

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับซื้อประจําฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อให้ไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายสาธิต จันทร์ทอง)
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลระเริงชัย อำเภอทรายใหญ่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 80250 โทรศัพท์ (664) 448 338 โทรสาร (664) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 188 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดสุราษฎร์ธานี 80140 โทรศัพท์ (664) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khlong-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonachasima 80250 Tel (664) 448 338 Fax (664) 448 500

Sikho Sugar Factory : 188 Moo 8 Nong Ya Khao Sikho Nakhonachasima 80140 Tel (664) 001 888



ที่ ดด. 164 /2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

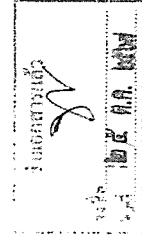
เรียน องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับซื้อประจําฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อให้ไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายสาธิต จันทร์ทอง)
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลระเริงชัย อำเภอทรายใหญ่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 80250 โทรศัพท์ (664) 448 338 โทรสาร (664) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 188 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดสุราษฎร์ธานี 80140 โทรศัพท์ (664) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khlong-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonachasima 80250 Tel (664) 448 338 Fax (664) 448 500

Sikho Sugar Factory : 188 Moo 8 Nong Ya Khao Sikho Nakhonachasima 80140 Tel (664) 001 888



ที่ จด. 171/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

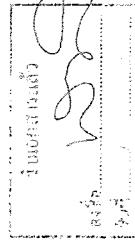
เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนแค

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีดิว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับซื้อประจําฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าก็เป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีดิวต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาติ จันทพรอง)
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755300191
สำนักงานใหญ่ 5 ถนนสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725-4888 โทรสาร (662) 725-4877
โรงงานน้ำตาลสีดิว 289 หมู่ 13 ตำบลจะนะ อำเภอศรีสาคร จังหวัดนราธิวาส 92250 โทรศัพท์ (664) 448 338 โทรสาร (664) 440 300
โรงงานน้ำตาลสีดิว 289 หมู่ 6 ตำบลจะนะ อำเภอศรีสาคร จังหวัดนราธิวาส 92250 โทรศัพท์ (664) 448 338 โทรสาร (664) 440 300

Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755300191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nua Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khorburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorathe-Hin Khorburi Nakhonrachasima 30250 Tel (664) 448 338 Fax (664) 448 300
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikho Nakhonrachasima 30140 Tel (6644) 001 888



ที่ จด. 178/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

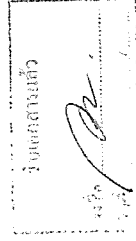
เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนสำโรง

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีดิว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับซื้อประจําฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าก็เป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีดิวต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาติ จันทพรอง)
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755300191
สำนักงานใหญ่ 5 ถนนสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725-4888 โทรสาร (662) 725-4877
โรงงานน้ำตาลสีดิว 289 หมู่ 13 ตำบลจะนะ อำเภอศรีสาคร จังหวัดนราธิวาส 92250 โทรศัพท์ (664) 448 338 โทรสาร (664) 440 300
โรงงานน้ำตาลสีดิว 289 หมู่ 6 ตำบลจะนะ อำเภอศรีสาคร จังหวัดนราธิวาส 92250 โทรศัพท์ (664) 448 338 โทรสาร (664) 440 300

Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755300191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nua Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khorburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorathe-Hin Khorburi Nakhonrachasima 30250 Tel (664) 448 338 Fax (664) 448 300
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikho Nakhonrachasima 30140 Tel (6644) 001 888



ที่ ลค. 162/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

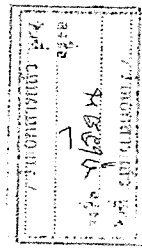
เรียน ท่านด้านตลาดข้าวขาว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีแก้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับซื้อประจุอาหาร
ผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการ
ทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมาอย่างท่านเพื่อทราบ และขอความ
อนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจากเป็นพระคุณ
อย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีแก้วต้องขออภัยมาอย่างท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายสาธิต จันทร์ทอง)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 01075530019:

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4877 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลกระเทียม อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30250 โทรศัพท์ (664) 448 338 โทรสาร (664) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีแก้ว : 168 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดสกลนคร 47110 โทรศัพท์ (664) 001 988

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.01075530019:

Head office : 5 So Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jarakhe-Hin Khonburi Nakhonrachasima 30250 Tel (664) 448 338 Fax (664) 448 500
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khas Sikho Nakhonrachasima 30140 Tel (664) 001 888



ที่ ลค. 177/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

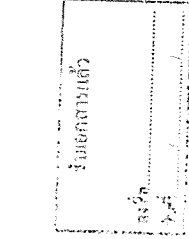
เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองซอน

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีแก้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับซื้อประจุอาหาร
ผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการ
ทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมาอย่างท่านเพื่อทราบ และขอความ
อนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจากเป็นพระคุณ
อย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีแก้วต้องขออภัยมาอย่างท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายสาธิต จันทร์ทอง)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 01075530019:

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลกระเทียม อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30250 โทรศัพท์ (664) 448 338 โทรสาร (664) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีแก้ว : 168 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดสกลนคร 47110 โทรศัพท์ (664) 001 988

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.01075530019:

Head office : 5 So Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jarakhe-Hin Khonburi Nakhonrachasima 30250 Tel (664) 448 338 Fax (664) 448 500
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khas Sikho Nakhonrachasima 30140 Tel (664) 001 888



ที่ ตค. 166/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

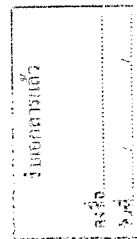
เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านลาดทิพย์

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสลิค จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบซ้อยประจุดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อให้ไม่เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าก็เป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสลิคต้องขออภัยท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



นายสงัด

(นายสงัด จันทรรอง)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลภาคใต้ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755300019

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725-4877 โทรสาร (662) 725-4877
โรงงานน้ำตาลห้วยไร่ : 389 หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยไร่ อำเภอด่านช้าง จังหวัดราชบุรี 76120 โทรศัพท์ (664) 448-338 โทรสาร (664) 448-500
โรงงานน้ำตาลสลิค : 148 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (664) 001-888

Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755300019

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4877 Fax (662) 725 4877
Khorburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khorburi Nakhonrachasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 8 Nong Ya Khao Sikho Nakhonrachasima 30140 Tel (6644) 001 888



ที่ ตค. 169/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

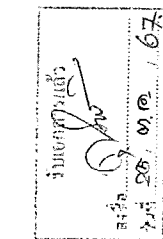
เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านทับน้ำ

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสลิค จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบซ้อยประจุดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อให้ไม่เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าก็เป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสลิคต้องขออภัยท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



นายสงัด

(นายสงัด จันทรรอง)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลภาคใต้ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755300019

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725-4877 โทรสาร (662) 725-4877
โรงงานน้ำตาลห้วยไร่ : 389 หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยไร่ อำเภอด่านช้าง จังหวัดราชบุรี 76120 โทรศัพท์ (664) 448-338 โทรสาร (664) 448-500
โรงงานน้ำตาลสลิค : 148 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (664) 001-888

Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755300019

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4877 Fax (662) 725 4877
Khorburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khorburi Nakhonrachasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 8 Nong Ya Khao Sikho Nakhonrachasima 30140 Tel (6644) 001 888



ที่ ดด. 167/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

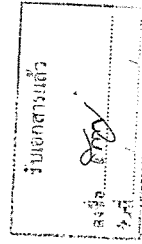
เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านขัณฑพล

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอัดปุระจำดูการ
ผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการ
ทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความ
อนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณ
อย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายสาธิต จันทร์ทอง)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4898 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลกระเจียน อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4898 Fax (662) 725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonachasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500

Sikho Sugar Factory : 168 Moo 8 Nong Ya Khae Sikho Nakhonachasima 30140 Tel (6644) 001 888



ที่ ดด. 163 /2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

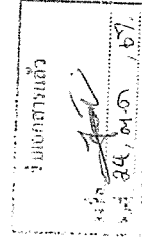
เรียน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอัดปุระจำดูการ
ผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการ
ทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความ
อนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณ
อย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายสาธิต จันทร์ทอง)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4898 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลกระเจียน อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4898 Fax (662) 725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonachasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500

Sikho Sugar Factory : 168 Moo 8 Nong Ya Khae Sikho Nakhonachasima 30140 Tel (6644) 001 888



ที่ สด. 161/2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน กำนันตำบลหนองหญ้าขาว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสัสดี จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอัดอ้อยประจำฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อให้ไม่เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมาขอร้องท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสัสดีต้องขออภัยท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ในเอกสารแนบ
ลงรัก
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

(นายสาธิต จันทร์ทอง)
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลสุโขทัย จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลสุโขทัย : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลกระเจ็ดหิน อำเภอสว่างวีรจักร จังหวัดน่าน 53250 โทรศัพท์ (664) 418 338 โทรสาร (664) 418 500
โรงงานน้ำตาลสัสดี : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอฝาง จังหวัดน่าน 53140 โทรศัพท์ (664) 007 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

Head office : 5 So Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonrachasima 30250 Tel (664) 418 338 Fax (664) 418 500
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikho Nakhonrachasima 30140 Tel (664) 007 888



ที่ สด. 175/2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองไผ่

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสัสดี จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอัดอ้อยประจำฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อให้ไม่เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมาขอร้องท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสัสดีต้องขออภัยท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ในเอกสารแนบ
ลงรัก
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

(นายสาธิต จันทร์ทอง)
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลสุโขทัย จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลสุโขทัย : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลกระเจ็ดหิน อำเภอสว่างวีรจักร จังหวัดน่าน 53250 โทรศัพท์ (664) 418 338 โทรสาร (664) 418 500
โรงงานน้ำตาลสัสดี : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอฝาง จังหวัดน่าน 53140 โทรศัพท์ (664) 007 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

Head office : 5 So Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonrachasima 30250 Tel (664) 418 338 Fax (664) 418 500
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikho Nakhonrachasima 30140 Tel (664) 007 888



ที่ สด. 170/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

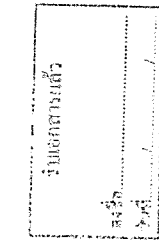
เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีติว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีติวต้องขออภัยเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายสาธิต จันทร์ทอง)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755300191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจะเข้ อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 30250 โทรศัพท์ (664) 448 338 โทรสาร (664) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีติว : 188 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองหญ้าขาว อ.บ้านด่าน จ.บุรีรัมย์ 30140 โทรศัพท์ (664) 001 388

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755300191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorabhe-Hin Khonburi Nakornratchasima 30250 Tel (664) 448 338 Fax (664) 448 500
Sikho Sugar Factory : 188 Moo 5 Nong Ya Khab Sikho Nakornratchasima 30140 Tel (664) 001 388



ที่ สด. 175/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

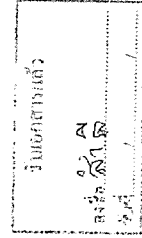
เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองหัววัว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีติว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีติวต้องขออภัยเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายสาธิต จันทร์ทอง)

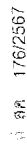
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755300191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจะเข้ อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 30250 โทรศัพท์ (664) 448 338 โทรสาร (664) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีติว : 188 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองหญ้าขาว อ.บ้านด่าน จ.บุรีรัมย์ 30140 โทรศัพท์ (664) 001 388

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755300191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorabhe-Hin Khonburi Nakornratchasima 30250 Tel (664) 448 338 Fax (664) 448 500
Sikho Sugar Factory : 188 Moo 5 Nong Ya Khab Sikho Nakornratchasima 30140 Tel (664) 001 388



18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ่มชัดของเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านใหม่กม.9

ด้วยทางโรงเรียนนานาชาติ จะทำการทดลองทั้งจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการให้ข้อสรุปว่าควร
 นิสิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการ
 ทดลองทั้งจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองทั้งจักรในครั้งนี้จะเปลี่ยนดังก็ขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อให้ได้ผลกระทบบกกับชุมชนในการทดลองหรืองานใดงานนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความ
อนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของงานได้ทราบล่วงหน้าักเป็นพระคุณ
อย่างยิ่ง หากมีงานด้านวัสดุสิ่งก่อสร้างหรือของอียายท่านเป็นอย่างสูงทั้งนี้ก็ยินดีเสียสละงบกองทุนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ ^{AM}

Nile, catfish
Carp

(นายสาธิต จันทรรักษ์)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

[illegible]

Khooburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0-0-0-555000131
Head Office 5 Sri Sukhumvit 57 Woonon-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877

Head office, 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (0)2-2725 4888 Fax (0)2-2725 4917
 (Khonburi Sugar Factory) 289 Moo 13 Jarathai-Hen Khonburi Nakhonnachaisima 30250 Tel (06-441) 418 338 Fax (06-441) 416 500
 Sukhoi Sugar Factory, 168 Moo 4 Nong Ya Khae Sukhoi Nakhonnachaisima 30140 Tel (06-441) 601 989

ภาคผนวก 18ข

ปริมาณการสูบน้ำและหนังสือแจ้งโครงการส่งน้ำ
และบำรุงรักษาลำตะคองฯ



ที่ สค. 122/2567

เขียนที่ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขออนุญาตเริ่มสูบน้ำปี 2567 บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสืออนุญาตใช้น้ำ ผย.32 ที่ ลต.อญ. 004 / 2566 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2566

2. มาตรการในการสูบน้ำดิบและแผนการสูบน้ำจากลำตะคอง

3. รายงานผลการดำเนินการสูบน้ำจากลำตะคองปี 2566

ด้วยบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) สาขา โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะขออนุญาตเริ่มสูบน้ำปี 2567 โดยมีแผนขอเริ่มสูบน้ำเป็นไปตามกรอบของการอนุญาตในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนพฤษภาคม - เดือนตุลาคม) ตามหนังสืออนุญาตใช้น้ำ (ผย.32) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ทางบริษัทฯ จึงจะขอเริ่มสูบน้ำ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 และปฏิบัติตามมาตรการ EIA และระเบียบราชการอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3

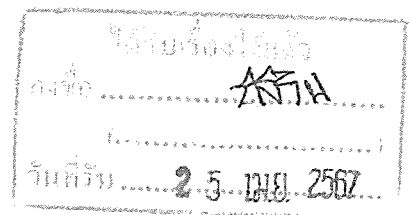
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....

(นายสาธิต จันทร์ทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877 ทะเบียนเลขที่ 0-07553000191
โรงงาน : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500

Khonburi Sugar Public Company Limited

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877 Registration No 0-07553000191
Factory : 289 Moo 13 Jarakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500



งท.ขป.06

เล่มที่ 1676

เลขที่ 14

ใบแจ้งหนี้ค่าชลประทาน/ใบแจ้งปริมาณน้ำ

โครงการ... ส่งน้ำและบำรุงรักษาฝายตลิ่ง

กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

วันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ใช้น้ำ... ป. ไทนาครบุรี จำกัด <มหาชน>

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ...

ที่อยู่ผู้ใช้น้ำ บ้านเลขที่ 168 หมู่ 6 ถนน - ตำบล... พนมดงรัก อำเภอ... สีคิ้ว จังหวัด... นครราชสีมาค่าชลประทานประจำเดือน... กรกฎาคม 2567 ครบกำหนดชำระ... 10 สิงหาคม 2567

จดครั้งนี้		จดครั้งก่อน		จำนวนหน่วยที่ใช้ (ลูกบาศก์เมตร)	ค่าชลประทานเดือนนี้	ค่าชลประทานค้างชำระ	จำนวนเงินรวม
วัน เดือน ปี	เลขใบมาตร	วัน เดือน ปี	เลขใบมาตร				
30 ก.ค. 67	78122	27 มิ.ย. 67	59189	18933	9,166.50	-	9,166.50
ข้อแนะนำการชำระเงิน (ลงชื่อ) <u>ช.ก.๖๖๖</u> บวกภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%... <u>รวม</u>					662.66	-	662.66
ท่านสามารถชำระค่าชลประทานได้ โดยวิธีการดังต่อไปนี้ <u>เลข บัญชีเงินฝากออมทรัพย์</u>					10,129.16	-	10,129.16
1. ชำระเงินสด/เช็ค/ดราฟท์ ที่สำนักงานของโครงการ...							
2. ชำระโดยวิธีการโอนเงินผ่านระบบธนาคาร							

เข้าบัญชี "เงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน โครงการ..."

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประเภท... ออมทรัพย์ เลขบัญชี... 1-29562-9

เมื่อโอนเงินผ่านธนาคารเรียบร้อยแล้วขอให้จัดส่งใบนำฝากเงิน...

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ... (นายทศพร ศาสตร์) เจ้าพนักงาน

(นายทศพร ศาสตร์) (นายทศพร ศาสตร์)

หมายเหตุ กรณีที่ไม่ชำระเงินภายในกำหนดเวลา ท่านจะต้องเสียค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยคิดและค่าปรับตามเงื่อนไขของระเบียบคณะกรรมการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทานว่าด้วยการดำเนินงานเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน พ.ศ. 2547 หมวด 6 การปฏิบัติต่อผู้ฝ่าฝืน

บ.003.10.65.200.



จ.ร.บ.06

เลขที่ 1675

เลขที่ 35

ใบแจ้งหนี้ค่าชลประทาน/ใบแจ้งปริมาณน้ำ

โครงการ สร้างฝายบริเวณท้ายเขื่อน

กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ชื่อผู้ใช้น้ำ ช. วิชาอัครบวร จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ

ที่อยู่ผู้ใช้น้ำ บ้านเลขที่ 163 ม. 6 ถนน

ตำบล ทนงวัฒนา

อำเภอ อีโขยง

จังหวัด นครราชสีมา

ค่าชลประทานประจำปี

ปีงบประมาณ 2567

รวมกำหนดชำระ 10 กันยายน 2567

รอบวันที่		รอบครั้งก่อน		จำนวนหน่วยที่ใช้ (จากภาคีชลประทาน)	ค่าชลประทานเดือนนี้	ค่าชลประทานค้างชำระ	จำนวนเงินรวม
วัน เดือน ปี	เลขใบบิล	วัน เดือน ปี	เลขใบบิล				
29 ธ.ค. 67	0672455	30 ก.ค. 67	78422	289033	144,516.50	-	144,516.50
ชำระหนี้เงินต้น (ลงชื่อ) ... นาย ก. ...				10,116.16	-	-	10,116.16
ชำระหนี้เงินต้น (ลงชื่อ) ... นาย ก. ...				154,632.66	-	-	154,632.66

ชำระหนี้เงินต้น

(ลงชื่อ) ...

นาย ก. ...

ท่านสามารถชำระค่าชลประทานได้ โดยวิธีการดังนี้

1. ชำระเงินสด/เช็ค/บัตรเครดิต ที่สำนักงานชลประทาน

2. ชำระเงินผ่านธนาคาร

สำหรับท่านที่ชำระหนี้เงินต้น

ธนาคาร ...

ประเภท ...

เมื่อโอนเงินผ่านธนาคารเรียบร้อยแล้วโปรดนำใบแจ้งหนี้มาแสดง

ตรวจสอบแล้ว

ลงชื่อ

เจ้าพนักงาน

หมายเหตุ กรณีที่ไม่ชำระหนี้เงินต้นในกำหนดเวลา ท่านจะต้องชำระค่าปรับและดอกเบี้ยเงินต้น และค่าธรรมเนียมการโอนเงินตามบัญชีเงินต้น

11/003.10.65.200



งท.ขป.06

เล่มที่ 1676

เลขที่ 36

ใบแจ้งหนี้ค่าชลประทาน/ใบแจ้งปริมาณน้ำ

โครงการ... สร้างฝายและปรับปรุงพื้นที่ชลประทาน

กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ใช้น้ำ... ป. นพทอครบุรี จำกัด <มหาชน>

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ...

ที่อยู่ผู้ใช้น้ำ บ้านเลขที่ 168 หมู่ 6 ถนน

ตำบล... หนองหญ้าขาวอำเภอ... สีคิ้วจังหวัด... นครราชสีมาค่าชลประทานประจำเดือน... กันยายน 2567ครบกำหนดชำระ... 10 ตุลาคม 2567

จดครั้งนี้		จดครั้งก่อน		จำนวนหน่วยที่ใช้ (ลูกบาศก์เมตร)	ค่าชลประทานเดือนนี้	ค่าชลประทานค้างชำระ	จำนวนเงินรวม
วัน เดือน ปี	เลขใบบิล	วัน เดือน ปี	เลขใบบิล				
27 ก.ย. 67	367465	29 ส.ค. 67	367455	0	0	-	0
ยอดหนี้รวม					0	-	0
รวม					0	-	0

ขอแนะนำการชำระเงิน (ลงชื่อ)... ธนกร ภูมิภักดิ์ บวก ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ท่านสามารถชำระค่าชลประทานได้ โดยวิธีการดังต่อไปนี้...

1. ชำระเงินสด/เช็ค/บัตรเครดิต ที่สำนักงานของโครงการ...

2. ชำระโดยวิธีการโอนเงินผ่านระบบธนาคาร

เข้าบัญชี "เงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน โครงการ..."

ชื่อบัญชี...

ประเภท... ออมทรัพย์ ...สาขา... 323-1-29562-9

เมื่อโอนเงินผ่านธนาคารเรียบร้อยแล้วขอให้จัดส่งใบนำฝากเงินให้ได้รับการพิจารณา...

044-242086

ตรวจถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ... (นายทศพร อัคร) ...เจ้าพนักงาน

(นายทศพร อัคร ชำนาญ)

หมายเหตุ กรณีที่ไม่ชำระเงินภายในกำหนดเวลา ท่านจะต้องเสียค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยคิดและค่าปรับตามเงื่อนไขของระเบียบคณะกรรมการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทานว่าด้วยการดำเนินงานเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน พ.ศ. 2547 หมวด 6 การปฏิบัติต่อผู้ฝ่าฝืน

บ.003. 10. 65. 200.



จก.ชป.06

เล่มที่ 1716

เลขที่ 40

ใบแจ้งหนี้ค่าชลประทาน/ใบแจ้งปริมาณน้ำ

โครงการ สร้างและปรับปรุงทางน้ำคลอง

กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

วันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ใช้น้ำ ป. นิตาอัครบุรี สังกัด <มหานชน>

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ

ที่อยู่ผู้ใช้น้ำ บ้านเลขที่ 16 หมู่ 6 ถนน ตำบล หนองหญ้าขาว อำเภอ สีคิ้ว จังหวัด นครราชสีมา

ค่าชลประทานประจำเดือน ตุลาคม 2567

ครบกำหนดชำระ 10 พฤศจิกายน 2567

จก.ชป.06		จก.ชป.06		จำนวนหน่วยที่ใช้ (ลูกบาศก์เมตร)	ค่าชลประทานเดือนนี้	ค่าชลประทานค้างชำระ	จำนวนเงินรวม
วัน เดือน ปี	เลขใบมาตร	วัน เดือน ปี	เลขใบมาตร				
30 ต.ค. 67	372292	27 ก.ย. 67	367155	4837	2,418.50	-	2,418.50
(ลงชื่อ) <u>สมศักดิ์</u> นายก อบจ. ชลบุรี					169.30	-	169.30
(ลายเซ็น) <u>สมศักดิ์</u>					2,587.80	-	2,587.80

ข้อแนะนำการชำระเงิน

ท่านสามารถชำระค่าชลประทานได้ โดยวิธีการดังนี้

- ชำระเงินสด/เช็ค/บัตรเครดิต ที่สำนักงานของโครงการในวันทำการ เวลา 08.30-16.30 น. พ.ศ. 2567
- ชำระโดยวิธีการโอนเงินผ่านระบบธนาคาร

กรุณาส่ง "เงินทอนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน โครงการ....."

ธนาคาร..... 32311-29562-9

ประเภท.....ออมทรัพย์.....เลขที่บัญชี.....044-242086

เมื่อโอนเงินผ่านธนาคารเรียบร้อยแล้วขอให้จัดส่งใบนำฝากเงินให้โครงการ ทางโทรสาร.....

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ.....เจ้าพนักงาน

(นายช่างสำรวจ ธีรวัฒน์)

หมายเหตุ กรณีที่ไม่ชำระเงินภายในกำหนดเวลา ท่านจะต้องเสียค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยคิดนับและค่าปรับตามเงื่อนไขของระเบียบคณะกรรมการเงินทอนหมุนเวียนเพื่อการชลประทานว่าด้วยการดำเนินงานเงินทอนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน พ.ศ. 2547 หมวด 6 การปฏิบัติต่อผู้ฝ่าฝืน

บ.003. 10. 65. 200.



จท.ขป.06

เล่มที่ 1717

เลขที่ 26

ใบแจ้งหนี้ค่าชลประทาน/ใบแจ้งปริมาณน้ำ

โครงการ ส่งน้ำแก่งหลวงรักษาลำตาตอง

กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ใช้น้ำ ป. นันทอัครวิทย์ สังกัด <มหาวิทยาลัย>

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ

ที่อยู่ผู้ใช้น้ำ บ้านเลขที่ 168 หมู่ 6 ถนน

ตำบล

หนองหญ้าขาว

อำเภอ

ผู้ก่อ

จังหวัด นนทบุรี

ค่าชลประทานประจำเดือน

พฤศจิกายน 2567

ครบกำหนดชำระ

10 ธันวาคม 2567

งวดนี้		งวดก่อน		จำนวนหน่วยที่ใช้ (ลูกบาศก์เมตร)	ค่าชลประทานเดือนนี้	ค่าชลประทานค้างชำระ	จำนวนเงินรวม
วันเดือนปี	เลขใบบิล	วัน เดือน ปี	เลขใบบิล				
28 ม.ย. 67	372292	30 ต.ค. 67	372292	0	0	-	0
ชื่อและนามสกุล (ลงชื่อ) <u>อ. นันทอัครวิทย์</u>					0	-	0
ตำแหน่ง <u>อธิบดีกรมชลประทาน</u>					0	-	0
1. ชำระเงินค่าชลประทานโดยวิธีหักเงินจากบัญชีเงินฝากธนาคาร (ใบแจ้งหนี้) <u>รวม</u>					0	-	0

2. ชำระโดยวิธีโอนเงินผ่านระบบธนาคาร

เจ้าหนี้เงินกู้ยืมเงินเพื่อโครงการชลประทาน โครงการ

นครราชสีมา

สาขา

ประเภท ออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 323-1-29562-9

เมื่อโอนเงินผ่านธนาคารเรียบร้อยแล้วให้จัดส่งใบแจ้งหนี้คืนให้ธนาคาร

044-242086

ตรวจถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

เจ้าพนักงาน

(นายทศพร ศรีสวัสดิ์ อธิบดีกรมชลประทาน)

หมายเหตุ กรณีที่ไม่ชำระเงินตามใบแจ้งหนี้ตามงวด ท่านจะต้องยื่นคำร้องขอต่อกรมชลประทานเพื่อปรับค่าปรับตามเงื่อนไขของระเบียบคณะกรรมการเงินกองทุนเพื่อการพัฒนาชลประทานว่าด้วยการค้ำประกันเงินกองทุนเพื่อการพัฒนาชลประทาน พ.ศ. 2547 หมวด 6 การปฏิบัติของผู้จ่ายเงิน

11.003.10.63.200



งท.ชป.06

เล่มที่ 1717

เลขที่ 39

ใบแจ้งหนี้ค่าชลประทานใบแจ้งปริมาณน้ำ

โครงการ ส่งน้ำเพื่อทำนารักขาสีละดอน

กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

วันที่ 24 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ใช้น้ำ น. 116100000 ลำน้ำ <นาหน>

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ

ที่อยู่ผู้ใช้น้ำ บ้านเลขที่ 168 ม. 6 ถนน ตำบล หนองเต่าทาว อำเภอ สีดา จังหวัด นครราชสีมา

ค่าชลประทานประจำเดือน ธันวาคม 2567 ครอบคลุมชำระ 10 มกราคม 2568

จดครั้งนี้		จดครั้งก่อน		จำนวนหน่วยที่ใช้ (ลูกบาศก์เมตร)	ค่าชลประทานเดือนนี้	ค่าชลประทานคร้างชำระ	จำนวนเงินรวม
วัน เดือน ปี	เลขใบมาตร	วัน เดือน ปี	เลขใบมาตร				
23 ต.ค. 67	372292	28 พ.ย. 67	372292	0	0	-	0
ข้อแนะนำการชำระเงิน (ลงชื่อ) <u>ร.ป.อ. สนิท นาม</u> บวกภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					0	-	0
ท่านสามารถชำระค่าชลประทานได้ โดยวิธีการดังต่อไปนี้ <u>ส.พ.อ. นิตยา นาม</u>					0	-	0
1. ชำระเงินสด เช็คตราที่สำนักงานของโครงการ <u>วันที่ในการ เงินเดือน 16.30 น.</u>					0	-	0
2. ชำระโดยวิธีการโอนเงินผ่านระบบธนาคาร							

เข้าบัญชีเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน โครงการ

ธนาคาร กรุงไทย สาขาประเภท ออมทรัพย์ เลขบัญชี 323-1-29562-9

เมื่อโอนเงินผ่านธนาคารเรียบร้อยแล้วขอให้จัดส่งใบนำฝากเงินมายังสำนักงานชลประทาน

ตรวจถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ.....เจ้าพนักงาน

(นายทศพร สัตย์ ธีรทัศน์)

หมายเหตุ กรณีที่ไม่ชำระเงินภายในกำหนดเวลา ท่านจะต้องเสียค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยค่าน้ำและค่าปรับตามเงื่อนไขของระเบียบคณะกรรมการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทานว่าด้วยการดำเนินงานเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน พ.ศ. 2547 หมวด 6 การปฏิบัติต่อผู้ฝ่าฝืน

บ.003.10.65.200.

ภาคผนวก 19ข

เอกสารการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและคั่นบ่อน้ำเสีย



การติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและค่าน้ำเสียประจำวันที่.....เดือน.....1.....พ.ศ. 25.....68.....

บ่อน้ำเสียโรงงานไฟฟ้า	กลิ่น	สีของน้ำ	เครื่องเติมอากาศชนิดตีตัว	ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				ล้น	ไม่ล้น		
บ่อ EQ High บ่อสูง (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	1.52 0.5	-
บ่อ A1 (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	7.70	8.0
บ่อ A2 (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	8.80	9.0
บ่อเติมอากาศ (4)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	สีน้ำตาล	2		/	1.22	6.0
บ่อพักน้ำ H บ่อตัว L (5)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	สีน้ำตาล			/	2.10	6.0
บ่อ E บ่อเล็ก (6)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	-	6.0
บ่อ EQ Low (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	2.33	4.0
บ่อ E (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	3.34	2.5
บ่อ H (9)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	1.80	6.0
บ่อ EQ น้ำคาล (10)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	2.85	5.0
บ่อน้ำเสียโรงงานน้ำตาล	กลิ่น			ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				ล้น	ไม่ล้น		
บ่อ EQ low (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	0.80	1.5
บ่อ E (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	1.17	2.5
บ่อ I (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	0.90	2.0
บ่อ H (4)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	2.40	4.0
บ่อ A1 (5)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	0.78	9.0
บ่อ A2 (6)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	1.01	9.0
บ่อ A3 (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	9.00	9.0
บ่อ A4 (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	10.80	11.0
บ่อ F1 (9)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	2.55	6.0
บ่อ F2 (10)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	-	-		/	-	7.0
บ่อ P (11)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	-			/	-	3.0
บ่อ E (12)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	-			/	-	7.0
บ่อ H (13)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/>	ใส			/	2.50	4.0
บ่อน้ำดิบ				ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				ล้น	ไม่ล้น		
บ่อน้ำดิบ 1					/	2.62	10.0
บ่อน้ำดิบ 2					/	0.80	10.0
บ่อน้ำดิบ 3					/	1.97	3.4
บ่อน้ำดิบ 4					/	2.10	3.4
บ่อน้ำดิบ 5					/	2.17	3.4

งานปรับสภาพน้ำ เติมน้ำ โซดาไฟ หรือ ปูนขาว จำนวนเท่าไร.....

มิเตอร์น้ำบ่อน้ำดิบ (บ่อน้ำดิบ 2) : 910623.27

มิเตอร์น้ำบ่อน้ำดิบ (บ่อน้ำดิบ 1) : -

มิเตอร์น้ำวนกลับ (ข้างทิศ) : 158312.65

มิเตอร์น้ำบ่อน้ำดิบ (ข้างตั้งปูน) : 379745.89

มิเตอร์น้ำดิบ (ข้างตั้งปูน) : 23868.963

มิเตอร์ Cooling Tower : 68694.5

ลงชื่อ
ผู้ตรวจวัด

ผู้ตรวจวัด

ผู้ตรวจวัด



การติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและค่าน้ำเสียประจำวันที่ 6 เดือน 1 พ.ศ. 25 68

บ่อน้ำเสียโรงงานไฟฟ้า	กลิ่น	สีของน้ำ	เครื่องเติมอากาศชนิดที่ตัว	ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเต็ม (เมตร)
				ชั้น	ไม่ชั้น		
บ่อ EQ High บ่อสูง (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	0.5	-
บ่อ A1 (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	7.80	8.0
บ่อ A2 (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	8.85	9.0
บ่อเติมอากาศ (4)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ขุ่นขาว	2		/	1.07	6.0
บ่อพักน้ำ H บ่อตัว L (5)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ขุ่นขาว			/	1.70	6.0
บ่อ E บ่อเล็ก (6)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	-			/	-	6.0
บ่อ EQ Low (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	2.35	4.0
บ่อ E (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	2.35	2.5
บ่อ H (9)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ขุ่นขาว			/	2.36	6.0
บ่อ EQ น้ำตก (10)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ขุ่นขาว				3.00	5.0
บ่อน้ำเสียโรงงานน้ำตาล	กลิ่น			ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเต็ม (เมตร)
				ชั้น	ไม่ชั้น		
บ่อ EQ low (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	0.80	1.5
บ่อ E (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	1.17	2.5
บ่อ J (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	0.90	2.0
บ่อ H (4)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ดำ			/	2.40	4.0
บ่อ A1 (5)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ดำ			/	0.77	9.0
บ่อ A2 (6)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ดำ			/	1.02	9.0
บ่อ A3 (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ดำ			/	9.0	9.0
บ่อ A4 (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ดำ			/	10.70	11.0
บ่อ F1 (9)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ดำ			/	2.52	6.0
บ่อ F2 (10)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	-	-		/	-	7.0
บ่อ P (11)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	-			/	-	3.0
บ่อ E (12)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	-			/	-	7.0
บ่อ H (13)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ดำ			/	2.90	4.0
บ่อน้ำดิบ				ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเต็ม (เมตร)
				ชั้น	ไม่ชั้น		
บ่อน้ำดิบ 1					/	2.69	10.0
บ่อน้ำดิบ 2					/	0.82	10.0
บ่อหมุนวนน้ำ 3					/	2.02	3.4
บ่อหมุนวนน้ำ 4					/	1.90	3.4
บ่อน้ำร้อน 5					/	2.50	3.4

งานปรับสภาพน้ำ เติมน้ำ โซดาไฟ หรือ ปูนขาว จำนวนเท่าไร.....

มิเตอร์น้ำบ่อน้ำดิบ (บ่อน้ำดิบ 2) : 908724.42

มิเตอร์น้ำบ่อน้ำดิบ (บ่อน้ำดิบ 1) : -

มิเตอร์น้ำวนกลับ (ข้างหลัง) : 158284.99

มิเตอร์ไฟบ่อน้ำดิบ (ข้างหลัง) : 379199.67

มิเตอร์น้ำดิบ (ข้างหลัง) : 22850.315

มิเตอร์ Cooling Tower : 68296.8

ผู้ร่างข้อ
ผู้ตรวจข้อ
ผู้ตรวจสอบ



การติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและดันบ่อน้ำเสียประจำวันที่ 5 เดือน 1 พ.ศ. 2568

บ่อน้ำเสียโรงงานไฟฟ้า	กลิ่น	สีของน้ำ	เครื่องเติมอากาศชนิดกึ่งตัว	ตรวจสอบกันบ่อน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเต็ม (เมตร)
				ดัน	ไม่ดัน		
บ่อ EQ High บ่อสูง (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	1.5	-
บ่อ A1 (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	7.95	8.0
บ่อ A2 (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	8.50	9.0
บ่อเติมอากาศ (4)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส	2		✓	1.10	6.0
บ่อพักน้ำ H บ่อตัว L (5)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	0.95	6.0
บ่อ E บ่อเล็ก (6)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	1.10	6.0
บ่อ EQ Low (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	2.25	4.0
บ่อ E (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	3.30	2.5
บ่อ H (9)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	2.36	6.0
บ่อ EQ น้ำตาล (10)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	2.60	5.0
บ่อน้ำเสียโรงงานน้ำตาล	กลิ่น	สีของน้ำ	เครื่องเติมอากาศชนิดกึ่งตัว	ตรวจสอบกันบ่อน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเต็ม (เมตร)
				ดัน	ไม่ดัน		
บ่อ EQ low (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	0.80	1.5
บ่อ E (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	1.13	2.5
บ่อ I (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	0.90	2.0
บ่อ H (4)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	2.70	4.0
บ่อ A1 (5)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	0.85	9.0
บ่อ A2 (6)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	1.08	9.0
บ่อ A3 (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	9.0	9.0
บ่อ A4 (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	10.80	11.0
บ่อ F1 (9)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	2.50	6.0
บ่อ F2 (10)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	1.10	7.0
บ่อ P (11)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	1.10	3.0
บ่อ E (12)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	1.10	7.0
บ่อ H (13)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>	ใส			✓	2.70	4.0
บ่อน้ำดิบ	กลิ่น	สีของน้ำ	เครื่องเติมอากาศชนิดกึ่งตัว	ตรวจสอบกันบ่อน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเต็ม (เมตร)
				ดัน	ไม่ดัน		
บ่อน้ำดิบ 1					✓	2.56	10.0
บ่อน้ำดิบ 2					✓	0.80	10.0
บ่อน้ำดิบ 3					✓	2.10	3.4
บ่อน้ำดิบ 4					✓	1.80	3.4
บ่อน้ำดิบ 5					✓	2.47	3.4

งานปรับสภาพน้ำ เติม โซดาไฟ หรือ ปูนขาว จำนวนเท่าไร.....

มิเตอร์น้ำบ่อน้ำดิบ (บ่อน้ำดิบ 2) : 906156.23

มิเตอร์น้ำบ่อเข้าน้ำดี (ที่ผลิตน้ำดี) : —

มิเตอร์น้ำวนกลับ (ข้างทิศ) : 158261.11

มิเตอร์ไฟบ่อน้ำเสีย (ข้างถังปูน) : 378364.62

มิเตอร์น้ำเสีย (ข้างถังปูน) : 21109.460

มิเตอร์ Cooling Tower : 67729.7

ลงชื่อ ผู้ตรวจวัด
 ผู้ตรวจวัด
 ผู้ตรวจวัด

บ่อน้ำเสียโรงงานไฟฟ้า	กลิ่น	สีของน้ำ	เครื่องเติมอากาศเดิมที่ตัว	ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				อัน	ไม่อัน		
บ่อ EQ High บ่อสูง (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.6			/	0.63	-
บ่อ A1 (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.6			/	7.95	8.0
บ่อ A2 (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.6			/	6.90	9.0
บ่อเติมอากาศ (4)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	สีขุ่น	2		/	1.15	6.0
บ่อพักน้ำ H บ่อตัว L (5)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	7.45	6.0
บ่อ E บ่อเล็ก (6)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	7.45	6.0
บ่อ EQ Low (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	8.80			/	2.52	4.0
บ่อ E (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	10.00			/	3.33	2.5
บ่อ H (9)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	10.00			/	2.62	6.0
บ่อ EQ น้ำคาล (10)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	สีขุ่น			/	3.20	5.0
บ่อน้ำเสียโรงงานน้ำคาล	กลิ่น			ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				อัน	ไม่อัน		
บ่อ EQ low (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.6			/	1.24	1.5
บ่อ E (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.6			/	1.22	2.5
บ่อ I (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.6			/	1.13	2.0
บ่อ H (4)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	สีขุ่น			/	2.60	4.0
บ่อ A1 (5)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	8.80			/	0.78	9.0
บ่อ A2 (6)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	8.80			/	1.04	9.0
บ่อ A3 (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	สีขุ่น			/	8.80	9.0
บ่อ A4 (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	สีขุ่น			/	10.80	11.0
บ่อ F1 (9)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	สีขุ่น			/	2.30	6.0
บ่อ F2 (10)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-	-	/	-	7.45	7.0
บ่อ P (11)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	7.45	3.0
บ่อ E (12)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	7.45	7.0
บ่อ H (13)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	8.80			/	2.70	4.0
บ่อน้ำดิบ				ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				อัน	ไม่อัน		
บ่อน้ำดิบ 1					/	2.46	10.0
บ่อน้ำดิบ 2					/	0.86	10.0
บ่อน้ำดิบ 3					/	2.70	3.4
บ่อน้ำดิบ 4					/	1.58	3.4
บ่อน้ำดิบ 5					/	2.50	3.4

งานปรับสภาพน้ำ เติมน้ำ โซดาไฟ หรือ ปูนขาว จำนวนเท่าไร.....

มิเตอร์น้ำบ่อน้ำดิบ (บ่อน้ำดิบ 2) : 904153.98

มิเตอร์น้ำบ่อน้ำดิบ (บ่อน้ำดิบ 1) : -

มิเตอร์น้ำวนกลับ (ข้างหลัง) : 158237.28

มิเตอร์ไฟบ่อน้ำดิบ (ข้างหลัง) : 377730.98

มิเตอร์น้ำดิบ (ข้างหลัง) : 19937.473

มิเตอร์ Cooling Tower : 67484.0

ผู้ตรวจวัด ผู้ตรวจวัด ผู้ตรวจสอบ



การติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและค่าน้ำเสียประจำวัน ที่ 3 เดือน ๒๓๐๒ พ.ศ. ๒๕๖๘

บ่อน้ำดิบโรงงานไฟฟ้า	กลิ่น	สีของน้ำ	เครื่องเติมอากาศเดินที่ตัว	ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเต็ม (เมตร)
				สั้น	ไม่สั้น		
บ่อ EQ High บ่อสูง (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	0.75	-
บ่อ A1 (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	7.90	8.0
บ่อ A2 (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	5.10	9.0
บ่อเติมอากาศ (4)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	สีเทา	1		/	1.19	6.0
บ่อพักน้ำ H บ่อตัว L (5)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	ไม่สูง	6.0
บ่อ E บ่อเล็ก (6)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	ไม่สูง	6.0
บ่อ EQ Low (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	สีเขียว			/	2.98	4.0
บ่อ E (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	สีเขียว			/	3.34	2.5
บ่อ H (9)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	สีเขียว			/	1.93	6.0
บ่อ EQ น้ำตาล (10)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	สีน้ำตาล			/	2.70	5.0
บ่อน้ำดิบโรงงานน้ำตาล	กลิ่น	สีของน้ำ		ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเต็ม (เมตร)
				สั้น	ไม่สั้น		
บ่อ EQ low (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	1.23	1.5
บ่อ E (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	1.16	2.5
บ่อ I (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	1.10	2.0
บ่อ H (4)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	สีเขียว			/	2.30	4.0
บ่อ A1 (5)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	สีเขียว			/	0.93	9.0
บ่อ A2 (6)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	สีเขียว			/	1.20	9.0
บ่อ A3 (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	8.40	9.0
บ่อ A4 (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	10.80	11.0
บ่อ F1 (9)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	2.30	6.0
บ่อ F2 (10)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-	-		-	ไม่สูง	7.0
บ่อ P (11)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	ไม่สูง	3.0
บ่อ E (12)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	ไม่สูง	7.0
บ่อ H (13)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	สีเขียว			/	2.80	4.0
บ่อน้ำดิบ				ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเต็ม (เมตร)
				สั้น	ไม่สั้น		
บ่อน้ำดิบ 1					/	2.34	10.0
บ่อน้ำดิบ 2					/	0.86	10.0
บ่อน้ำดิบ 3					/	2.07	3.4
บ่อน้ำดิบ 4					/	1.20	3.4
บ่อน้ำดิบ 5					/	2.80	3.4

งานปรับสภาพน้ำ เติมน้ำ โซดาไฟ หรือ ปูนขาว จำนวนเท่าไร.....

มิเตอร์น้ำบ่อน้ำดิบ (บ่อน้ำดิบ 2) : 901935.83

มิเตอร์น้ำบ่อเข้าน้ำดี (ที่ผลิตน้ำดี) : -

มิเตอร์น้ำวนกลับ (ข้างทิศ) : 158202.97

มิเตอร์น้ำบ่อน้ำดิบ (ข้างถังปูน) : 376953.48

มิเตอร์น้ำเสีย (ข้างถังปูน) : 18015.968

มิเตอร์ Cooling Tower : 67061.7

ผู้ตรวจวัด

ผู้ตรวจวัด

ผู้ตรวจสอบ



การติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและคันบ่อน้ำเสียประจำวันที่ 2 เดือน สค. พ.ศ. 25 68

บ่อน้ำเสียโรงงานไฟฟ้า	กลิ่น	สีของน้ำ	เครื่องเติมอากาศเคมีกั้ว	ตรวจสอบคันบ่อน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				คัน	ไม่คัน		
บ่อ EQ High บ่อสูง (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	0.74	-
บ่อ A1 (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	7.80	8.0
บ่อ A2 (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	4.00	9.0
บ่อเติมอากาศ (4)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส	2		/	1.78	6.0
บ่อพักน้ำ H บ่อคั่ว L (5)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	น้ำเต็ม	6.0
บ่อ E บ่อเล็ก (6)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	น้ำเต็ม	6.0
บ่อ EQ Low (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	เขียว			/	2.98	4.0
บ่อ E (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	เขียว			/	13.13	2.5
บ่อ H (9)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	2.29	6.0
บ่อ EQ น้ำคาล (10)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	เขียว			/	3.12	5.0
บ่อน้ำเสียโรงงานน้ำตาล	กลิ่น			ตรวจสอบคันบ่อน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				คัน	ไม่คัน		
บ่อ EQ low (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	1.40	1.5
บ่อ E (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	1.33	2.5
บ่อ I (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	1.27	2.0
บ่อ H (4)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	2.60	4.0
บ่อ A1 (5)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	เขียว			/	1.00	9.0
บ่อ A2 (6)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	เขียว			/	1.20	9.0
บ่อ A3 (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	8.20	9.0
บ่อ A4 (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	10.80	11.0
บ่อ F1 (9)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใส			/	2.80	6.0
บ่อ F2 (10)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	-	-		-	น้ำเต็ม	7.0
บ่อ P (11)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	น้ำเต็ม	3.0
บ่อ E (12)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	น้ำเต็ม	7.0
บ่อ H (13)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	เขียว			/	2.80	4.0
บ่อน้ำดิบ				ตรวจสอบคันบ่อน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				คัน	ไม่คัน		
บ่อน้ำดิบ 1						2.29	10.0
บ่อน้ำดิบ 2					/	0.86	10.0
บ่อน้ำดิบ 3					/	2.90	3.4
บ่อน้ำดิบ 4					/	1.01	3.4
บ่อน้ำดิบ 5					/	2.70	3.4

งานปรับสภาพน้ำ เติม โซดาไฟ หรือ ปูนขาว จำนวนเท่าไร.....

มิเตอร์น้ำบ่อน้ำดิบ (บ่อน้ำดิบ 2) : 899102 . 82

มิเตอร์น้ำบ่อเข้าน้ำดี (ที่ผลิตน้ำดี) : -

มิเตอร์น้ำวนกลับ (ข้างหลัง) : 158173 . 89

มิเตอร์ไฟบ่อน้ำเสีย (ข้างหลังปูน) : 376575 . 94

มิเตอร์น้ำเสีย (ข้างหลังปูน) : 17294 . 385

มิเตอร์ Cooling Tower : 67058 . 2

ผู้ตรวจวัด ผู้ตรวจสอบ ผู้รายงาน



การติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและดันบ่อน้ำเสียประจำวันที่.....เดือน...../.....พ.ศ. 25.....62

บ่อน้ำเสียโรงงานไฟฟ้า	กลิ่น	สีของน้ำ	เครื่องมือการทดสอบที่ตัว	ตรวจสอบกันบ่อน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				ขึ้น	ไม่ขึ้น		
บ่อ EQ High บ่อสูง (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.5			/	0.67	-
บ่อ A1 (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.5			/	7.80	8.0
บ่อ A2 (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.5			/	3.60	9.0
บ่อเติมอากาศ (4)	/ มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	ดำ	0			1.36	6.0
บ่อพักน้ำ H บ่อตัว L (5)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	1.80	6.0
บ่อ E บ่อเล็ก (6)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	1.20	6.0
บ่อ EQ Low (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.5			/	2.78	4.0
บ่อ E (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	6.50			/	3.41	2.5
บ่อ H (9)	/ มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	6.50			/	2.25	6.0
บ่อ EQ น้ำคาล (10)	/ มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	0.90			/	2.39	5.0
บ่อน้ำเสียโรงงานน้ำตาล	กลิ่น			ตรวจสอบกันบ่อน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				ขึ้น	ไม่ขึ้น		
บ่อ EQ low (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.5			/	1.33	1.5
บ่อ E (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.5			/	1.29	2.5
บ่อ I (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.5			/	1.23	2.0
บ่อ H (4)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	ดำ			/	2.50	4.0
บ่อ A1 (5)	/ มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	0.70			/	0.92	9.0
บ่อ A2 (6)	/ มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	ดำ			/	0.99	9.0
บ่อ A3 (7)	/ มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	ดำ			/	8.60	9.0
บ่อ A4 (8)	/ มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	ดำ			/	10.50	11.0
บ่อ F1 (9)	/ มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	ดำ			/	2.20	6.0
บ่อ F2 (10)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	1.20	7.0
บ่อ P (11)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	1.20	3.0
บ่อ E (12)	มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	1.20	7.0
บ่อ H (13)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	6.50			/	2.20	4.0
บ่อน้ำดิบ				ตรวจสอบกันบ่อน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				ขึ้น	ไม่ขึ้น		
บ่อน้ำดิบ 1					/	2.34	10.0
บ่อน้ำดิบ 2					/	0.95	10.0
บ่อน้ำดิบ 3					/	2.45	3.4
บ่อน้ำดิบ 4					/	1.0	3.4
บ่อน้ำดิบ 5					/	2.50	3.4

งานปรับสภาพน้ำ เติม โซดาไฟ หรือ ปูนขาว จำนวนเท่าไร.....

มิเตอร์น้ำบ่อน้ำดิบ (บ่อน้ำดิบ 2) : 896690.67

มิเตอร์น้ำบ่อเข้าน้ำดี (ที่ผลิตน้ำดี) :

มิเตอร์น้ำวนกลับ (ข้างพัดลม) : 153173.89

มิเตอร์ไฟบ่อน้ำเสีย (ข้างถังปูน) : 376098.21

มิเตอร์น้ำเสีย (ข้างถังปูน) : 16805.632

มิเตอร์ Cooling Tower : 67058.2

กวีพันธ์

ผู้ตรวจวัด

ผู้ตรวจวัด

ทศพร

ผู้ตรวจสอบ



การติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและค่าน้ำเสียประจำวัน... 31 เดือน 12 พ.ศ. 25 62

บ่อน้ำเสียโรงงานไฟฟ้า	กลิ่น	สีของน้ำ	เครื่องเติมอากาศชนิดที่ตัว	ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				อัน	ไม่อัน		
บ่อ EQ High บ่อสูง (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.8			/	0.24	-
บ่อ A1 (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.8			/	7.20	8.0
บ่อ A2 (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.8			/	1.0	9.0
บ่อเติมอากาศ (4)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.8	1		/	1.27	6.0
บ่อพักน้ำ H บ่อตัว L (5)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	1.22	6.0
บ่อ E บ่อเล็ก (6)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	1.22	6.0
บ่อ EQ Low (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.8			/	2.97	4.0
บ่อ E (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	6.82			/	9.28	2.5
บ่อ H (9)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	6.82			/	2.0	6.0
บ่อ EQ น้ำผา (10)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	6.72			/	2.29	5.0
บ่อน้ำเสียโรงงานน้ำตาล	กลิ่น	สีของน้ำ	เครื่องเติมอากาศชนิดที่ตัว	ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				อัน	ไม่อัน		
บ่อ EQ low (1)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.8			/	1.27	1.5
บ่อ E (2)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.8			/	1.30	2.5
บ่อ I (3)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.8			/	1.23	2.0
บ่อ H (4)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	9.8			/	2.30	4.0
บ่อ A1 (5)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ต่ำ			/	0.88	9.0
บ่อ A2 (6)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ต่ำ			/	1.05	9.0
บ่อ A3 (7)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ต่ำ			/	9.0	9.0
บ่อ A4 (8)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ต่ำ			/	11.0	11.0
บ่อ F1 (9)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ต่ำ			/	2.0	6.0
บ่อ F2 (10)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	1.22	7.0
บ่อ P (11)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	1.22	3.0
บ่อ E (12)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	-			-	1.22	7.0
บ่อ H (13)	มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	6.82			/	2.30	4.0
บ่อน้ำดิบ	กลิ่น	สีของน้ำ	เครื่องเติมอากาศชนิดที่ตัว	ตรวจสอบค่าน้ำ		ระดับน้ำ (เมตร)	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				อัน	ไม่อัน		
บ่อน้ำดิบ 1					/	2.22	10.0
บ่อน้ำดิบ 2					/	0.88	10.0
บ่อน้ำดิบ 3					/	2.90	3.4
บ่อน้ำดิบ 4					/	1.0	3.4
บ่อน้ำดิบ 5					/	1.24	3.4

งานปรับสภาพน้ำ เติมน้ำ โซดาไฟ หรือ ปูนขาว จำนวนเท่าไร.....

มิเตอร์น้ำบ่อน้ำดิบ (บ่อน้ำดิบ 2) : 896183.92

มิเตอร์น้ำบ่อน้ำดิบ (ที่ผลิตน้ำดิบ) :

มิเตอร์น้ำวนกลับ (ข้างหลัง) : 158173.89

มิเตอร์ไฟบ่อน้ำดิบ (ข้างหลัง) : 375804.91

มิเตอร์น้ำดิบ (ข้างหลัง) : 16805.632

มิเตอร์ Cooling Tower : 67091.6

วัน 31

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ภาคผนวก 20ข

เอกสารการสอบเทียบ (Calibration)
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

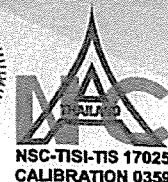


Analytical Technology Co., Ltd.

91/30 Suwinthawong Rd. Minburi, Minburi, Bangkok 10510

Tel: (662)956-3962 Fax: (662)956-3963

www.analytt.co.th E-Mail: info@analytt.co.th



Certificate of Calibration

Certificate No.: SP075/24

Page : 1 of 3

Equipment : Vis Spectrophotometer

Manufacturer : HACH

Model : DR3900

Serial No. : 2082386

ID No. : -

Customer : KBS Power Co., Ltd.
189 Moo 6, Nong Ya Khao, Sikhio
Nakhon Ratchasima 30140

Location : KBS Power Co., Ltd./Laboratory

Date of Receipt : 9 October 2024

Date of Calibration : 9 October 2024

Date of Issue : 11 October 2024

Ambient Temperature : (25±5) °C

Relative Humidity : (50±15) %

Work order No. : AT046/2567

Calibrated by : Sittisak Singsathit

Approved by : Malee Butkruea
(Malee Butkruea)
Technical Management Supervisor

This certificate may not be reproduced other than in full, except with prior written approval of the head of calibration laboratory.



Analytical Technology Co.,Ltd.

91/30 Suwinthawong Rd. Minburi, Minburi, Bangkok 10510

Tel: (662)956-3962 Fax: (662)956-3963

www.analytt.co.th E-Mail: info@analytt.co.th



Certificate of Calibration

Certificate No.: SP075/24

Page : 2 of 3

Condition of Calibration

1. Certified Reference Materials (CRM) :

Reference Standard	Serial No.	Certificate No.	Recertification Date
1. Wavelength Standard HG Set	11479	114856	25 Sep 2025
2. Wavelength Standard DG Set	11478	114858	25 Sep 2025
3. Absorbance Standard Set	37440	121278	12 Apr 2026
4. Absorbance Standard Set	37438	121279	12 Apr 2026

2. **Traceability** : This certification is traceable to SI unit through Starna Scientific Ltd.
(UKAS accredited calibration laboratory No.0659)

3. **Method of Calibration** : In-house method WI-LB-001 based on ASTM E275-08

4. **Spectral Bandwidth** : 5.0 nm

5. **Condition of UUC** : Normal operation

6. **Result of Calibration** : (✓) without adjustment () adjustment

Wavelength Accuracy by Using Wavelength Standard HG Set

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)	Coverage factor k
334.50	333	1.50	0.59	2.00
361.40	361	0.40	0.59	2.00
418.40	418	0.40	0.59	2.00
537.00	536	1.00	0.59	2.00
638.00	637	1.00	0.59	2.00

Wavelength Accuracy by Using Wavelength Standard DG Set

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)	Coverage factor k
479.68	479	0.68	0.59	2.00
585.56	585	0.56	0.59	2.00
684.70	684	0.70	0.59	2.00
747.61	748	-0.39	0.59	2.00
879.68	880	-0.32	0.59	2.00

Malu.

Your laboratory expertise partner

www.analytt.co.th

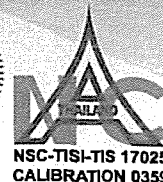


Analytical Technology Co.,Ltd.

91/30 Suwinthawong Rd. Minburi, Minburi, Bangkok 10510

Tel: (662)956-3962 Fax: (662)956-3963

www.analytt.co.th E-Mail: info@analytt.co.th



Certificate of Calibration

Certificate No.: SP075/24

Page : 3 of 3

Photometric Accuracy by Using Absorbance Standard Neutral Density Glass Set

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC Reading (A)	Correction (A)	Uncertainty of Measurement ($\pm A$)	Coverage factor k
420.0	0.0000	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.3230	0.322	0.0010	0.0029	2.00
	0.5750	0.575	0.0000	0.0042	2.00
	0.7138	0.715	-0.0012	0.0042	2.00
465.0	0.0000	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.2877	0.287	0.0007	0.0029	2.00
	0.5219	0.522	-0.0001	0.0042	2.00
	0.6627	0.664	-0.0013	0.0042	2.00
546.1	0.0000	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.2986	0.299	-0.0004	0.0033	2.00
	0.5231	0.522	0.0011	0.0042	2.00
	0.6990	0.699	0.0000	0.0042	2.00
590.0	0.0000	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.3332	0.333	0.0002	0.0032	2.00
	0.5574	0.556	0.0014	0.0042	2.00
	0.7746	0.775	-0.0004	0.0042	2.00
635.0	0.0000	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.3622	0.362	0.0002	0.0031	2.00
	0.5652	0.565	0.0002	0.0042	2.00
	0.7644	0.765	-0.0006	0.0042	2.00

Remark

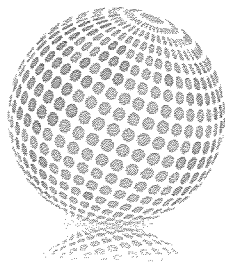
Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor providing a level of confidence of approximately 95%

This certificate was certified only for the calibrated instrument. The result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

- End of Certificate -

Malu



MCL
Microtech Calibration laboratory

99/139 Moo 11, Soi Khaeng Khan 1, Phaholyothin Road 64, Khukhot, Lamlukka, Pathumthani 12130

99/139 หมู่ 11 ซอยเข่งขัน 1 ถนนพหลโยธิน 64 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130

Tel: 02-0394265

Certificate No. : T24 - 1202

Page : 1 of 2

Certificate of Calibration

Customer : KBS Power Co., Ltd.
Address : 189 Moo 6, Nong Ya Khao Subdistrict, Sikbio District, Nakhon Ratchasima 30140

Description of Equipment : COD
Manufacturer : HACH
Model Number : DRB200
Serial Number : 21050C0047
ID. /Control No. : N/A
Made In : China
Location : KBS Power Co., Ltd. / Laboratory
Environment Conditions : Temperature (30 +/- 10) °C
: Humidity (60 +/- 20) %RH
Cal Date : Oct 09, 2024
Issue Date : Oct 15, 2024

Uncertainty of Measurement

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2$. It has been evaluated according to the "Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02)" which provides a level of confidence approximately 95%.

Calibrated by : Pawinee Boonpet

Approved by : _____

(Precha Pavachot)
Laboratory Manager

Certificate of Calibration :

Page : 2 of 2

Description :	COD	Serial No. :	21050C0047	Order No. :	4616 - 24
Manufacturer :	HACH	ID. /Control No. :	N/A	Received Date :	Oct 09, 2024
Model :	DRB200	Made In :	China	Calibration Date :	Oct 09, 2024

Calibration method :

- This instrument was calibrated by comparison with Data Acquisition (Digital Thermometer with Probe) follow to in - house calibration method
- The temperature scale used was based on ITS - 90
- This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Head of Calibration Laboratory of Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.
- This result was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Reference Standard :

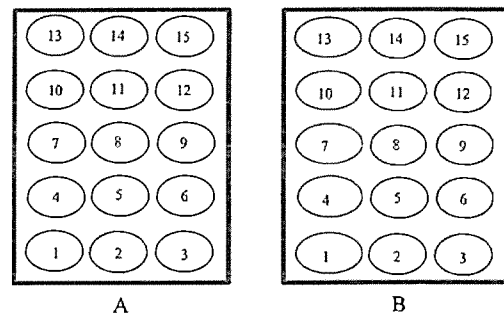
Description	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition	34970A	US37019114	QR23-2788	Nov 20, 2024

Traceability :

- The measurement is traceable to the international system of unit maintained at NIMT, through
- The reference standard of Quality Rebond Co.,Ltd.

Result of Calibration : Without Adjustment

Scale Range: 150 °C **Resolution :** 1 °C

Function : Temperature Distribution


A

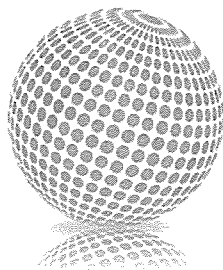
B

Front view

Indicator Reading Point (°C)	Standard Measured Temperature (°C)								
	Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
150 (A)	151.146	151.217	150.788	151.107	151.210	150.514	150.669	151.116	150.749
	10	11	12	13	14	15			
	150.996	150.549	151.020	150.378	150.464	150.642			

Indicator Reading Point (°C)	Standard Measured Temperature (°C)								
	Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
150 (B)	150.064	150.943	150.764	150.119	151.106	150.966	150.714	150.964	150.669
	10	11	12	13	14	15			
	150.880	150.706	150.812	150.436	150.444	150.008			

UUC * = Unit Under Calibration



MCL
Microtech Calibration laboratory



99/139 Moo 11, Soi Khaeng Khan 1, Phaholyothin Road 64, Khukhot, Lamlukka, Pathumthani 12130

99/139 หมู่ 11 ซอยเข่งขัน 1 ถนนพหลโยธิน 64 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130

Tel: 02-0394265

CertificateNo. : C24 - 0459A

Page : 1 of 2

Certificate of Calibration

Customer : KBS Power Co., Ltd.
Address : 189 Moo 6, Nong Ya Khao Subdistrict, Sikhio District , Nakhon Ratchasima 30140

Description of Equipment : Conductivity Meter
Manufacturer : Eutech
Model Number : CON700
Serial Number : 3011675
ID. /Control No. : N/A
Made In : Singapore
Location : Laboratory
Environment Conditions : Temperature (25 +/- 3) °C
: Humidity (50 +/- 20) % RH.
Cal Date : Oct 09, 2024
Issue Date : Oct 11, 2024

Uncertainty of Measurement

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of k It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02)" which provides a level of confidence approximately 95%.

Calibrated by : Suriya Aojaroen

Approved by :

(Precha Pavachot)
Laboratory Manager

Certificate of Calibration :

Description : Conductivity Meter	Serial No. : 3011675	Order No. : 4616 - 24
Manufacturer : Eutech	ID. /Control No. : N/A	Received Date : Oct 09, 2024
Model : CON700	Made In : Singapore	Calibration Date : Oct 09, 2024

Calibration Method :

This instrument was calibrated by comparison standard buffer solution according to in house calibration method MCL-CP104
 This result was found accurate as shown on date and place of calibration only

Reference Standard :

Description	Model	Serial No.	Certificate No.	Expired Date
Liquid in Glass Thermometer	N/A	N/A	T0-3010007/23	Nov 01, 2024

Description	Model	Barcode	Lot No.	Expired Date
Conductivity Standard Solution	N/A	HI7033L	8433	Dec 30, 2025
Conductivity Standard Solution	N/A	61267992	1005307	Jun 15, 2025

Traceability :

This certificate id traceable to the International System of Unit (SI Unit) through

- Thai Heart Calibration Co.,Ltd.
- Hanna instruments Inc.
- CPA chem Ltd.

Result of Calibration : Without Adjustment

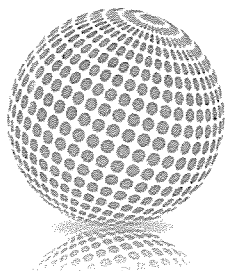
Serial No. Probe : CONSEN9501D

Conductivity Standard Solution	UUC* Reading	UUC* Error	Uncertainty of measurement (±)	Coverage Factor (k)
*84 µS/cm	83.4 µS/cm	-0.6 µS/cm	2.0 µS/cm	2.00
1413 µS/cm	1411 µS/cm	-2 µS/cm	19 µS/cm	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

*Non Accreditation

..... End



MCL
Microtech Calibration laboratory



99/139 Moo 11, Soi Khaeng Khan 1, Phaholyothin Road 64, Khukhot, Lam Lukka, Pathumthani 12130

99/139 หมู่ 11 ซอยเข่งขัน 1 ถนนพหลโยธิน 64 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130

Tel: 02-0394265

CertificateNo. : C24 - 0457A

Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Customer : KBS Power Co., Ltd.
Address : 189 Moo 6, Nong Ya Khao Subdistrict, Sikhio District , Nakhon Ratchasima 30140

Description of Equipment : pH Meter
Manufacturer : Mettler Toledo
Model Number : Seven Compact S220
Serial Number : 2074594
ID. /Control No. : N/A
Made In : China
Location : Laboratory
Environment Conditions : Temperature (25 +/- 3) °C
: Humidity (50 +/- 20) % RH.
Cal Date : Oct 09, 2024
Issue Date : Oct 11, 2024

Uncertainty of Measurement

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of k. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02)" which provides a level of confidence approximately 95%.

Calibrated by : Suriya Aojaroen

Approved by :

(Precha Pavachot)

Laboratory Manager



Certificate No. : C24 - 0457A

Page : 2 of 3

Certificate of Calibration :

Description : pH Meter **Serial No.** : 2074594 **Order No.** : 4616 - 24
Manufacturer : Mettler Toledo **ID. /Control No.** : N/A **Received Date** : Oct 09, 2024
Model : Seven Compact S220 **Made In** : China **Calibration Date** : Oct 09, 2024

Calibration Method :

This instrument was calibrated by comparison standard buffer solution according to in house calibration method MCL-CP103
This result was found accurate as show on date and place of calibration only

Reference Standard :

Description	Model	Serial No.	Certificate No.	Expired Date
Temperature Source	REED01	993309930	E24 - 0584A	Jan 10, 2025
Liquid in Glass Thermometer	N/A	N/A	T0-3010007/23	Nov 01, 2024

Description	Model	Barcode	Lot No.	Expired Date
pH Standard Solution	pH 4	2062-3705	B0124XB1	Feb 22, 2025
pH Standard Solution	pH 7	2067-3705	B0133XE1	May 15, 2025
pH Standard Solution	pH 10	2056-3705	B0114XG1	Jul 09, 2025

Traceability :

This certificate id traceable to the International System of Unit (SI Unit) through

- MCL Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.
- Thai Heart Calibration Co.,Ltd.
- Daejung Chemicals & Metals Co.,Ltd

pH Measurement :

Result of Calibration : Without Adjustment

Serial No. Probe : 3411828

Performing three - buffer standard curve (4 , 7 , 10)

pH Standard Solution (pH)	UUC* Reading		UUC* Error (pH)	pH Uncertainty (+/-)	Coverage Factor (k)
	(pH)	(mV)			
4.00	4.01	173.3	0.01	0.0086	2.00
7.00	6.98	3.4	-0.02	0.011	2.00
10.00	9.97	-165.9	-0.03	0.021	2.00

UUC* = Unit Under Calibration



Microtech Calibration Laboratory Co.,Ltd.
บริษัท ไมโครเทค แกลบริเคชัน แลบบอราทอรี จำกัด



Certificate No. : C24 - 0457A

Page : 3 of 3

Certificate of Calibration :

Description : pH Meter Serial No. : 2074594 Order No. : 4616 - 24
Manufacturer : Mettler Toledo ID. /Control No. : N/A Received Date : Oct 09, 2024
Model : Seven Compact S220 Made In : China Calibration Date : Oct 09, 2024

mV Measurement :**Result of Calibration :** Before Adjustment

mV Standard (mV)	UUC* Reading (mV)	UUC* Error (mV)	mV Uncertainty (+/-)	Coverage Factor (k)
177	177.0	0.0	0.059	2.00
0	0.0	0.0	0.058	2.00
-177	-177.1	-0.1	0.058	2.00

Result of Calibration : After Adjustment

mV Standard (mV)	UUC* Reading (mV)	UUC* Error (mV)	mV Uncertainty (+/-)	Coverage Factor (k)
177	177.0	0.0	0.059	2.00
0	0.0	0.0	0.058	2.00
-177	-177.1	-0.1	0.058	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

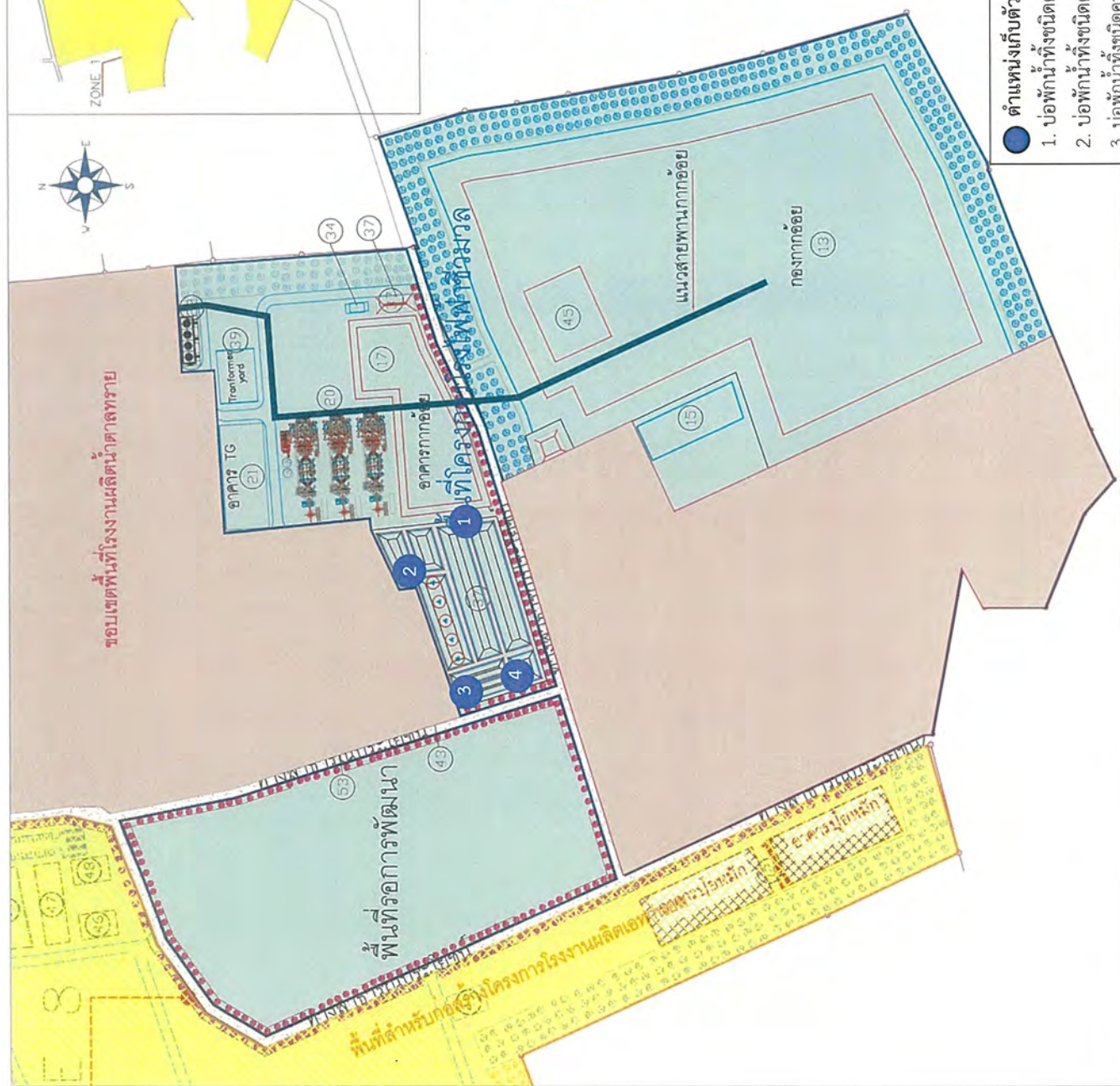
..... End



Microtech Calibration Laboratory Co.,Ltd.
บริษัท ไมโครเทค คาลิเบรชั่น แลบบอราทอรี จำกัด

ภาคผนวก 21ข

แผนผังแสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำเสีย



45. อาคาร RECLAIM ทั่วซอย

1. บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง
2. บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
3. บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ
4. บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก 22ข

การอบรมพนักงานขับรถ โดยเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร



ภาคผนวก 23ข

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนการฝึกซ้อมกู้ภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน





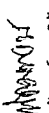
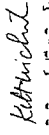

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

เรื่อง (TITLE) : การเตรียมพร้อมและตอบสนองในการฉุกเฉิน
รหัสเอกสาร (CODE NUMBER) : P-HSE-04 วันที่เริ่มใช้ (Release Date) : 26/05/20
ปรับปรุงครั้งที่ (Revision) : 04 เลขที่ DAR : 20/291

เอกสารควบคุม
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
สถานที่
...เอกสารฉบับนี้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น...

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
 (นายพิชพงษ์ ทองศรีรุ่ง) จป.วิชาชีพ 26/05/20	 (นายพิชพงษ์ ทองศรีรุ่ง) วิชาชีพ (รอง) ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการบุคคล 26/05/20	 (นางสาวสุพรรณ กลไกร) MR 26/05/20

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้สำหรับหน่วยงานของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น
การทําส่งงาน หรือคืนให้แก่หน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดระเบียบ P-OM-01



1. วัตถุประสงค์

มาตรฐานระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ใช้เพื่อกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานมาตรฐานในการเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อการฉุกเฉินภายในบริเวณพื้นที่ของโรงงาน

2. ขอบเขต

ใช้ครอบคลุมทำนนวนฉบับนี้ ได้ครอบคลุมถึง

- การแจ้งเหตุและการฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้น
- การตอบสนองต่ออุบัติเหตุและการฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้น
- การป้องกันอุบัติเหตุ และการฉุกเฉินต่างๆ
- การรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและแจ้งให้บุคคลที่เกี่ยวข้องและการฉุกเฉินต่างๆ
- การทบทวนและปรับปรุงการปฏิบัติต่างๆ สำหรับการเตรียมพร้อมและตอบสนองในการฉุกเฉินภายในกิจการฉุกเฉินนั้นแล้ว
- การจัดการฉุกเฉินนั้นแล้ว
- การตอบรับปฏิบัติต่างๆ ที่ใช้กันแล้ว เบื้องหน้า

3. นิยาม :

3.1 สถานการณ์ฉุกเฉินการฉุกเฉิน หมายถึง สถานการณ์สถานการณ์ที่เกิดขึ้นได้โดยไม่คาดคิดและไม่สามารถระบุเวลาที่แน่นอนได้สถานการณ์ความรุนแรงเป็นของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

โดยที่สถานการณ์ฉุกเฉินการฉุกเฉินตามสถานการณ์เกิดได้เป็น 2 กลุ่ม คือ

3.1.1 การฉุกเฉิน เนื่องจากความบกพร่องต่างๆ โดยที่ทางบริษัท กำหนดให้เหตุการณ์ใหม่

และการกระทำโดยของสารเคมี เป็นการฉุกเฉินที่จะต้องแจ้งให้บุคคลที่เกี่ยวข้อง

3.1.2 การฉุกเฉิน เนื่องจากธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว น้ำท่วม เป็นต้น ซึ่งจากสถิติความเสียหายของโรงงาน

การฉุกเฉินเหล่านี้ไม่ได้เกิดขึ้น ดังนั้น จึงไม่จำเป็นต้องแจ้งหน่วยงานรับผิดชอบด้านนี้

4. ขอบข่ายใช้

5. แหล่งข้อมูล

5.1 OHSNR มีหน้าที่ความรับผิดชอบ

5.2 หัวหน้าแผนกวิศวกรรม โรงงานต่างๆ ในการป้องกัน เตรียมพร้อม สำหรับการเข้าร่วมในการฉุกเฉิน

5.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.5 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.6 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.7 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.8 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.9 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.10 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.11 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.12 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.13 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.14 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.15 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.16 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.17 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.18 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.19 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.20 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.21 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

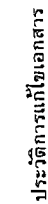
5.22 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.23 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.24 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.25 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

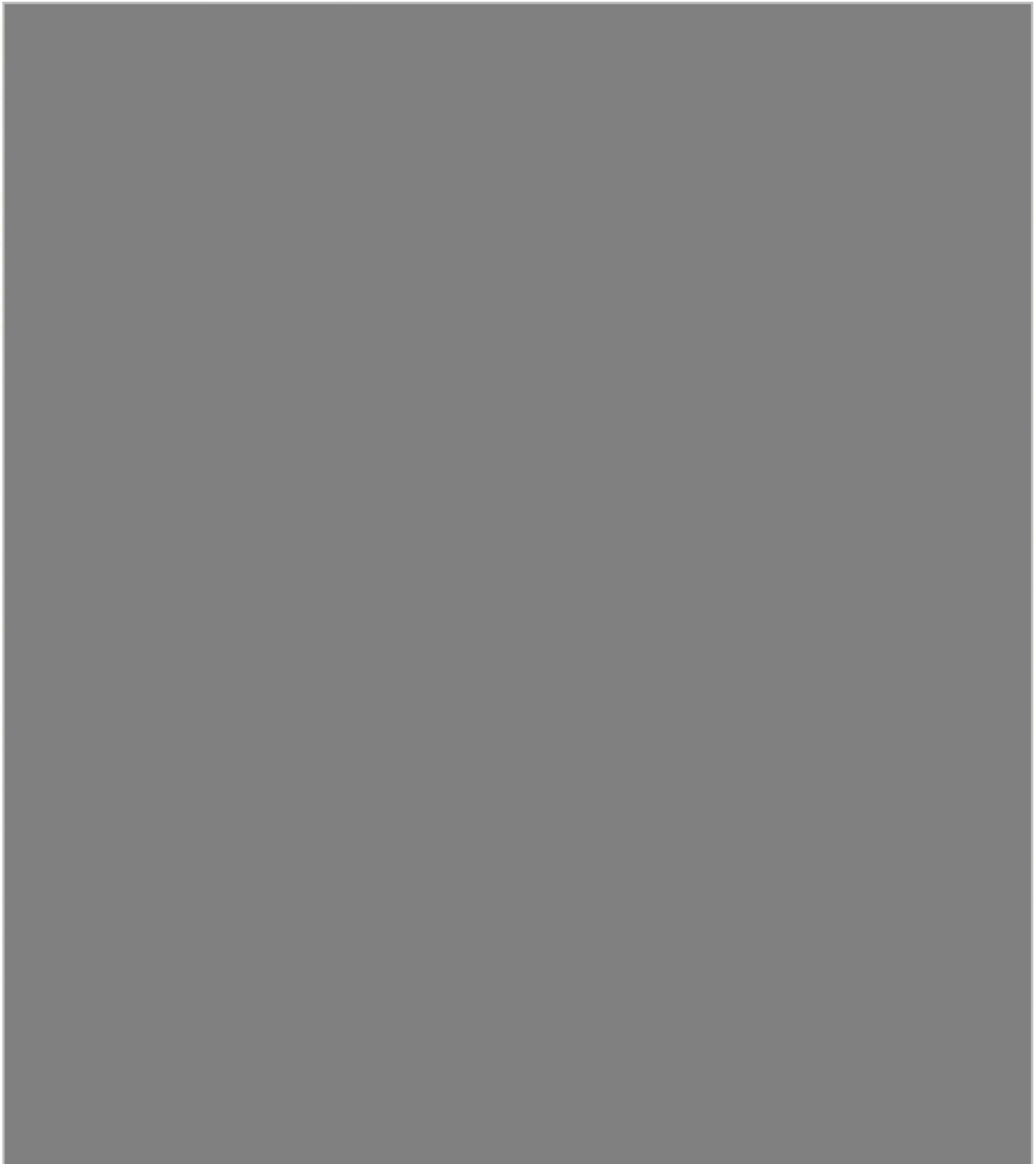
5.26 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าแผนกต่างๆ ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน



เอกสารตาม
บริษัท ห้างสรรพสินค้า (มหาชน)
สำนัก
เอกสารมีใช้ภายในบริษัทนี้...

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้”

วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีรถบรรทุกอ้อยเกิดอุบัติเหตุ”

วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



ภาคผนวก 24ข

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)



นาม	นาง/ท่าน	นางอนุภาวรา
เขต/อำเภอ	สีวิ	จังหวัด	นครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์	30140		
โทรศัพท์	044001888	โทรสาร
E-mail	warapong.p@kbs.co.th		
สถานที่ใกล้เคียง		
ประเภทกิจการ	การผลิตน้ำตาลทรายจากอ้อย		
นามสกุล			
ข้อมูลผู้เพิ่มเติมได้จาก (Additional information available form)			
1. ชื่อ	บริษัทจำกัด (นามข)		ป้าตาสมบูรณ์
ที่อยู่	168 ม.6 ต.หนองหญ้าขาว อ.สีวิ จ.นครราชสีมา		
โทรศัพท์	044001888		
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ถ้ามี)		
ชื่อ	นางสาว		ปณิธิ นนธิ์นิก
โทรศัพท์	0655913613		

https://eform.labour.go.th/eformweb/dlpw/esps/ESPS11001_1.jsp?page=print

5/5

แบบบัญชีรายการทรัพย์สินตราและรวมละเอียดข้อมูลความเป็นเอกลักษณ์ของสารเคมีอันตราย (สภ. 1) แบบ สด.1
วันที่ 26/01/2566
ข้อมูล หมายเหตุ : ESPSI1001-00000000113120

1. ระบุ/ค้นหาชื่อสารอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์
ชื่อภาษาอังกฤษ Amino Acid F Reagent Solution
ชื่ออื่นที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจงเป็นของนักประภท
อื่น ๆ
สูตรเคมี

ก. เป็นสารพิษเฉียบพลันและกลุ่กรุนที่ก่ออันตรายถึงชีวิตได้
ข. เป็นสารพิษเฉียบพลันและกลุ่กรุนที่ก่ออันตรายถึงชีวิตได้

CAS No.

1.2 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย
บริษัท เอนิ สารเคมี (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ขาย 735/4 หมู่ที่ ถนน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร เขต/อำเภอ เขตสวนหลวง
แขวง/ตำบล แขวงคลองบางกรุ รหัสไปรษณีย์ 10250
โทรศัพท์ โทรสาร
โทรสาร/โทรเลขอื่น

Email

1.3 ชื่อหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ในการใช้งาน

1.4 การฝึกอบรม
ดำเนินการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงาน

ปริมาณสูงสุดที่จัดไว้ในตอนแรก 1,000 ลิตร

1.5 ส่วน

[illegible]

https://eform.labour.gov.th/eformweb/dipw/esps/ESPSI1001_1.jsp?page=print

3/4

สาร อันตราย	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ค่ามาตรฐานการสัมผัสกับ	
				TLV	LD50
1	2-AMINO-2-METHYLPROPANOL	124-68-5	5 - 10		

- 4.การปฐมพยาบาล (First Aid Measures)
 - 4.1 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
เมื่อพบผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ ควรให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยเร็วที่สุด หากพบผู้ป่วยบาดเจ็บสาหัสหรือมีสัญญาณชีพผิดปกติ ควรโทรแจ้งรถพยาบาลฉุกเฉิน (166) และรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
 - 4.2 การปฐมพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บสาหัส
ผู้ป่วยบาดเจ็บสาหัสอาจมีสัญญาณชีพผิดปกติหรือหมดสติ การปฐมพยาบาลเบื้องต้นควรดำเนินการภายใน 15 นาที ผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บสาหัสอาจมีสัญญาณชีพผิดปกติหรือหมดสติ การปฐมพยาบาลเบื้องต้นควรดำเนินการภายใน 15 นาที
 - 4.3 การปฐมพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บสาหัส
ผู้ป่วยบาดเจ็บสาหัสอาจมีสัญญาณชีพผิดปกติหรือหมดสติ การปฐมพยาบาลเบื้องต้นควรดำเนินการภายใน 15 นาที
- 4.2 ยาน
ยานพาหนะที่ใช้ในการปฐมพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บสาหัส

3.การตรวจหาการแพร่พันธุ์ (Fire Fighting Measures)
3.1 สารเคมีที่ติดไฟง่ายในสารเคมีที่เข้ามามีส่วนประกอบ ใช้มาตรการกั้นกั้นให้เหมาะสมกับสถานะทางเคมีและสถานะของตัวประกอบ
3.2 การประเมินความเสี่ยงเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี ตามระดับของการแพร่ จากงานใช้การประเมินเพื่อลดความเสี่ยงและระบุถึงผลกระทบเชิงลบ
3.3 อุปกรณ์พิเศษสำหรับจัดการกับกรณี ความรุนแรงเช่นเดียวกับการควบคุมและอุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบ ไม่ใช้การป้องกันส่วนบุคคล
3.4 อื่นๆ หน่วยปฏิบัติการพิเศษสำหรับจัดการกับอุบัติเหตุเฉพาะ เป็นหน่วยเฉพาะที่ดำเนินการ

5. การจัดการเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Accidental Release Materials)

- 1) เมื่อตรวจพบอุบัติเหตุ อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือเครื่องจักรที่มีพลังงานกล พลังงานความร้อน พลังงานไฟฟ้า พลังงานเคมี ไม่ปลอดภัยที่มีลักษณะอันตรายจากงานวิจัย ควรขอให้หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการจัดการตามขั้นตอนความปลอดภัยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 2) รักษา และลดพื้นที่การเกิดเหตุและหาแนวทางควบคุม
- ปิดระบบไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเหตุ
- ห้ามบุคคลเข้าใกล้พื้นที่ที่เกิดเหตุ
- ห้ามบุคคลนำวัสดุและชิ้นส่วนที่เกิดเหตุไปใช้โดยไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัย
- 3) จัดทำเอกสารแจ้งเหตุการณ์
- บันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและหาแนวทางป้องกัน

6. การฝึกอบรม

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 มีวิธีการขนถ่ายดังนี้

ผลิตภัณฑ์จากพืชชนิดนี้ จะมา หรือส่งมา ขนถ่าย กับ พืชก่อนหรือหลังการตัด/ ตากแล้วไม่จำเป็นต้อง

ขนถ่ายจากพืชมา ขนถ่ายผลิตภัณฑ์จากพืชมาอีกทีละ ๒ ขั้นตอนหรือขั้นตอนเดียวก็ตาม

7.2 วิธีการเก็บเกี่ยวมีดังนี้

เก็บเกี่ยวตามวิธีที่อธิบายไว้ในหนังสือการศึกษาพืชสวน

7.3 อื่น ๆ

8. การจัดการตามพื้นที่เสี่ยงต่อการได้รับอันตราย (Exposure Controls and Personal Protection)	
8.1	<p>หาข้อมูลพิจารณาประเมินอันตรายและอันตราย (TLV)</p> <p>กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>OSHA</p> <p>NIOSH</p> <p>ACGIH</p> <p>อื่น ๆ</p>
8.2	<p>การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม</p> <p>วิธีสังเกตอันตราย และระบบตรวจวัดอากาศที่เหมาะสม</p>
8.3	<p>การใช้อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล</p> <p>ระบุที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการเลือกอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม หากเกิดเหตุการณ์การรับสัมผัสหรือการบาดเจ็บเนื่องจากปัจจัยเสี่ยงใดก็การระบุประเภทและวิธีการป้องกัน</p> <p>ตา</p> <p>ใช้ระบบความปลอดภัยที่ผิดปกติ</p>

https://eform.labour.go.th/eformweb/dlow/esps/ESPSI1001_1.jsp?page=print

24

ลักษณะ	สารเคมีชนิดกึ่งของแข็งสีขาวขุ่น ส่วนประกอบสีขาว
8.4 เช่น ๑	
9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)	
9.1 สกन्दทั่วไป	ของเหลว
9.2 กลิ่น	หวานๆ
9.3 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.4
9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเดือดที่ความดัน	-7 C / 210 F
9.5 จุดเดือด	99 C / 210 F
9.6 จุดวาบไฟ	
9.7 อัตราการระเหย	0.84 (ค่า = 1)
9.8 ความสามารถในการละลายน้ำ	
9.10 ค่าดัชนีการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่นของสารเคมี	
9.11 ความดันไอ	
9.12 ความหนาแน่นของเหลว	8.6
9.13 ความหนาแน่นของแข็ง	
9.14 ความคงตัวทางเคมี	1.115
9.15 ความสามารถในการละลายน้ำ	>1000 mg/L, 25 C / 77 F
9.16 จุดวาบไฟที่ความดันบรรยากาศ	
9.17 ขนาดโมเลกุล	
9.18 เช่น ๑	
10.ความเสถียร และการไม่เกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)	
10.1 ความเสถียรทางเคมี	สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
10.2 สิ่งที่ไม่เข้ากันได้	กรดแก่ เบสแก่ ออกซิไดซ์
10.3 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัว	
10.4 สารที่เกิดจากปฏิกิริยา	
10.5 การเกิดปฏิกิริยาที่อาจเกิดขึ้นได้	สารตัวนี้ไม่เกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงกับสารอื่นที่ระบุไว้ อย่างไรก็ตาม สารตัวนี้อาจเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงได้หากสัมผัสกับสารอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้
10.6 เช่น ๑	
11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)	
11.1: LD50/ LC	
โดยทางปาก (mg/kg)	
โดยทางผิวหนัง (mg/kg)	
โดยทางสูดหายใจ (mg/l)	
โดยทางฉีดเข้าเส้น	
การกลืนกิน	อาจก่อให้เกิดอาการพิษเฉียบพลัน อาจเกิดอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
สัมผัสกับผิวหนัง	อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง
11.3 จุลินทรีย์ในดินและน้ำ/ในอากาศ	
11.4 เช่น ๑	
12.ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)	
12.1 ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ	เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำในน้ำจืดและน้ำเค็ม
12.2 ความคงตัวในสิ่งแวดล้อม	

https://eform.labour.go.th/eformweb/dlpw/esps/ESPSI1001_1.jsp?page=print

3/4

12.3 ผลกระทบอื่นๆ

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

14.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)

14.2 ชื่ออันตราย

14.3 ประเภทความเสี่ยงอันตรายในการขนส่ง (Transport Hazard Class)

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

14.5 การระมัดระวังการขนส่ง

14.6 อื่นๆ

15.ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

15.1 การระบุชื่อ

15.2 การระบุชื่อ

15.3 การระบุชื่อ

15.4 การระบุชื่อ

15.5 การระบุชื่อ

15.6 อื่นๆ

16.ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 ข้อมูล MSDS

16.2 ข้อมูลอื่นๆ

16.3 อื่นๆ

ข้อมูลการปฏิบัติงาน

ข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลการกำจัด

ข้อมูลการเก็บรักษา

ข้อมูลการฝึกอบรม

ข้อมูลการติดต่อ

ข้อมูลการอื่นๆ

แบบฟอร์มการแจ้งสารเคมีอันตรายและระบุข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (ฉบับ 1)

วันที่ 30/01/2566

เลขที่เอกสาร : ESPS1001-0000000122817

1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อสารเคมี

1.2 CAS No.

1.3 ชื่อสารเคมี

1.4 ชื่อสารเคมี

1.5 ชื่อสารเคมี

2.การประเมินอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การระบุอันตราย

2.2 การระบุอันตราย

2.3 การระบุอันตราย

2.4 การระบุอันตราย

2.5 การระบุอันตราย

ข้อมูลการปฏิบัติงาน

ข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลการกำจัด

ข้อมูลการเก็บรักษา

ข้อมูลการฝึกอบรม

ข้อมูลการติดต่อ

ข้อมูลการอื่นๆ

ข้อมูลการปฏิบัติงาน

ข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลการกำจัด

ข้อมูลการเก็บรักษา

ข้อมูลการฝึกอบรม

ข้อมูลการติดต่อ

ข้อมูลการอื่นๆ

ข้อมูลการปฏิบัติงาน

ข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลการกำจัด

ข้อมูลการเก็บรักษา

ข้อมูลการฝึกอบรม

ข้อมูลการติดต่อ

ข้อมูลการอื่นๆ

ข้อมูลการปฏิบัติงาน

ข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลการกำจัด

ข้อมูลการเก็บรักษา

ข้อมูลการฝึกอบรม

ข้อมูลการติดต่อ

ข้อมูลการอื่นๆ

13.ชื่อทางวิทยาศาสตร์ (Disposal Considerations)	
ห้ามใช้กากของเสียหรือกากของเสียอันตรายโดยพลการทิ้งลงในแหล่งมลพิษในดินหรือในแหล่งน้ำธรรมชาติ และต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	
14.ข้อมูลเกี่ยวกับสารอันตราย (Safety Information)	
14.1 หมายเลขอันตราย (Hazard Number)	1830 PG: II
14.2 ชื่อสารอันตราย	Sulfuric acid
14.3 ประเภทของอันตราย (Hazard Class)	Class 8: Corrosive material
14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)	
14.5 การขนส่งของสารอันตราย	
14.6 หมายเหตุ	ไม่ทราบผลของสารพิษต่อสิ่งแวดล้อม สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เช่น Hydrogen Peroxide เพราะอาจเกิดการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม
15.ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ (Regulatory Information)	
15.1 การควบคุมตามกฎหมาย	พ.ร.บ. ควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 (ppm) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง : 0.25
15.2 การควบคุมตามกฎหมาย	กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2535 : ข้อ 3
15.3 การควบคุมตามกฎหมาย	
15.4 การควบคุมตามกฎหมาย	
15.5 การควบคุมตามกฎหมาย	
15.6 หมายเหตุ	
16.ข้อมูลอื่น (Other Information)	
16.1 สัญลักษณ์ NFPA	
16.2 ข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารที่เกี่ยวข้องและเอกสารที่เกี่ยวข้องของสารเคมีอันตราย	
16.3 หมายเหตุ	

ข้อมูลสำหรับผู้ตอบคำถาม	ป๋าลาอตร์		
รหัสผู้ติดต่อโครงการ	188	วันที่ 6	เดือน/ปี ธันวาคม
นาม			
นาม/นามสกุล	ป๋าลาอตร์ นนทกรสิน		
รหัสประจำตัว	30140		
โทรศัพท์	044091888	โทรสาร	
E-mail	waspong.p@kbs.co.th		
สถานที่เกิด			
ประเทศต้นทาง			
หมายเหตุ	การสมัครป๋าลาอตร์มาจากเว็บ (Additional information available form) 1. ชื่อ ป๋าลาอตร์ (นามจริง) ป๋าลาอตร์ ชื่อ ป๋าลาอตร์ โทรศัพท์ 044091888 2. รายละเอียดเพิ่มเติมโครงการ (ถ้ามี) ชื่อ นางสาว ป๋าลาอตร์ นนทกรสิน โทรศัพท์ 0655913613		

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์
ชื่อทางวิชาการ Hydrochloric Acid
ชื่ออังกฤษ HYDROCHLORIC ACID
ชื่ออื่น ๆ
สูตรเคมี HCL

กค. ... เนื่องจากมีความละเอียดและถูกต้องกว่าเพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาด
กค. ... เนื่องจากมีความเหมาะสมกว่าถูกต้องกว่าเพื่อป้องกันความผิดพลาด

CAS No. 7647-01-0
หมายเลขประจำตัว 255
บริษัท ผลิตสารฯ (บริษัท ไทยโอเอ) จำกัด
ชื่อผู้ขาย 255 หมู่ที่ 6 ถนน
กรุงเทพมหานคร เขตปทุมธานี
เลขทางด่วน 02-255
โทรศัพท์ 10250
โทรสาร
โทรสารฉุกเฉิน

1.3 Email
ชื่อหน่วยงานและสถานที่ในทางวิชาการ

1.4 การประเมินความเสี่ยง
ค่าพิกัดพื้นที่ประเมินภัยพิบัติ

1.5 ปีที่ทำการผลิตปีแรก 0.0025 ลิตร
อื่น ๆ

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)


2.1 การจำแนกประเภท
 ความเป็นอันตรายทางกายภาพ
 อันตรายเฉื่อยค่อน

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
 ทั่วไปต่อสุขภาพเมื่ออาจรุนแรง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 ลักษณะภาชนะบรรจุภัณฑ์
 รูปสัญลักษณ์



คำสัญลักษณ์ อันตราย (Danger)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

คำอธิบายโดยย่อของอันตรายและค่าอันตราย

ข้อความหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

เป็นศัพท์เฉพาะไปเรื่อยๆ

อื่น ๆ

2.3

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

เลข พิกัดสาร	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
1	HYDROCHLORIC ACID	7647-01-0	20-38		

มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับบาดเจ็บจากของเหลว
เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ปลอดภัยที่สุด ถ้าผู้ป่วยไม่เคลื่อนไหวให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดย และนำผู้สัมผัสพบแพทย์ทันที
ถ้ามีผลเสียสุขภาพ ให้รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลทันทีภายในเวลาไม่เกิน 15 นาที นำส่งไปโรงพยาบาลทันที

4.2 กรณีได้รับบาดเจ็บจากของแข็ง
ถ้ามีผลเสียสุขภาพ ให้รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลทันทีภายในเวลาไม่เกิน 15 นาที นำส่งไปโรงพยาบาลทันที

4.3 กรณีได้รับบาดเจ็บจากฝุ่น
ถ้าผู้ป่วยมีอาการแพ้ฝุ่นจากสารเคมี ให้ผู้ป่วยรีบนำตัวไปโรงพยาบาลทันที ไม่อยู่ในพื้นที่นานกว่า 200 - 300 มิลลิกรัม
น้ำเข้าไปในพ่นพ่นทันที

4.4 อื่นๆ

5.มาตรการด้านการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารเคมีที่ติดไฟง่ายในสถานะของแข็งและของเหลว
และของแข็ง, Carbon dioxide, แก๊สเหลว) ใช้โฟมในการดับ

5.2 ความเสี่ยงอันตรายจากการเกิดสารจากสารเคมี
สารเคมีอันตรายจากสารเคมีใน : ออกซิเจนของเหลว

5.3 อุปกรณ์ดับเพลิงที่ติดไฟง่าย
สารเคมีอันตรายจากสารเคมีในสถานะของแข็งและของแข็งในถังบรรจุ เพื่อป้องกันสารเคมีที่ติดไฟง่ายและของเหลว

5.4 อื่นๆ
สารเคมีที่ติดไฟง่ายในสถานะของแข็งหรือ ของเหลวให้เคลื่อนย้ายไปห้องและเก็บในที่ปลอดภัย

5.มาตรการด้านการปล่อยสาร (Accidental Release Measures)

5.1 จัดการกรณีรั่วไหลของสารเคมีที่ติดไฟง่ายและของเหลว
และของเหลวจากถังบรรจุหรือจากถังบรรจุที่รั่วไหลให้รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลทันที

5.2 จัดการกรณีรั่วไหลของสารเคมีที่ติดไฟง่ายและของเหลว
ให้รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลทันทีโดยรีบนำผู้ป่วยไปโรงพยาบาลทันที เช่น โคลนหรือ สารเคมีที่ติดไฟง่ายในสถานะของแข็งที่ติดไฟง่าย

5.3 จัดการกรณีรั่วไหลของสารเคมี
หรือสารเคมีที่ติดไฟง่ายในถังบรรจุ โคลนหรือสารเคมีในถังบรรจุ และเคลื่อนย้ายทันที

5.4 อื่นๆ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 วิธีการบรรจุและหีบห่อ
อธิบายว่ามีการใช้ระบบอย่างไร บรรจุลงในถัง, ไซโล, ถุง, หรือตู้ไม้, นักศึกษาควรอธิบายวิธีการขนถ่าย

7.2 วิธีการจัดเก็บและปล่อยออก
- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ป้องกันการเปลี่ยนแปลงสภาพ
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง

7.3 อื่น ๆ

8. การควบคุมการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 คัดเลือกกิจกรรมในระดับการประเมินความเสี่ยง (TLV)
 กฎหมายระดับจังหวัดหรือระดับ ชาติหรือภายใน และภาคพื้นดินในกรณีงาน

OSHA _____
 NIOSH _____
 ACGIH _____
 อื่นๆ _____

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
 วิธีการระดับของงานจาก : ใช้น้ำฉีดฝุ่นสารเคมีหนัก,

8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม
 หน้ากากป้องกันสารพิษผ่านปอด
 รองเท้าบูท
 สวมหมวกป้องกันสารเคมี

8.4	อื่น ๆ	
9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)		
9.1	ลักษณะทั่วไป	ผง
9.2	กลิ่น	ฉุน
9.3	ค่าความหนืด (mPa.s)	9.6
9.4	จุดหลอมเหลวและจุดเดือด (°C)	112.6 ± 176.1
9.5	จุดเดือด	
9.6	จุดวาบไฟ	
9.7	สีและการระบุ	
9.8	ความหนาแน่นในการทดสอบ	
9.10	ค่าดัชนีหักเหและค่าการดูดกลืนแสงในย่านอินฟราเรด	
9.11	ความชื้น	
9.12	ความหนาแน่น	
9.13	ความหนาแน่นสัมพัทธ์	
9.14	ความหนาแน่นเฉพาะ	
9.15	ความหนาแน่นในการทดสอบ	ความหนาแน่น 20 °C
9.16	จุดหลอมเหลวและจุดเดือด	
9.17	น้ำหนักโมเลกุล	36.46 g/mol
9.18	อื่น ๆ	
10.ความเสถียร และการสลายตัว (Stability and Reactivity)		
10.1	ความเสถียร	เสถียร
10.2	สิ่งที่เป็นอันตราย	ไม่เสถียรในอากาศ
10.3	การสลายตัว	ไม่เสถียรในอากาศ
10.4	การสลายตัว	ไม่เสถียรในอากาศ
10.5	การสลายตัว	ไม่เสถียรในอากาศ
10.6	อื่น ๆ	
11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)		
11.1	LD50 / LC	
	โดยน้ำหนัก (mg/kg)	
	โดยความเข้มข้น (mg/L)	
	โดยความเข้มข้น (mg/L)	
11.2	ความเข้มข้น	
	การทดสอบ	
	การทดสอบ	
11.3	ข้อมูลด้านพิษวิทยา	
11.4	อื่น ๆ	
12.ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)		
12.1	ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม	
12.2	การทดสอบ	

2/25/24, 10:16 PM

e-Service of DLPW

12.3 หมายเลขบัญชี

.....

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

.....

ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการกำจัดของเสียที่ได้นับตามกฎหมายเกี่ยวกับกากของเสีย

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

.....

14.1 หมายเลขทะเบียนรถบรรทุก (UN Number)

3288

14.2 ชื่อในการขนส่ง

.....

14.3 ประเภทพาหนะเป็นอันตรายในการขนส่ง (Transport Hazard Class)

.....

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

.....

14.5 การขนส่งภายใต้ประเภทใด

.....

14.6 อื่น ๆ

.....

15.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่งอื่น ๆ ของสินค้าของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

.....

15.1 กระทรวงอื่น ๆ

.....

15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม

.....

พระราชบัญญัติคุ้มครองความปลอดภัย และประเภทที่เกี่ยวข้อง

15.3 กระทรวงสาธารณสุข

.....

15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

.....

15.5 กระทรวงคมนาคม

.....

15.6 อื่น ๆ

.....

ชื่อสารประเภท Potassium chromate ทางข้อ 1 : สารชนิดนี้และประเภทอื่นมีอันตราย

16.ข้อมูลอื่น (Other Information)

.....

16.1 สัญลักษณ์ NFPA

.....

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องและเนื้อหาข้อมูลด้านเทคนิคของสารเคมีอันตราย

.....

16.3 อื่น ๆ

.....

วัตถุประสงค์ประกอบกิจการ	เป้าหมายตามรูป		
วัตถุประสงค์โดยละเอียด	158	วันที่ 6	ประเภท/ขนาด
ความ			ขนาด/ลักษณะ ขนาดพื้นที่อาคาร
เลข/จำนวน	256	จำนวน อาคาร/ชั้น	
รหัสไปรษณีย์	30140		
โทรศัพท์	044001888	โทรสาร	
E-mail	warapong.p@kbs.co.th		
สถานที่ประกอบกิจการ			
ประเภทกิจการ	การค้าปลีกเป้าหมายตามสินค้าจากข้อมูล		
หมายเหตุ	ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ (Additional information available form)		
1. ชื่อ	บริษัทจำกัด (มหาชน)		เป้าหมายตามรูป
รหัส			
โทรศัพท์	044001888		
2. เจ้าพนักงานรับผิดชอบโครงการ (ถ้ามี)			
ชื่อ	นายสาร นิลสี นิลสีนิล		
โทรศัพท์	0555913613		

e-Service of DLPW

แบบบัญชีสารเคมีอันตรายและสารเคมีต้องควบคุมของสารเคมีอันตราย (ส.บ.)

วันที่ _____ พ.ศ. _____
 หน่วยงาน: _____ เลขที่: _____

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อสารเคมีอันตราย

ชื่อทางการค้า Acetic acid

ชื่อเคมี ACETIC ACID

สูตรเคมี C₂H₄O₂

กค _____
 กค _____
 กค _____

CAS No. 64-19-7

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

ชื่อย่อ/ชื่อ 765/4 บริษัท _____ ถนน _____ เขต _____

จังหวัด _____ กรุงเทพมหานคร _____ เขต/ตำบล _____

แขวง/ตำบล _____ หมู่บ้าน _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

โทรศัพท์เคลื่อนที่ _____

Email _____

1.3 ชื่อและตำแหน่งของบุคคลในภาคใช้งาน

ชื่อ/ตำแหน่ง _____

1.4 การนำเข้า/ออก

นำเข้า/ส่งออก _____

1.5 วันที่ _____ ปริมาณสุทธิที่นำเข้า/ส่งออก _____

2. การปฏิบัติงานเป็นอันตราย (Hazardous Identification)



2.1. การระบุประเภท
 ความเป็นอันตรายทางกายภาพ
 ไวไฟ ทำให้ออกซิเจนไวต่อการระเบิด

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
 สารที่ก่อให้เกิดเฉื่อยเฉื่อยและบ่งชี้ว่ามีความเป็นพิษสูงมากหากสูดดม ผิวหนังไหม้ มีฤทธิ์กัดกร่อน

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2. องค์ประกอบของฉลาก
 สัญลักษณ์

คำขวัญ
 ความเป็นอันตรายอื่นตาม
 ทำให้ออกซิเจนไวต่อการระเบิดและทำลายตัวเรา

อันตราย (Danger)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
 ทำให้ออกซิเจนไวต่อการระเบิดและทำลายตัวเรา

ข้อความหรือสัญลักษณ์เพื่อป้องกันอันตราย
 ใช้สัญลักษณ์ป้องกันอันตราย เช่น กล้อง เมื่อ นำมาทำ แต่สามารถแสดงความเป็นอันตราย

อื่นๆ

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

เลข ปัจจัยอันตราย	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (%) (By weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
1	ACETIC ACID	64-19-7	100		

- 4.1 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid Measures)
 - 4.1.1 กรณีได้รับสารพิษจากสารเคมี
เคมียังเป็นอันตรายถึงชีวิตจากสารพิษสูง ดังนั้นในอุตสาหกรรมให้เตรียมถังหมักยาพิษ และถังดับเพลิงพร้อมใช้ไว้
 - 4.1.2 กรณีได้รับสารเคมีผิวหนังหรือเสื้อผ้า
ถ้าสัมผัสกับสารเคมีให้รีบถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันทีและล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที หากผิวหนังไหม้หรือบวมแดง
 - 4.1.3 กรณีได้รับสารเคมีตามผิวหนัง
ถ้าสัมผัสกับสารเคมีเข้าไป ให้รีบไปพบแพทย์ฉุกเฉิน หากยังไม่พบแพทย์
 - 4.1.4 หายใจ
หากสูดดมสารพิษ ให้รีบพาตัวออกจากแหล่งปนเปื้อนภายใน 24 ชั่วโมงจากการทำงานเพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย ถ้าสูดดมสารพิษอาจระคายเคือง

5.มาตรการการกักกัน (Fire Fighting Measures)

5.1 สถานการณ์ทั่วไปที่ก่อให้เกิดการปล่อยแก๊สพิษ
และของเหลว Carbon dioxide, ฆาตกรรม, ฆาตกรรม, ฆาตกรรม

5.2 การเป็นอันตรายจากการปล่อยแก๊สพิษ
โดยเหตุ ฆาตกรรม, ฆาตกรรม

5.3 การกักกันแก๊สพิษที่เกิดจากการปล่อย
สารเคมีหรือการกักกันโดยเหตุฆาตกรรมและฆาตกรรม, ฆาตกรรม, ฆาตกรรม

5.4 ...

[illegible]

7. **กระบวนการ เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)**

7.1 **หลักการและกลไกเบื้องต้น**
อธิบายถึงปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกวิธีการเคลื่อนย้าย การจัดเก็บ และการจัดเก็บ หลักการเลือกวิธีการปฏิบัติงานเป็นไปตามเงื่อนไขของงาน

7.2 **วิธีการปฏิบัติงานตามขั้นตอน**
- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ป้องกันการปนเปื้อนของอากาศ
- เก็บในภาชนะที่ขึ้นสนิมและปลอดภัย เก็บในภาชนะบรรจุวัสดุในปริมาณที่น้อย ความชื้น, ระยะเวลาในการเก็บ, วิธีการทำความสะอาด

7.3 **อื่นๆ**

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)
8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
 กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA
NIOSH
ACGIH
อื่นๆ

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
คือวิธีการลดความเสี่ยงจาก... ไปจนถึงการควบคุมระดับ

8.3	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	พนักงานป้องกันทางเดินหายใจ
	รถยนต์	รถบรรทุก
ดา		สวนเรโนตาป้องกันสารเคมี

ผิวห้อง	คุณสมบัติทางเคมี, คุณสมบัติทางกายภาพ
8.4 ไม้	สารเคมีหรือสภาพที่เป็นอันตรายหรือข้อจำกัด เช่นเดียวกับจากคลอรีน/คลอโรพรีนไดออกไซด์
9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)	
9.1 ลักษณะทั่วไป	ขดเหลือง
9.2 กลิ่น	กลิ่นฉุน
9.3 ค่าความเป็นกรดขด (pH)	2.5
9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเดือดขด	17 C
9.5 จุดเดือด	118 C
9.6 จุดวาบไฟ	49 C
9.7 อัตราการระเหย	
9.8 ความสามารถในการถูกดูดซับ	
9.10 ครีตกค้างสูงสุดและค่าสัมประสิทธิ์ความไวต่อแสงของการผลิต	
	ค่า 4 Vol% ขึ้น 17 Vol%
9.11 ความแข็งแรง	15.4 mbar
9.12 ความหนาแน่นขด	1.05 g/cm
9.13 ความหนาแน่นของฟีด	
9.14 ความถ่วงจำเพาะ	1.84
9.15 ความสามารถในการกระจายตัว	ละลายน้ำได้
9.16 อุณหภูมิที่จุดติดไฟขด	
9.17 ความไวไฟ	60.05 g/mole

- 9.18 สันดา
10. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
 - 10.1 ความเสถียรทางเคมี สารไวต่อความร้อน
 - 10.2 สิ่งเข้ากันไม่ได้ ผลิตซ้ำ, และทดสอบซ้ำ
 - 10.3 ฤทธิ์ทางชีวพิษมหันตภัย
 - 10.4 การเข้ากันของวัสดุ การใช้ตัวนำเชื่อม
 - 10.5 ผลกระทบต่อความถูกต้องของผลตรวจวัด
 - 10.6 ฐาน

11. ข้อมูลทั่วไปพิษวิทยา (Toxicological Information)	
11.1 LD ₅₀ /LC	
โทษทางปาก (mg/kg)	
โทษทางผิวหนัง (mg/kg)	
โทษทางสูดดมหายใจ (mg/l)	
11.2 ความเป็นพิษ การกลายพันธุ์	ความเป็นพิษต่อระบบทางเดินหายใจ การดูดซึมทางผิวหนัง, การกลายพันธุ์
ชั้นผลิตภัณฑ์	อันตราย
11.3 ข้อมูลความปลอดภัยและ/หรือคำแนะนำ	

12. ข้อมูลเฉพาะ: แหล่งระบบนิเวศ (Ecological Information)

12.1 ความเห็นที่ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ

12.2 การลดความกังวล

13.23 หมายเลขพหุพจน์

13.ชื่อสารเคมีในการกำจัด (Disposal Considerations)
 ข้อควรปฏิบัติเมื่อทิ้งหรือกำจัดของแข็งที่ได้เป็นของเสียเพื่อเป็นการกำจัด

14.ข้อมูลเกี่ยวกับสารพิษ (Toxicological Information)
 14.1 หมายเลขประจำสารเคมี (UN Number) 2789

14.2 ชื่อในการระบุ ACETIC ACID, GLACIAL

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)
 II

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

14.5 การขนส่งลักษณะของภาชนะ

14.6 หมายเหตุ

ไม่พบข้อมูลพิษภัยต่อสุขภาพ สารนี้เข้าข่ายเป็นกรดแก่ฟิสิกัล 1.3 เช่น Hydrogen Peroxide เพราะอาจเกิดการระเบิดขึ้นตามตัวได้

15.ข้อมูลเกี่ยวกับสารพิษ ระเบียบ ข้อมูลเกี่ยวกับของเหลวตามพิธีการขนส่ง (Regulatory Information)
 15.1 กระทรวงแรงงาน

15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม
 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกระทรวงสาธารณสุข

15.3 กระทรวงสาธารณสุข

15.4 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

15.5 กระทรวงคมนาคม

15.6 อื่นๆ

16.ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)
 16.1 สัญลักษณ์ NFPA

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายงานเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีฉบับนี้

16.3 อื่นๆ

ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ	บ้านลาดหญ้า	อำเภอ	บ้านลาดหญ้า	จังหวัด	กาญจนบุรี
รหัสไปรษณีย์	168	หมู่ที่	6	ตำบล/แขวง	บ้านลาดหญ้า
ถนน				แขวง/ตำบล	หนองหญ้าขาว
เขต/อำเภอ	ลำไย	จังหวัด	น่าน		
รหัสโทรศัพท์	20140				
โทรศัพท์	044001888	โทรสาร			
E-mail	warapong.p@kbs.co.th				
สถานที่ผลิตและ ประกอบกิจการ	ทางผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย				
หมายเหตุ	שלולשקתיםבגלגל (Additional information available form)				

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์
ชื่อทางการค้า **Formic Acid**
ชื่อสามัญ **FORMIC ACID**
ชื่ออื่น ๆ **Hydrogen carboxylic acid**
สูตรเคมี **CH₂O₂**
ก. เมื่อจะพิมพ์คำเตือนและรหัสอันตรายต้องลงท้ายด้วยคำต่อไปนี้
ก. ๙ เมื่อจะพิมพ์คำแนะนำและรหัสการควบคุมต้องลงท้ายด้วยคำต่อไปนี้

CAS No. **64-18-6**

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า **บริษัท อีซีแอล (ประเทศไทย) จำกัด**

ที่อยู่ เลขที่ **755/4** หมู่ที่ _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____
 จังหวัด _____ เขต/อำเภอ _____ เขตติดต่อเขต _____
 แขวง/ตำบล _____ รหัสไปรษณีย์ **10260** _____
 โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____
 โทรศัพท์ฉุกเฉิน _____

Email _____

1.3 ข้อมูลด้านและข้อมูลจำเพาะอื่น ๆ _____

1.4 การใช้ประโยชน์ _____

1.5 ปริมาณสุทธิที่มีไว้ในครอบครอง **5.0000 ลิตร**

ส่วน ๆ _____

2. การระบุลักษณะเป็นอันตราย (Hazards Identification)


2.1 ลักษณะอันตราย
 ความเป็นอันตรายจากสภาพ
 พิษภัยที่รุนแรง

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
 สารนี้ทำให้เสียชีวิตเมื่อกลืนทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรง ถูกผิวหนังทำให้ผิวหนังไหม้

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม _____

ความเป็นอันตรายอื่น _____

2.2 ข้อควรระวังตามฉลาก
 รูปสัญลักษณ์



คำเตือน **สารติดไฟรุนแรง**
 ระวังไหม้ลุกลามถึงสถานที่
 การปฏิบัติงานให้ไกลจากจุดเริ่มต้นและห่างจากดวงตา

วิธีการระงับหรือขจัดอุบัติเหตุเพื่อป้องกันอันตราย
 ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ เสื้อ หน้ากาก และแว่นเพื่อความปลอดภัย ห้ามใช้มือสัมผัส

ส่วน ๆ _____

ชนิด ประเภทย่อย	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ค่ามาตรฐานการสัมผัส	
				TLV	LD50
1	FORMIC ACID	64-18-6	96		

[illegible]

คุณสมบัติทางสารเคมี, ปลอดภัยต่อสุขภาพเคมี	
8.4 ส่วน 4	
9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)	
9.1 ลักษณะทั่วไป	ของเหลว
9.2 กลิ่น	
9.3 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	2.2
9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเดือดแข็ง	8.5 °C
9.5 จุดเดือด	190.7 °C
9.6 จุดวาบไฟ	40 °C
9.7 อัตราการระเหย	
9.8 ความสามารถในการถูกออกซิไดซ์	
9.10 ครีตกค้างที่คงเหลือและค่าคงที่การนำไฟฟ้าหลังจากการกลั่น	ค่าคงที่การนำไฟฟ้า: 18.0 vol% ณ 57.0 vol%
9.11 ความหนาแน่น	44.8 g/mL
9.12 ความหนืด	1.6 g/L
9.13 ความหนาแน่นของแข็ง	
9.14 ความคงตัวทางเคมี	1.2267
9.15 ความสามารถในการเกิดอนุมูลอิสระ	
9.16 จุดหลอมเหลวของแข็ง	540 °C
9.17 ความคงตัว	46.0128 g/mole
9.18 ส่วน 4	
10. ความเสถียร และการทำปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)	
10.1 ความเสถียรทางเคมี	สารที่มีความเสถียร
10.2 สิ่งที่ต้องระวัง	ออกซิไดซ์, ระเบิด, ไหม้, ความเป็นพิษ
10.3 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัว	
10.4 วิธีการกำจัด	ความดัน
10.5 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี	การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี, การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี
10.6 ส่วน 4	
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)	
11.1 LD50/LC	
ข้อมูลทางพิษวิทยา (mg/kg)	
ข้อมูลทางพิษวิทยา (mg/kg)	
ข้อมูลทางพิษวิทยา (mg/kg)	
11.2 ความเข้มข้น	
การทดสอบพิษ	
ผลการทดสอบพิษ	
11.3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบ/ผลกระทบต่อสุขภาพ	
11.4 ส่วน 4	
12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)	
12.1 ความเข้มข้นของสารพิษ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม: เป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตในน้ำ, สัตว์บก, เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
12.2 การทดสอบพิษวิทยา	การทดสอบพิษวิทยา

12.3 ผลกระทบอื่นๆ

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)
ข้อมูลสำคัญอื่นที่เกี่ยวข้องกับการกำจัด

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
14.1 หมายเลขทะเบียนอันตราย (UN Number) 1779
14.2 ชื่อในการขนส่ง Formic acid
14.3 ประเภทความเสี่ยงอันตรายในการขนส่ง (Transport Hazard Class) 8
14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)
14.5 การขนส่งด้วยอากาศยานขนาดใหญ่
14.6 อื่น ๆ

15.ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)
15.1 กระทรวงแรงงาน
15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม
พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
15.3 กระทรวงสาธารณสุข
15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
15.5 กระทรวงคมนาคม
15.6 อื่น ๆ

16.ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)
16.1 สัญลักษณ์ NFPA
16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายการและข้อมูลการเคลื่อนย้ายของสารเคมีอันตราย
16.3 อื่น ๆ

ลงชื่อ นาย นายสาธิต จันทน์ทอง นายจ้าง
ตำแหน่ง รองผู้จัดการโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล

ข้อมูลการติดต่อสื่อสาร

หน้าจาลงรับ
ข้อมูลติดต่อโทรศัพท์ 168 หมู่ที่ 6 ตระกือ/หนอง
ถนน
เลขที่/ชื่อถนน ซี่ง่า จังหวัด นครราชสีมา แขวง/ตำบล หนองหญ้าขาว
รหัสไปรษณีย์ 30140
โทรศัพท์ 044201888 โทรสาร
E-mail warapong.p@kbs.co.th
สถานที่ให้สัมภาษณ์
ประเภทกิจการ การผลิตน้ำตาลทรายและกากอ้อย

หมายเหตุ
ข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก
(Additional information available form)

1. ชื่อ
ที่อยู่
โทรศัพท์
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ถ้ามี)
ชื่อ
โทรศัพท์

ภาคผนวก 25ข

เอกสารการจัดการของเสีย



เลขทะเบียนโรงงาน : 40300252225624

ใช้งานระบบโดย : 1419901793241

ชื่อโรงงาน : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ได้ยืนยันการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) แล้วเมื่อวันที่ 09 มี.ค. 2567

ผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม (ถ้ามี) เลขบัตรประชาชน คำนำหน้าชื่อ ชื่อ นามสกุล เลขทะเบียนผู้ควบคุม

รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

รายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดบำบัด
1	170603	ฉนวนใยหิน	HM	40.93	073	บริษัท เบนเดอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
2	020499	ขามอ้อยจากกระบวนการผลิตน้ำตาล		33097.43	043	บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
3	020499	ขามอ้อย		26254.256	043	บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
4	020499	ขามอ้อยจากกระบวนการผลิตน้ำตาล		20645.22	043	บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
5	020499	ขามอ้อย		1706.27	043	บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
6	100101	ขี้เถ้าและฝุ่นขี้เถ้า		1225.79	083	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราซ ที.เอส.แอล.กรุ๊ป
7	170601	ฉนวนกันความร้อน	HM	12.86	042	บริษัท เวลด์ 2 เอ็นเบอรี่ จำกัด

ย้ายเพื่งไม่ขึ้นตอนต่อไป สำหรับโรงงานที่ยังไม่รายงาน >>

<< กลับ

ขึ้นตอนต่อไป >>

พบปัญหาการใช้งานระบบสามารถติดต่อ

ได้ที่

กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

โทร. 0 2430 6307 ต่อ 1604 - 1607

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัย

โรงงาน

โทร. 02 430 6314 ต่อ 2309 และ 2314

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

โทร. 097-0362749

การสมัครระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวง

อุตสาหกรรม

โทร : 02-430-6976

Email : service_ids@industry.go.th

Line : @iindustry

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

โทร 02 430 6808 กด 2 หรือ ต่อ 680805-7

Line : @i.index



ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม
(iSingleForm)

หน้าหลัก | คู่มือการใช้งานระบบ

เลขทะเบียนโรงงาน : 40300252225624
ชื่อโรงงาน : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ใช้งานระบบโดย : 1419901793241

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)
ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566


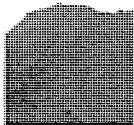
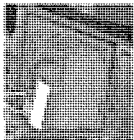


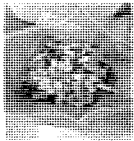



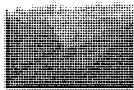
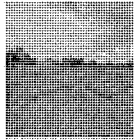

ได้ยืนยันการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) แล้วเมื่อวันที่ 09 มี.ค.
2567

ผู้ควบคุมระบบจัดการ มลพิษทางอุตสาหกรรม (ถ้ามี)	เลขบัตรประชาชน	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เลขทะเบียนผู้ควบคุม
		▼			

รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

รายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน

รหัสสิ่งปฏิกูล ลำดับ หรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็น อันตราย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการจัด เก็บ	ลักษณะ บรรจุภัณฑ์	เหตุผล ความจำเป็น	ภาพถ่าย
1	020499 ขนอ้อย	ไม่อันตราย	87070	นอก อาคาร	ลาน	อยู่ระหว่างการใช้งานนำมาเป็น เชื้อเพลิงชีวมวล	ภาพสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 
							
							ภาพสถานที่จัดเก็บ
							
							ภาพแผนผัง
							
2	160901 สอดปนเบื้อนรวนสารละลาย COD Reagent	เป็นอันตราย	0.024	ในอาคาร	ถัง 200 ลิตร	มีปริมาณน้อย	ภาพสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 
							
							ภาพสถานที่จัดเก็บ
							
							ภาพแผนผัง
							
3	100101 ขี้เถ้าและฝุ่นขี้เถ้า	ไม่อันตราย	6251.23	นอก อาคาร	ลาน	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ	ภาพสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 
							
							ภาพสถานที่จัดเก็บ
							
							ภาพแผนผัง
							

ข้ามเพื่อไปขั้นตอนต่อไป สำหรับโรงงานที่ยังไม่รายงาน >>

<< กลับ

ขั้นตอนต่อไป >>

พบปัญหาการใช้งานระบบสามารถติดต่อ
ได้ที่

กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

โทร. 0 2430 6307 ต่อ 1604 - 1607

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัย

โรงงาน

โทร. 02 430 6314 ต่อ 2309 และ 2314

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

โทร. 097-0362749

การสมัครระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวง

อุตสาหกรรม

โทร : 02-430-6976

Email : service_ids@industry.go.th

Line : @iindustry

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

โทร 02 430 6808 กด 2 หรือ ต่อ 680805-7

Line : @i.index



เลขทะเบียนโรงงาน : 40300252225624

ใช้งานระบบโดย : 1419901793241

ชื่อโรงงาน : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ได้ยืนยันการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) แล้วเมื่อวันที่ 09 มี.ค. 2567

ผู้ควบคุมระบบจัดการ มลพิษทางอุตสาหกรรม (ถ้ามี) เลขบัตรประชาชน คำนำหน้าชื่อ ชื่อ นามสกุล เลขทะเบียนผู้ควบคุม

รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

รายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน

รายงานไม่มีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ไม่มีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

เหตุผล คือ โรงงานไม่มีการจัดการสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว

[ข้ามเพื่อไปยังขั้นตอนต่อไป สำหรับโรงงานที่ยังไม่รายงาน >>](#)

[<< กลับ](#)

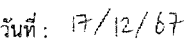
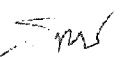








[ถัดไป >>](#)

พบปัญหาการใช้งานระบบสามารถติดต่อ
ได้ที่

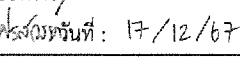









กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม
โทร. 0 2430 6307 ต่อ 1604 - 1607
กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัย
โรงงาน
โทร. 02 430 6314 ต่อ 2309 และ 2314
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
โทร. 097-0362749

การสมัครระบบทะเบียนลูกจ้างกระทรวง
อุตสาหกรรม
โทร : 02-430-6976
Email : service_ids@industry.go.th
Line : @iindustry
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
โทร 02 430 6808 กด 2 หรือ ต่อ 680805-7
Line : @i.index

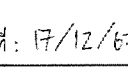






เลขที่อ้างอิง 1-25-1267-076948-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน : 10300048025623		
สถานที่ตั้งโรงงาน : - หมู่ที่ ๗ ถนน- ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อดูเงิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสำราญ นพาคคุณ เลขทะเบียนพาหนะ : กท64-8933 , กท64-9307 กท			พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : นครราชสีมา ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603		
สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อดูเงิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	สารละลายปนเปื้อน lead acetate	020482	สารละลายปนเปื้อน	16	2.55
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 2.55 ตัน					
[/] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.55 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อการ : ศรสวรรค์ แควลงูเนิน ลายมือชื่อ : 			วันที่ส่งมอบ : 17/12/2567		
			เวลาที่ส่งมอบ : 17.40 น.		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสำราญ นพาคคุณ ลายมือชื่อ : 					
วันที่ : 17 - 12 - 67					
[] ผู้ก่อการเฝ้าเนกภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : นครราชสีมา มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 			วันที่มาถึง : 18.12.67		
ลายมือชื่อ : 			เวลาที่มาถึง : 08.09		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 2.55 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			[/] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 			วันที่รับมอบ : 18.12.67		
ลายมือชื่อ : 			เวลาที่มอบ : 08.09		
			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.55 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 22.12.67		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 12.00		
ลายมือชื่อ : 			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			[] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ : 					
ลายมือชื่อ : 					
วันที่ : 22.12.67					

เลขที่อ้างอิง 1-25-1267-076964-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน : 10300048025623		
สถานที่ตั้งโรงงาน : - หมู่ที่ ๗ ถนน- ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสำราญ นพาคคุณ			เลขทะเบียนพาหนะ : กท64-8933 , กท64-9307 กท		
โดยขนส่งจากจังหวัด : นครราชสีมา			ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603		
สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอบึงนครบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	วัสดุปนเปื้อน	150202	วัสดุปนเปื้อน	2	0.02
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.02 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[X] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.02 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศรสวรรค์ แวสูงเนิน			วันที่ส่งมอบ : 17/12/2567		
ลายมือชื่อ : 			เวลาที่ส่งมอบ : 13.40 น		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสำราญ นพาคคุณ					
ลายมือชื่อ :  วันที่ : 17-12-67					
[] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : นครราชสีมา		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			มายังจังหวัด : จ.บุรีรัมย์		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลายมือชื่อ : 			วันที่มาถึง : 18.12.67		
			เวลาที่มาถึง : 08.09		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 0.02 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[X] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 			วันที่รับมอบ : 18.12.67		
ลายมือชื่อ : 			เวลาที่มอบ : 08.09		
			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[X] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.02 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 27.12.67		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.00		
ลายมือชื่อ : 			ปริมาณคงเหลือ : 0.00 ตัน		
			[X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : 					
ลายมือชื่อ :  วันที่ : 17-12-67					

เลขที่อ้างอิง 1-25-1267-076895-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน : 10300048025623		
สถานที่ตั้งโรงงาน : - หมู่ที่ ๓ ถนน- ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อกูเกิ้ล :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสำราญ นพาคคุณ เลขทะเบียนพาหนะ : กท64-8933, กท64-9307 กท			พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : นครราชสีมา ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603		
สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อกูเกิ้ล :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	หลอดไฟ	160215	หลอดไฟ	1	0.08
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.08 ตัน ของแข็งทั้งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.08 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศรสวรรค์ แวสูงเนิน สายมือชื่อ : 			วันที่ส่งมอบ : 17/12/2567		
			เวลาที่ส่งมอบ : 13.40 น.		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสำราญ นพาคคุณ สายมือชื่อ : 					
วันที่ : 17-12-67					
[] ผู้ก่อกำเนิดได้นำภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : นครราชสีมามายังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่จัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 			วันที่มาถึง : 17-12-67		
			เวลาที่มาถึง : 09.09		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 0.08 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 17.12.67 เวลาที่มอบ : 09.09		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.08 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.12.67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 			ปริมาณคงเหลือ : 0.00 ตัน		
			[] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : 					
สายมือชื่อ : 					
วันที่ : 17.12.67					

ภาคผนวก 26ข

หนังสือแจ้งบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ใบเสร็จการรับกำจัดขยะมูลฝอย



ใบแจ้งหนี้
เลขที่ ๐๔๕/ ๖๗
วันที่ ๒๗ ธ.ค. ๖๓
เวลา ๑๐.๐๐ น.
ผู้รับ



ที่ นม ๔๕๔๐๒/ ๓๕๕
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๑๔๐

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำปี เดือน มิถุนายน ๒๕๖๗

เรียน บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือขอชำระค่าบริการการจัดขยะมูลฝอย โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากสถานประกอบการ เฉลียวินละ ๑.๓๓ ตันต่อวัน โดยมีอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาทต่อเดือน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว จึงขอแจ้งอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย ประจำปี เดือน มิถุนายน ๒๕๖๗ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยให้ชำระค่าบริการจำนวนดังกล่าว ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งท่านสามารถชำระเป็นเงินสด เช็ค ตัวแลกเงิน หรือโอนผ่าน ธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ ๓๒๓-๐-๓๖๔๐๔-๗ ชื่อบัญชี องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางจอมพร มะโนมัน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

รับเอกสารแล้ว
วันที่ ๒๒ ธ.ค. ๖๓

กองคลัง
โทร. ๐๔๔-๐๔๒๒๕๗ กต ๔



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
ม. ๑. ต. หนองหญ้าขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา ๓๐๑๔๐
โทร. ๐๔๔ - ๐๘๑๒๔
เลขที่ ๖๘๗

ใบแจ้งหนี้
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
โทร. ๐๔๔ - ๐๘๑๒๔
เลขที่ ๖๘๗

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย ๕๙๓
วันที่ เดือน ปี ๖๓
ผู้รับขยะมูลฝอย ๖-๘๗

ผู้รับขยะมูลฝอย ๖-๘๗

ชื่อ ๖-๘๗

จำนวนเงิน ๒๕๐๐๐ บาท

วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

สถานที่ ๒๕๐๐๐ บาท

จำนวนเงิน ๒๕๐๐๐ บาท

วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

สถานที่ ๒๕๐๐๐ บาท

จำนวนเงิน ๒๕๐๐๐ บาท

วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

สถานที่ ๒๕๐๐๐ บาท

จำนวนเงิน ๒๕๐๐๐ บาท

วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

สถานที่ ๒๕๐๐๐ บาท

จำนวนเงิน ๒๕๐๐๐ บาท

วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

สถานที่ ๒๕๐๐๐ บาท

จำนวนเงิน ๒๕๐๐๐ บาท

วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

สถานที่ ๒๕๐๐๐ บาท

จำนวนเงิน ๒๕๐๐๐ บาท

วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

สถานที่ ๒๕๐๐๐ บาท

จำนวนเงิน ๒๕๐๐๐ บาท

วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

สถานที่ ๒๕๐๐๐ บาท

จำนวนเงิน ๒๕๐๐๐ บาท

วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

สถานที่ ๒๕๐๐๐ บาท

จำนวนเงิน ๒๕๐๐๐ บาท

วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

สถานที่ ๒๕๐๐๐ บาท

จำนวนเงิน ๒๕๐๐๐ บาท

วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

สถานที่ ๒๕๐๐๐ บาท

จำนวนเงิน ๒๕๐๐๐ บาท

วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

สถานที่ ๒๕๐๐๐ บาท

จำนวนเงิน ๒๕๐๐๐ บาท

วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

สถานที่ ๒๕๐๐๐ บาท



ที่ นม. ๘๕๔๐๒/ ๔๐๕

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๑๔๐

๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือขอเสนอขอรับบริการกำจัดขยะมูลฝอย โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากสถานประกอบการ เฉลี่ยวันละ ๑.๓๑ ตันต่อวัน โดยมีอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาทต่อเดือน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว จึงขอแจ้งอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๗ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยให้ชำระค่าบริการจำนวนดังกล่าว ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งท่านสามารถชำระเป็นเงินสด เช็ค ตั๋วแลกเงิน หรือโอนผ่าน ธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ ๓๒๗-๐-๓๖๘๐๔๗๗ ชื่อบัญชี องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ภายในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

PAID

ขอแสดงความนับถือ

(นางเอมอร มะโนมัน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

กองคลัง

โทร. ๐๔๔-๐๘๒๒๕๗ กต ๔



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

ม.๑ หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา ๓๐๑๔๐

โทร ๐๔๔ - ๐๘๑๒๔๗

64333

ใบแจ้งหนี้

(ใบแจ้งหนี้รับเงิน)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

โทร ๐๔๔ - ๐๘๑๒๔๗

เลขที่ 10/67 เลขที่ 688

ผู้รับเงินเลขที่ 6-87

4 บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

จำนวนเงิน 25000 บาท

ข้ามิได้ชำระเงินค่าขยะให้ครบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว และมิได้ชำระเงินจำนวนค้างชำระค่าขยะมูลฝอย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับใบแจ้งหนี้ หากเกินกำหนดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวจะดำเนินการตามขั้นตอนการต่อไป

ลงชื่อ

(นางสาววิรุณห์ ยศรัตน์)

พนักงานเก็บเงินค่าขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

วันที่ ๗ มิ.ย. ๒๕๖๗

ผู้ชำระเงินเลขที่ 6-87 จ. บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 168 ม. 6 ต. หนองหญ้าขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา 30140

ประเภท โรงพยาบาล/คลินิก/กิจการอื่นๆ (เฉพาะกิจ) กรกฎาคม 2567

จำนวนเงิน 25000 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(ลงนาม)

(นางสาววิรุณห์ ยศรัตน์)

ผู้เก็บเงิน

(ลงนาม)

นางสาววิรุณห์ ยศรัตน์

ผู้อำนวยการกองคลัง

คำชี้แจง: สั่งชำระเงินค่าขยะให้ครบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว และเมื่อชำระเงินค่าขยะให้ครบแล้ว ให้นำใบเสร็จรับเงินมาแสดงต่อพนักงานเก็บเงินค่าขยะมูลฝอย และเมื่อชำระเงินค่าขยะให้ครบแล้ว ให้นำใบเสร็จรับเงินมาแสดงต่อพนักงานเก็บเงินค่าขยะมูลฝอย



ที่ นม ๕๕๐๐๒/ ๕๖๕๕

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๑๔๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดส่งเอกสารแจ้งขอรับบริการกำจัดขยะ
มูลฝอย โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากสถานประกอบการ เฉลี่ยวันละ ๑.๓๑ ตันต่อวัน โดยมีอัตรา
ค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาทต่อเดือน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว จึงขอแจ้งอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย
ประจำปี ๒๕๖๗ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยให้ชำระ
ค่าบริการจำนวนดังกล่าว ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งท่านสามารถชำระเป็น
เงินสด เช็ค ตั๋วแลกเงิน หรือโอนเงิน ธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ ๓๒๕๗-๐-๓๖๕๐๕๕๗ ที่ไม่มีผู้
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ภายในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

PAID

ขอแสดงความนับถือ

(นางเอมอร นะโหม่น)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

กองคลัง

โทร. ๐๔๔-๐๘๑๒๕๗ กต ๔



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

น.ส. ๓. หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ. นครราชสีมา 30140

โทร. 044 - 081247

แฟ้ม 6231 3/1/24

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

วันที่ 168 ม. 6 ต. หนองหญ้าขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา 30140

ผู้รับเงิน 6-87 บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 168 ม. 6 ต. หนองหญ้าขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา 30140

ประเภท โรงงาน/พาณิชย์/กิจการผู้ผลิตสินค้า

จำนวนเงิน 25000 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(ลงนาม) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์)

ผู้เก็บเงิน (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์)

ผู้ดำเนินการออกใบเสร็จรับเงิน (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์)

คำอธิบาย: 5-5 กย. 2567

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

จำนวนเงิน 25000 บาท

ผู้รับเงิน 6-87 บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 168 ม. 6 ต. หนองหญ้าขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา 30140

ประเภท โรงงาน/พาณิชย์/กิจการผู้ผลิตสินค้า

จำนวนเงิน 25000 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(ลงนาม) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์)

ผู้เก็บเงิน (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์)

ผู้ดำเนินการออกใบเสร็จรับเงิน (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์)

คำอธิบาย: 5-5 กย. 2567

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

จำนวนเงิน 25000 บาท

ผู้รับเงิน 6-87 บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 168 ม. 6 ต. หนองหญ้าขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา 30140

ประเภท โรงงาน/พาณิชย์/กิจการผู้ผลิตสินค้า

จำนวนเงิน 25000 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(ลงนาม) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์)

ผู้เก็บเงิน (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์)

ผู้ดำเนินการออกใบเสร็จรับเงิน (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์)

คำอธิบาย: 5-5 กย. 2567

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

จำนวนเงิน 25000 บาท

ผู้รับเงิน 6-87 บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 168 ม. 6 ต. หนองหญ้าขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา 30140

ประเภท โรงงาน/พาณิชย์/กิจการผู้ผลิตสินค้า

จำนวนเงิน 25000 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(ลงนาม) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์)

ผู้เก็บเงิน (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์)

ผู้ดำเนินการออกใบเสร็จรับเงิน (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์) (นางสาวอุไรพร ยศจันทร์)

คำอธิบาย: 5-5 กย. 2567

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

จำนวนเงิน 25000 บาท

ผู้รับเงิน 6-87 บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 168 ม. 6 ต. หนองหญ้าขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา 30140

ที่ นม ๘๕๔๐๒/๔๕๕



ใบกำกับภาษี	รับ
วันที่ 04/07/๖7	วันที่ 4/๓.๖๖
เวลา 11.11	เวลา 11.11
เลขที่ ๐๖๖	เลขที่ ๐๖๖

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๑๔๐

๖๖ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำปีตอน กันยายน ๒๕๖๗

เรียน บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือขอเสนอแนะหรือรับบริการกำจัดขยะมูลฝอย โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากสถานประกอบการ เฉลี่ยวันละ ๑.๓๑ ตันต่อวัน โดยมีอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาทต่อเดือน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว จึงขอแจ้งอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย ประจำปีตอน กันยายน ๒๕๖๗ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยให้ชำระค่าบริการจำนวนดังกล่าว ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งท่านสามารถชำระเป็นเงินสด เช็ค ตัวแลกเงิน หรือโอนผ่าน ธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ ๓๒๗-๐-๓๖๔๐๔-๗ ชื่อบัญชี องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางเอมอร มะโนมัน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

PAID

กองคลัง

โทร. ๐๔๔-๐๘๑๒๔๗ กต ๔



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

น.1 ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา 30140

โทร. 044 - 081247

เลขที่ 12/67 เลขที่ 691

PC 6314 2012/๖

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

วันที่ ๖.๖.๖๖

ผู้รับเงิน 6-87 บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 168 ม. 6 ต. หนองหญ้าขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา 30140

ประเภท โรงงาน/ฟาร์ม/กิจการที่ใช้สารเคมี กันยายน 2567

จำนวนเงิน 25000 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(ลงนาม)

(นางสาวกัญจน์ ยศจันทร์)

ผู้เก็บเงิน

บัญชี คัดชำระหนี้ตามกำหนดที่ผู้เก็บเงิน ได้ตกลงและแจ้งให้ทราบ และผู้ชำระเงินค่าในเสร็จนี้ทำให้ผู้เก็บเงินยอมรับหนี้แล้ว ในที่รับเงินขอแนบใบเสร็จรับเงินและใบเสร็จรับเงินจากผู้ชำระหนี้



ใบเสร็จรับเงิน

(ใบใช้ใบเสร็จรับเงิน)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

โทร. 044 - 081247

เลขที่ 12/67 เลขที่ 691

ผู้รับเงิน 6-87

ชื่อ บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ประจำเดือน กันยายน 2567

จำนวนเงิน 25000 บาท

ผู้มีได้รับเงินค่าขยะให้ใบเสร็จรับเงิน
การชำระเงินส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
จะนำไปเป็นเงินส่วนตำบล
คลองชลประทานส่วนตำบล
หนองหญ้าขาวเป็น 7 วันถัดจาก
วันที่ได้รับใบเสร็จนี้ หากพ้นกำหนด
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
จะดำเนินการตามที่ได้สมควรต่อไป

ลงชื่อ

(นางสาวกัญจน์ ยศจันทร์)

พนักงานเก็บเงินค่าขยะมูลฝอย



ที่ นม ๕๕๕๐๖/ ๗/๗๕

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๑๔๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำปี เดือน ตุลาคม ๒๕๖๗

เรียน บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือขอเสนอราคาเพื่อรับบริการกำจัดขยะมูลฝอย โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากสถานประกอบการ เลี่ยนวันละ ๑.๓๑ ตันต่อวัน โดยมีอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาทต่อเดือน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว จึงขอแจ้งอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย ประจำปี เดือน ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยให้ชำระค่าบริการจำนวนดังกล่าว ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งท่านสามารถชำระเป็นเงินสด เช็ค ตัวแลกเงิน หรือโอนผ่าน ธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ ๓๒๗-๐-๓๖๕๐๙-๗ ชื่อบัญชี องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ภายในเดือนตุลาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอมร มะโนมั่น)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

PAID

กองคลัง
โทร. ๐๔๔-๐๘๑๒๔๗ กท ๔



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

ม.1 ตำบลหนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา 30140

โทร. 044 - 081247 เลขที่ 1/68 เลขที่ 691

ใบแจ้งหนี้

(ใบไปชำระเงิน)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

โทร. 044 - 081247 เลขที่ 1/68 เลขที่ 691

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

วันที่ 30 ต.ค. 2567


รับที่ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผู้รับเงิน 6.87 ชื่อ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 168 ม. 6 ต. หนองหญ้าขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา 30140

ประเภท โรงงาน/ฟาร์ม/กิจการ ที่รับเงินที่ 2567

จำนวนเงิน 25000 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)


(ลงนาม)  (นางสาวสุวิมล หิรัญทรัพย์) (นางสาวสุวิมล หิรัญทรัพย์)


ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้ชำระเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)


ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)


ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)


ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ผู้รับเงิน (ลงนาม)  (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์) (นายสมศักดิ์ หิรัญทรัพย์)

ภาคผนวก 27ข

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)



รายงานผลการดำเนินการ
ประจำปีงบประมาณ 2566/2567
ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน
Corporate Social Responsibility and Sustainability

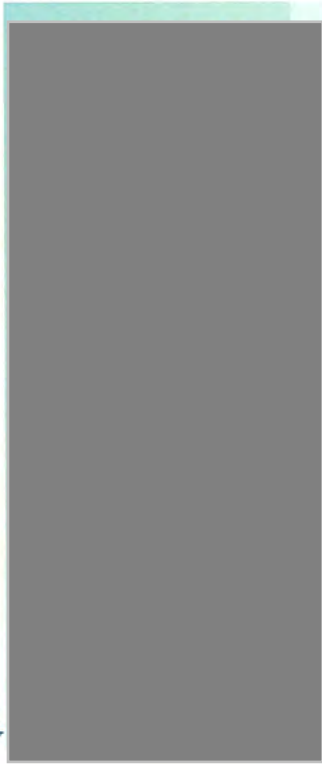
โรงงานน้ำตาลสีดา

บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด (มหาชน)
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

มวลชนสัมพันธ์ @ สีดา

ลำดับ	หน่วยงาน "บวร"	จำนวนงาน	กิจกรรม
1	ชุมชน	1	✓ ร่วมกับสถานการณจังหวัดนครราชสีมา ในการลงพื้นที่รณรงค์เชิญชวนผู้ยื่นใบได้ ชน บ้านหนองแวง หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา
2	วัด		
3	โรงเรียน	1	✓ สนับสนุนชมรมวงรูด ในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนในพื้นที่ที่โดยรอบ โรงงาน น้ำตาลสีดา
4	หน่วยงานราชการ	1	✓ ต้อนรับนายสนธิ์ ศรีทวี นายอำเภอสีดา ในการเข้าเยี่ยมชมโรงงานน้ำตาลสีดา
ทั้งหมด		3	

ชุมชน

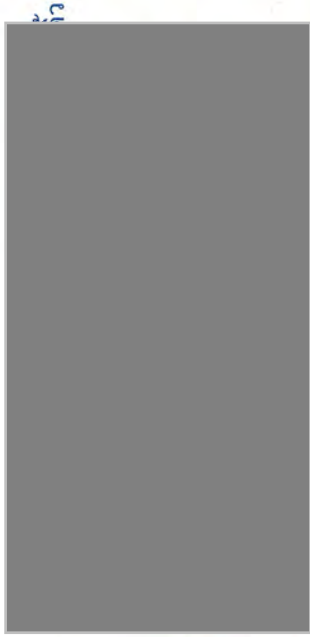


- ✓ ร่วมกับสถานการณจังหวัดนครราชสีมา ในการลงพื้นที่รณรงค์เชิญชวนผู้ยื่นใบได้
แฉง หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา



- ✓ สนับสนุนชมรมวงรูด ในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนในพื้นที่โดยรอบโรงงาน น้ำตาลสีดา

✓ ด้อมรับพยานสำนักคดี ทรัพย์สินทางปัญญา ในการเข้าเยี่ยมชมโรงงานน้ำตาล



ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน	หมายเหตุ
2	รัฐบาล	2	✓ สนับสนุนเครื่องจักรกลในกิจกรรมซ่อมแซมบ้านเรือน ✓ ร่วมงานอุปสมบทผู้ช่วยสมมติ พหุองค์รวม ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านทองขาว
3	โรงเรียน	1	✓ สร้างความร่วมมือกับวิทยาสถิตและเขตในโรงเรียน
4	หน่วยงานราชการ	2	✓ สนับสนุนบุคลากรทางวิชาการในงานวิชาการ ✓ เชื้อพบ หอ ด้อมรับพยานสำนักคดี ทรัพย์สินทางปัญญา
จำนวน		5	



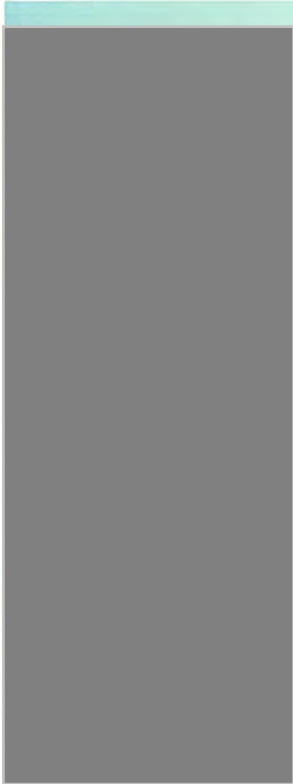
➢ สนับสนุนเครื่องจักรกลในกิจกรรมซ่อม
ถนนบ้านอินแดง

➢ ร่วมงานอุปสมบทผู้ช่วยสมมติ พหุองค์รวม
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านทองขาว

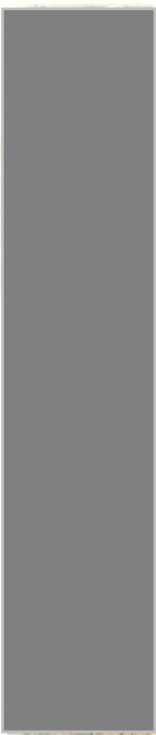
สถานศึกษา

สร้างความร่วมมือกับวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี เตรียมจัดทำ MOU สนับสนุนโครงการ
วิสาหกิจชุมชนและความร่วมมือในการพัฒนาพื้นที่ภายในวิทยาลัยเพื่อการปลูกอ้อยเชิงวิจัยและพัฒนา



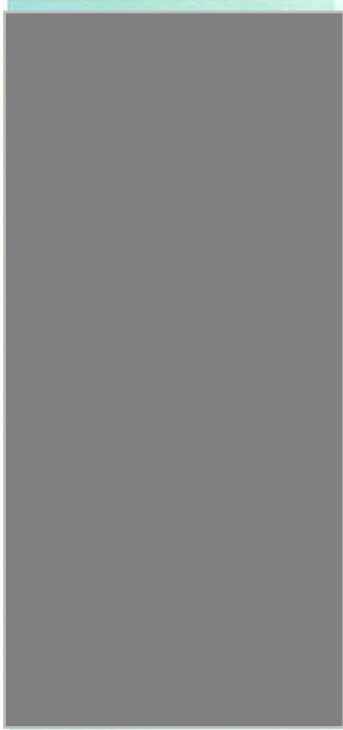


- สนับสนุนนำผลการอบรมไปใช้ในการพัฒนาบุคลากร
- จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2567



ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	2	✓ สนับสนุนการพัฒนาชุมชนบ้านบึงแฉ่ง ✓ รวมพลังความดีใจของชุมชนบึงแฉ่งในโครงการโรงเรียน 1 ราย
2	โรงเรียน	2	✓ สนับสนุนการพัฒนาโรงเรียนบ้านบึงแฉ่ง ประจำปี พ.ศ. 2567 ✓ จัดกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของนักเรียนโรงเรียนบ้านบึงแฉ่ง
3	หน่วยงานราชการ	3	✓ สนับสนุนและจัดการโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน การพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ✓ สนับสนุนการจัดการแข่งขันประกวดผลงานโครงการ NEA-OPEN 2024 จัดโดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ✓ สนับสนุนผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน
จำนวน		7	

- ✓ สนับสนุนภาคีเครือข่ายในการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน
- ✓ สนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

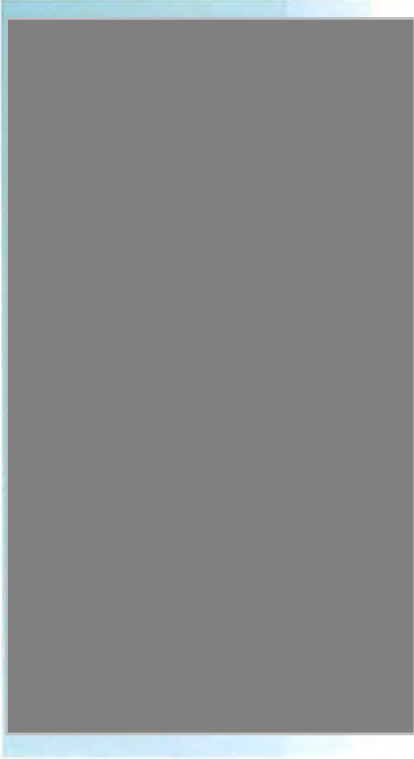


- ✓ ดำเนินโครงการ “ KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันหัวใจ ”
- ✓ จัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตของโรงเรียนบ้านบึงแฉ่ง



โรงเรียน

- ✓ สืบค้นผลการแข่งขันกีฬาโรงเรียนบ้านหนองหาน ประจำปี พ.ศ. 2567



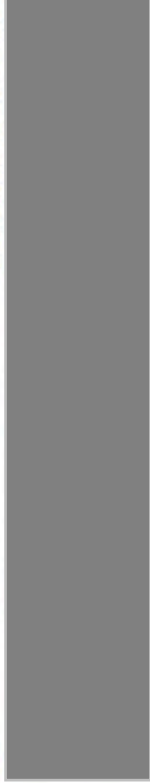
หน่วยงานราชการ

- ✓ สืบค้นผลการจัดการแข่งขันกอล์ฟการกุศล NE3 - OPEN 2024 จัดโดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



- ✓ สืบค้นผลงานสภากาชาดขององค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว

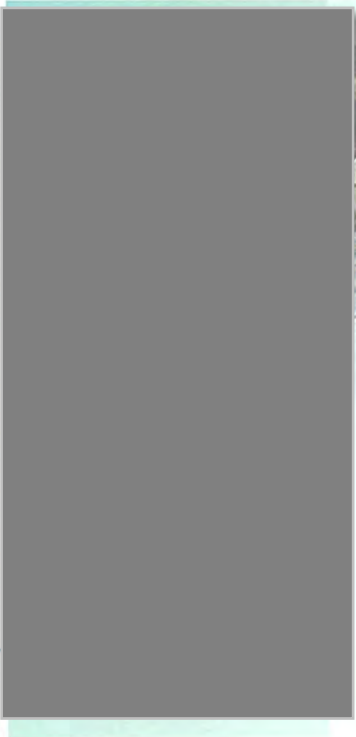
มวลชนสัมพันธ์@สัปดาห์



1	ชุมชน	4	✓ สืบค้นและร่วมกิจกรรมการประกวดบ้านต้นกล้า ต้นกล้าพอใจวราวุฒ ต้นกล้าดีดี ✓ สืบค้นและร่วมกิจกรรมการประกวดบ้านต้นกล้า ต้นกล้าพอใจวราวุฒ ต้นกล้าดีดี ✓ รวมพลังความดีใจดีของเครือข่ายโรงเรียนบ้านต้นกล้า ต้นกล้าพอใจวราวุฒ ต้นกล้าดีดี
2	นัก	5	✓ บริษัทท่องเที่ยวการกุศลเพื่อสังคมและสังคมการกุศล ประจำปี 2567 ของบริษัทท่องเที่ยว ✓ บริษัทท่องเที่ยวการกุศลเพื่อสังคมและสังคมการกุศล ประจำปี 2567 ของบริษัทท่องเที่ยว ✓ บริษัทท่องเที่ยวการกุศลเพื่อสังคมและสังคมการกุศล ประจำปี 2567 ของบริษัทท่องเที่ยว
3	โรงเรียน	1	✓ สืบค้นผลการจัดการแข่งขันฟุตบอล 7 คน ประจำปี 2567 ของโรงเรียนบ้านต้นกล้า
4	หน่วยงานราชการ	6	✓ สืบค้นผลการจัดการแข่งขันกีฬาสีโรงเรียนบ้านต้นกล้า ประจำปี 2567 ของโรงเรียนบ้านต้นกล้า
รวม		16	

ชุมชน

- ✓ สัมผัสพบปะประชาชนและครอบครัวที่โรงเรียนเรื่องผลกระทบจากฝุ่นละอองและการรบกวนทาง



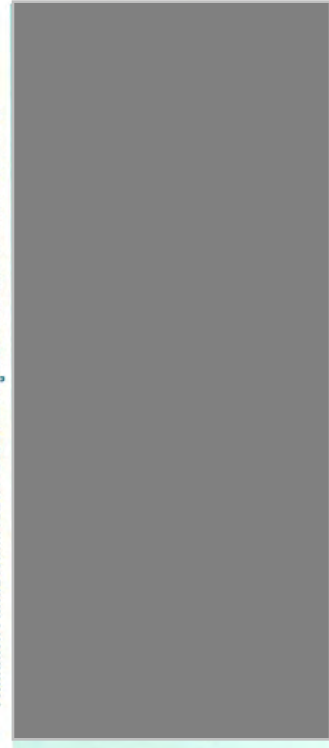
ชุมชน

- ✓ ลงพื้นที่เพื่อพบปะประชาชนและครอบครัวที่โรงเรียนเรื่องผลกระทบจากฝุ่นละอองและการรบกวนทาง



ชุมชน

- ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตในหิมะ 5 กิโลเมตร รอบโรงงาน



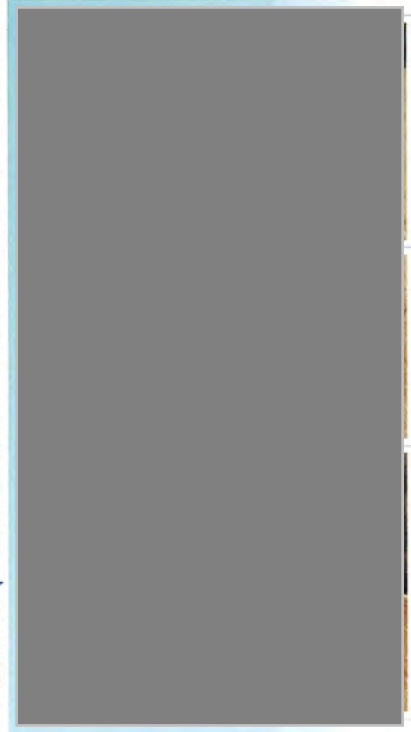
วัด

- ✓ บริษัทนำตาลทรายเพื่อใช้ในการปรับปรุงหน้า
ในงานปฐมนิเทศกรรมวัดเก่าแก่จังหวัด



- ✓ บริษัทนำตาลทรายสำหรับกิจกรรมต่างๆ
ในงานมหกรรมงานวัดมรดกโลก

- ✓ ถวายปัจจัยสนับสนุนการทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อในเทศกาลสงกรานต์ประจำปี 2567 แก้วดมอดินแดง



- ✓ สนับสนุนงบประมาณแก่โรงเรียนบ้านชัยชุมพลในการจัดการแข่งขันฟุตบอล 7 คน เด็กและเยาวชนด้านชายเสด็จ



- ✓ สนับสนุนอาหารทั้งสำเร็จรูป หัสดม และเครื่องดื่มบ้างกำลัง แก้วดมที่ประจำจุดบริการประชาชนในพื้นที่อำเภอสิคิ้ว เนื่องในเทศกาลสงกรานต์ประจำปี พ.ศ. 2567

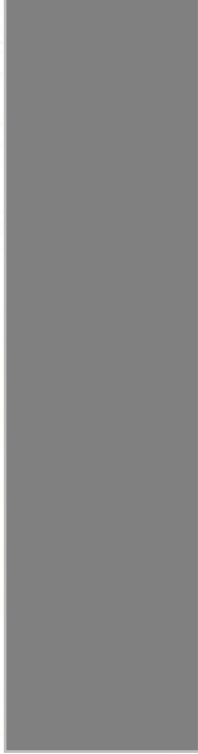


- ✓ สนับสนุนและร่วมโครงการกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำคลองสวนน้ำไซขององค์การบริหารส่วนตำบลบัวขาว





ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ/งาน/กิจกรรม
1	ชุมชน	2	✓ สนับสนุนและเข้าร่วม พิธีเปิดศูนย์ฯ บ้านเอื้อกันและศูนย์ 6
2	วัด	1	✓ บริการ รถนำ รดถนน เก็บขยะรอบข้างกุฏิสีก ขาขึ้นกุฏิ
3	โรงเรียน	1	✓ สนับสนุน ผ้าขาวม้าดี สักโรงครัว แก่วัดหนองตา
4	หน่วยงานราชการ	-	✓ สนับสนุน ถังส้วม ให้ ศาลาตั้งโรงเรียนกุฏิสีก ภาคใต้โรงเรียน
รวม		4	



ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ/งาน/กิจกรรม
1	ชุมชน	4	✓ สนับสนุนกิจกรรมของศาสนา สงกรานต์ประเพณีบ้าน (อสม.) แก่บ้านเอื้อกันและ ✓ สนับสนุนกิจกรรมการเข้าร่วม แข่งขันกีฬากอล์ฟ แก่บ้านเอื้อกันและ ✓ ส่งเสริมการจัดการประชุม สงกรานต์ ร่วมมือกับการบริการสำหรับคนสูงอายุและคนพิการให้ โดย ศูนย์ฯ ในการ ส่งมอบผ้าขาวม้า 6 - บ้านเอื้อกัน ✓ ดำเนินการ จัดซื้อผ้าขาวม้า และแจกจ่ายให้แก่ โรงเรียน เพื่อสนับสนุน โรงเรียน
2	โรงเรียน	3	✓ จัด บริการรถนำ รดถนน เก็บขยะรอบข้างกุฏิสีก ขาขึ้นกุฏิ ✓ สนับสนุน ถังส้วม ให้ ศาลาตั้งโรงเรียนกุฏิสีก ภาคใต้โรงเรียน ✓ สนับสนุนและเข้าร่วม แข่งขันกีฬากอล์ฟ แก่บ้านเอื้อกันและ
3	หน่วยงานราชการ	1	✓ สนับสนุน ถังส้วม (ใบตอง) แก่ โรงเรียน เพื่อใช้ในการ ตั้งกุฏิสีก ให้ โรงเรียน
รวม		8	



- ✓ สนับสนุนพิธี **ไหว้ศาลาบูชาบ้านเอื้อกัน**
- ✓ บริการ รถนำ รดถนน เก็บขยะรอบข้างกุฏิสีก

ร่วมกับโรงเรียน

ร่วมกับวัด



- ✓ บริการ รถนำ สำหรับอุปถัมภ์นักเรียนโรงเรียนบ้านเอื้อกัน
- ✓ สนับสนุนผ้าขาวม้าดีสำหรับโรงเรียนบ้านเอื้อกัน

ชุมชน

- ✓ สนับสนุนการปฏิบัติงานและกิจกรรมของอาสาสมัคร (อสม.) ประจำบ้านเอื้อกัน



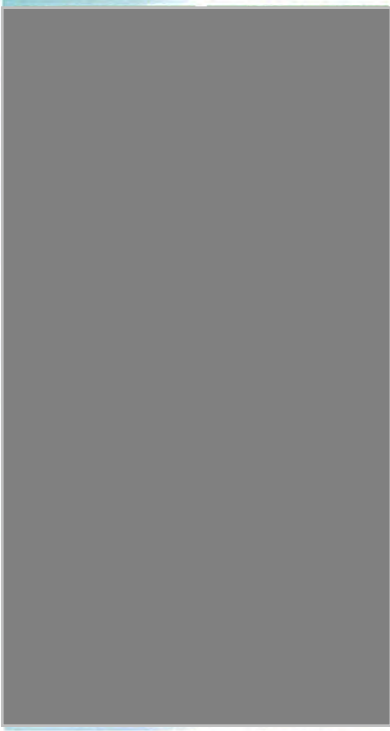
ชุมชน

- ✓ สนับสนุนการจัดแข่งขันกีฬาหมู่บ้านแก่บ้านเอดินแดงในการเข้าร่วมแข่งขันกีฬาเชื่อมสัมพันธ์องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว



ชุมชน

- ✓ ดำเนินการจัดการประชุม ลงพื้นที่ ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว สมาคมชาวไร่ร้อยสิ่ว เตรียมพร้อมผิวถนนเส้น กม. 6 – บ้านมอหินแดง ก่อนเปิดท๊อป อ้อย 67/68



สถานศึกษา



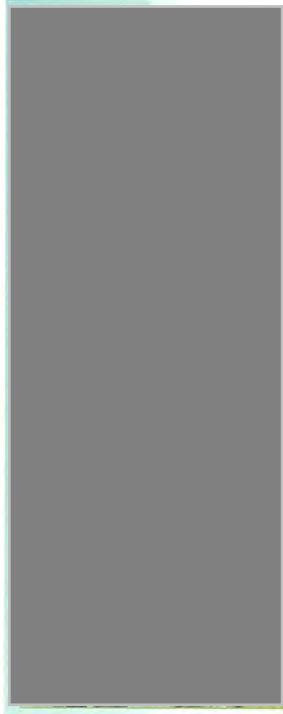
คสนห้

สถานศึกษา



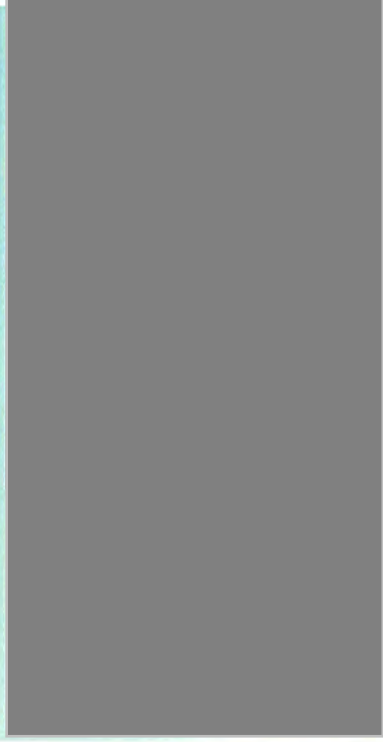
สถานศึกษา

- ✓ ติดต่อประสานงานกับวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา เพื่อเป็นพื้นที่ถาวรรองรับขี้นี้ได้ โดยวิทยาลัยเกษตรฯ จะนำไปใช้การปรับปรุงคุณภาพดินของพื้นที่เพาะปลูกภายในวิทยาลัยฯ และการเรียนการสอนทางด้านเกษตรกรรม



หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนจากน้ำตาล (โมลัส) ให้แก่เรือนจำเขาพริก นำไปผลิตปุ๋ยชีวภาพ



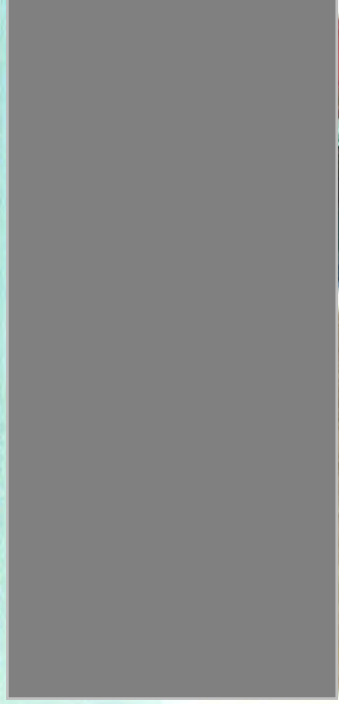
มวลชนสัมพันธ์@สี่ตัว



ลำดับ	พื้นที่	จำนวน	โครงการ / งาน กิจกรรม
1	ชุมชน	2	✓ สนับสนุนและเร่งรัดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้จัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการ
2	วัด	1	✓ ร่วมสนับสนุนและให้ทุนสนับสนุนกิจกรรมการปลูกต้นไม้และสร้างศาสนสถาน
3	โรงเรียน	2	✓ ร่วมสนับสนุนและให้ทุนสนับสนุนกิจกรรมการปลูกต้นไม้และสร้างศาสนสถาน
4	หน่วยงานราชการ	4	✓ สนับสนุนและเร่งรัดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้จัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการ
รวม		9	

ชุมชน

- ✓ ลงพื้นที่ เข้าพบ และเจรจาทำความเข้าใจกับประชาชนผู้ถือครองสิทธิที่ดินที่ติดกับถนน กม. 6 - บ้านมอติเตนแดง ที่เกิดเหตุทุรุดตัวลงจนไม่สามารถใช้สัญจรได้ เพื่อสร้างถนนทางเบี่ยงชั่วคราวให้ประชาชนสามารถใช้สัญจรได้ตามปกติ



- ✓ สนับสนุนน้ำดื่มแก่ผู้นำชุมชนพลสำหรับพิธีเจริญพระพุทธมนต์เฉลิมพระเกียรติถวายพระพรชัยมงคลแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ

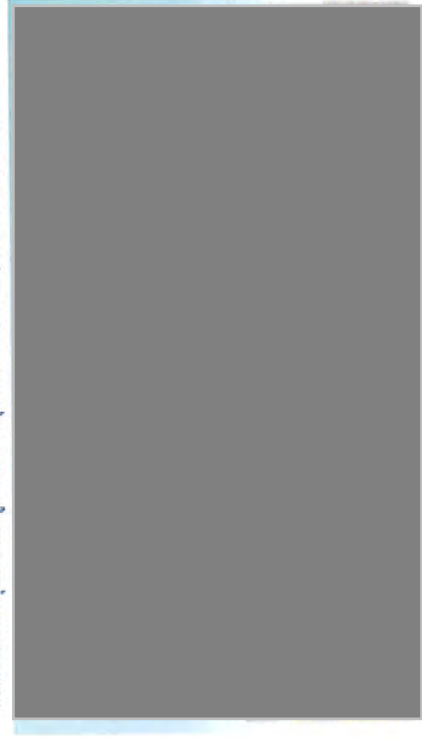


- ✓ ร่วมกิจกรรมจิตอาสาทาสีอาคารเรียนโรงเรียนบ้านหนองหาน

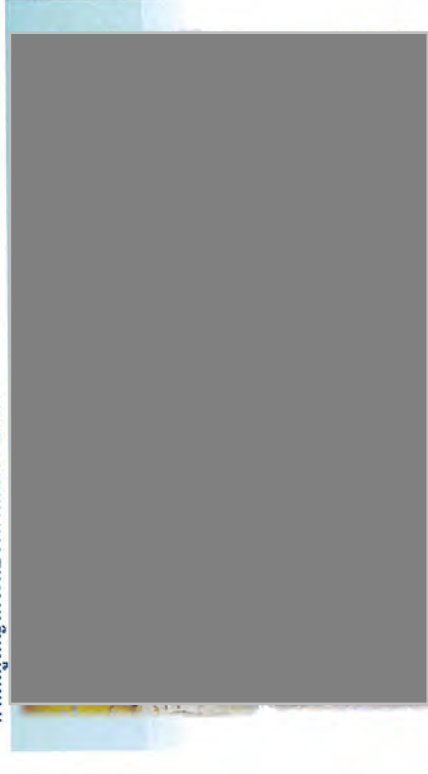


- ✓ อนุเคราะห์บรรทุกน้ำให้แก่โรงเรียนบ้านหนองหาน
จากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค

- ✓ ร่วมกับแผนกสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้การต้อนรับคณะอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ในโอกาสขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานน้ำตาลสีข้าว ภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมพื้นที่เพื่ออุตสาหกรรมสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Pro-EIT) ประจำปี 2567



- ✓ สนับสนุนที่ว่าการอำเภอสีคิ้วและชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอสีคิ้วเข้าร่วมการแข่งขันกีฬา
กำนันผู้ใหญ่บ้านระดับจังหวัดนครราชสีมา



หน่วยงานราชการ

- ✓ ร่วมกับแผนกสิ่งแวดล้อมจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ โดยจัดให้บริการแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบโรงนํ้ารัมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ บ้านมอดินแดงหมู่ที่ 6 บ้านหนองห่านหมู่ที่ 10 และบ้านทรัพย์สมบูรณ์หมู่ที่ 12



หน่วยงานราชการ

- ✓ ร่วมสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวในการดำเนินโครงการปรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการ ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยที่ยอยู่ในระยะกึ่งเฉียบพลัน และผู้ที่มีสภาวะพึ่งพิง



มวลชนสัมพันธ์@สี่ตัว



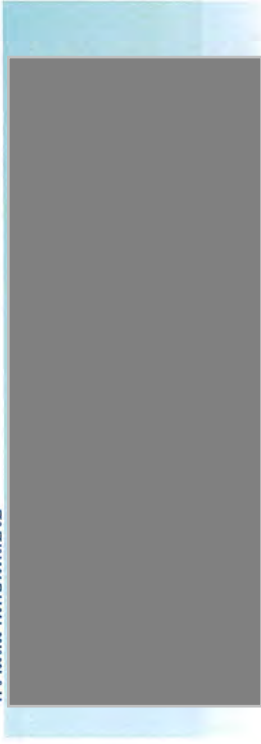
ลำดับ	ที่แก้ไข	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	2	✓ บริการให้พบปะกับกลุ่มเกษตรกรบ้านมอดินแดงและ 6
2	วัด	1	✓ รวมพลังมวลชนเพื่อพัฒนาศูนย์การเรียนรู้และศูนย์รวมใจ 5 กิโลเมตร จำนวน 2 ราย
3	โรงเรียน	2	✓ รวมพลังกับแกนนำเยาวชนและผู้นำชุมชนในการรณรงค์
4	หน่วยงานราชการ	3	✓ สนับสนุนและร่วมดำเนินงานโครงการรณรงค์ประชาสัมพันธ์สุขภาพและสิ่งแวดล้อม
รวม		8	✓ สนับสนุนและร่วมดำเนินงานโครงการรณรงค์ประชาสัมพันธ์สุขภาพและสิ่งแวดล้อม

ชุมชน

- ✓ อนุเคราะห์จัดตั้งเพิงช่วยบรรเทาทุกข์ให้แก่วิชาชีพบ้านมอดินแดงหมู่ที่ 6



- ✓ ร่วมหารือกับท่านเจ้าอาวาสในการจัดสร้างกุฏิร่วมกับวัดถ้ำเขาวังแดง เพื่อสร้างความสมานพ้องอันดีสืบไป



- ✓ สนับสนุนให้อ้อมสำเร็จรูปแก่โรงเรียน(ผู้ช่วย)โรงเรียนบ้านหนองท่า



- ✓ อนุเคราะห์จัดตั้งเพ็ล่งช่วยบรรทุกน้ำให้แก่โรงเรียนบ้านหนองท่าจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคภายในโรงเรียนเป็นประจำทุกเดือน



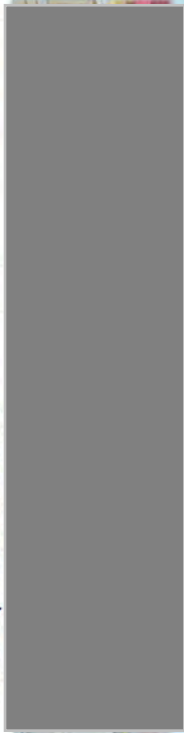
- ✓ สนับสนุนผ้าป่าสามัคคีอำเภอสีคิ้ว ประจำปี พ.ศ. 2567 ในการปรับปรุงฐานอนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี (ย่าโม)



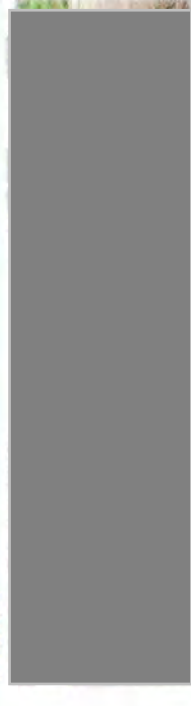
- ✓ สนับสนุนและร่วมมอบบ้านโครงการปรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว



- ✓ ร่วมต้อนรับคณะกรรมการเยี่ยมชมการเสริมพลังการดำเนินงานพชอ.4+1+1 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองอำเภอสีคิ้ว



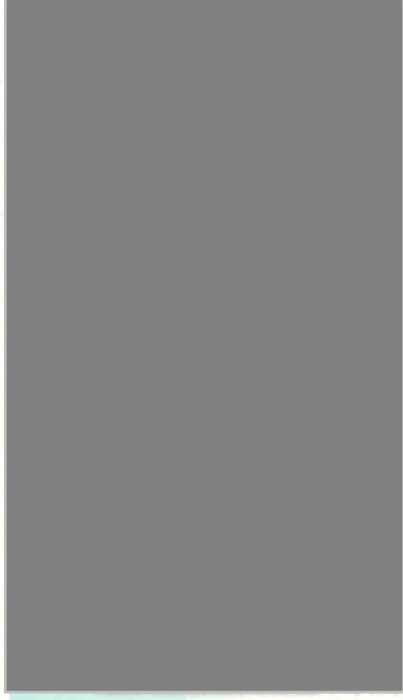
- ✓ สนับสนุนเครื่องดื่มชูกำลังและร่วมกิจกรรมทำความสะอาดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว





ลำดับ	พื้นที่	จำนวน	โครงการ/งาน/กิจกรรม
1	ชุมชน	2	✓ โครงการช่วยเหลือผู้สูงอายุในชุมชน หมู่ 10 ตำบลบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก
2	วัด	1	✓ โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม วัดบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก
3	โรงเรียน	2	✓ โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียนในโรงเรียนวัดบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก
4	หน่วยงานราชการ	3	✓ โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ของข้าราชการในหน่วยงานราชการ จังหวัดพิษณุโลก
รวม		8	

- ✓ อนุเคราะห์ชมรมทุกหมู่บ้านเพื่อช่วยเหลือชาวบ้านเดือดร้อน หมู่ที่ 6 ที่ประสบปัญหาน้ำท่วม



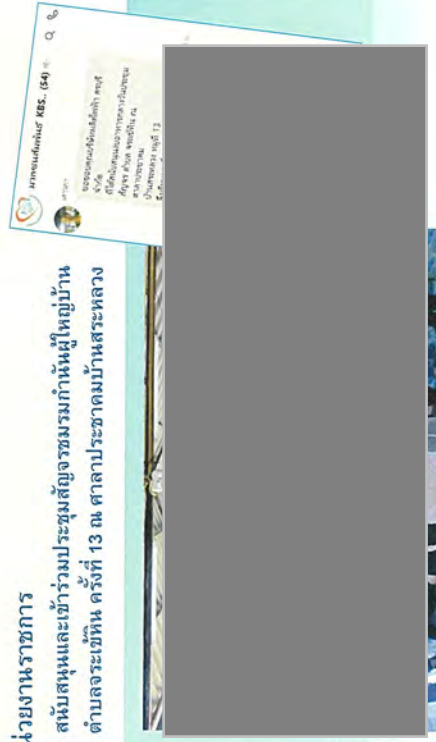
- ✓ สนับสนุนและช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองท่าเพื่อช่วยเหลือเด็กนักเรียนที่พิการทางการได้ยิน



- ✓ อนุเคราะห์ชมรมทุกหมู่บ้านเพื่อให้โรงเรียนบ้านหนองท่าจากการขาดแคลนอุปกรณ์กีฬา



- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมสัมนาชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลละหาน ควันที่ 13 ณ ศาลาประชาคมบ้านสระหลวง



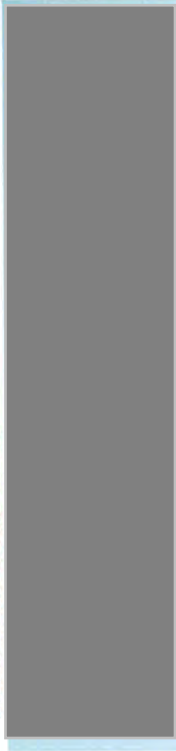
หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนหน่วยป่าสามัคคีอำเภอสีคิ้ว ประจำปี พ.ศ. 2567 ในการปรับปรุงฐานอนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี (ย่าโม)



หน่วยงานราชการ

- ✓ เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการตรวจประเมินการเสริมพลังการดำเนินงาน พขอ. 4+1+1 ประจำอำเภอสีคิ้ว ประจำปี พ.ศ. 2567



- ✓ ร่วมกับแผนกสิ่งแวดล้อมสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่สาธารณะจัดโดย องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว

มวลชนสัมพันธ์@สีคิ้ว



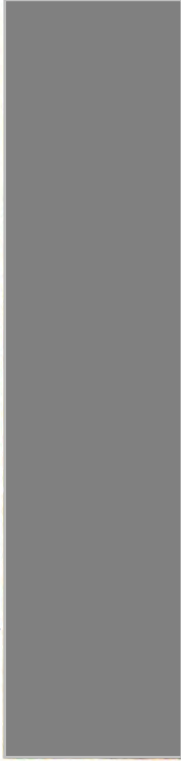
ลำดับ	พื้นที่	จำนวนคน	โครงการ/งาน/กิจกรรม
1	ชุมชน	1	✓ บริการพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อมในการทำการเกษตรแก่เจ้าของที่เช่าทำทางเมือง
2	วัด	4	✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพงานบุญ ณ วัดเจ้าเจ็ดสิบสอง ต.หนองหญ้าขาว
			✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพงานบุญ ณ วัดหนองเกตุ ต.หนองหญ้าขาว
			✓ ร่วมงานบุญ ณ วัดต้นแตง ต.หนองหญ้าขาว
			✓ สนับสนุนจัดตั้งธนาคารข้าวในกิจกรรมวันวิสาขบูชา ณ วัดลาดบัวขาว
3	โรงเรียน	1	✓ จัดบริการโรงเรียนได้เรียนบ้านหนองทรายขาวตามกลุ่มเป้าหมายวัด
4	หน่วยงานราชการ	2	✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมวันตำรวจสถานีตำรวจสีคิ้ว
			✓ ร่วมบริการฟรีกับโครงการสวนสาธารณะที่ 2 ในอำเภอบำรุงพัฒนาเขต 6 เช่น กม. 6
รวม		8	

ชุมชน

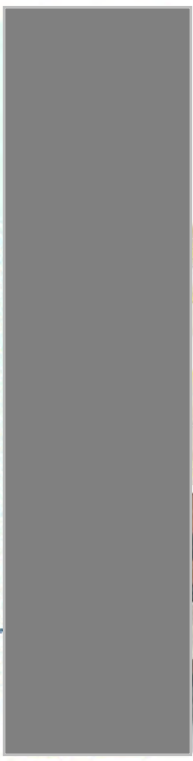
- ✓ บริการพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อมในการทำการเกษตรแก่เจ้าของที่เช่าทำทางเมือง



- ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกวนข้าวทิพย์ ณ วัดมาบตะโกเหนือ



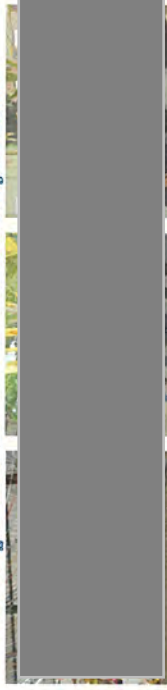
- ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกวนข้าวทิพย์ ณ วัดลาดบัวขาว



- ✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายกฐินประจำปี 2567 ณ วัดถ้ำเจ้าจันทร์แดง



- ✓ ร่วมถวายกฐินประจำปี 2567 ณ วัดมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว



- ✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายกฐินประจำปี 2567 ณ วัดหนองท่าม ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว



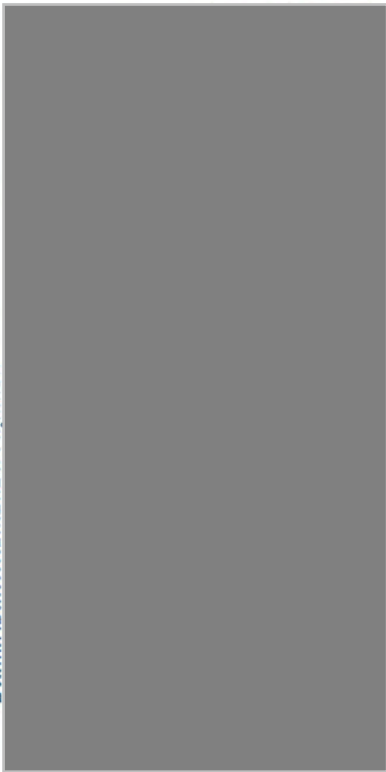
- ✓ ร่วมกิจกรรมมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนโรงเรียนสังขกิจวิทยา



- ✓ สนับสนุนนำดาสรายขาวแก่โรงเรียนบ้านหลุมเงินเหนือ ใงานกฐินประจำปี 2567



- ✓ อนุเคราะห์ช่วยยืมรถทุกหน้าให้แก่โรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนหน้าอุปกรณ์
บริกคภายในโรงเรียนเป็นประจำทุกเดือน



- ✓ สนับสนุนนำดื่มและเข้าร่วมโครงการกิจกรรมด้านวัฒนธรรม ปรับปรุงสภาพแวดล้อม
ณ ลลอสสาธารณะประโยชน์ ตำบลบรีได้ จัดโดย เทศบาลตำบลบรีได้



- ✓ หารือกับแขวงทางหลวงที่ 2 นครราชสีมา เรื่องการปรับปรุงพัฒนาถนนทางหลวงเส้น 201
บริเวณ กม.6



- ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมวันตำรวจสถานีตำรวจภูธรบรี และสถานีตำรวจภูธรสิริค

