

ภาคผนวก ก-23

รายงานตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทจำหน่ายไฟฟ้า
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า นายธนศิลป์ กิจนทอง อายุ.....53 ปี
ที่อยู่เลขที่.....52 หมู่ที่ 2 ต.รอก/ชอย - - ถนน - -
แขวง/ตำบล วัดไพร - - เขต/อำเภอ เมือง - - จังหวัด...นครสวรรค์
โทรศัพท์...081-0466706 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ...สามัญวิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน.....สฟก.3582
ตั้งแต่วันที่.....12 ม.ค. 2564 ถึงวันที่ 11 ม.ค. 2569 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมแนบสำเนา
ใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

☒ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๕ หรือ

☐ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล.....)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ทะเบียนหรือใบอนุญาต เลขที่.....
ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทจำหน่ายไฟฟ้าของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด
ประกอบกิจการ.....ผลิตไฟฟ้า
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการ.....นายภูสิต อัญญาธร และ นายทินกร อัญญาธร
ตั้งอยู่เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ต.รอก/ชอย - - ถนน - -
แขวง/ตำบล พัทธหลวง เขต/อำเภอ.....บ้านไร่ จังหวัด.....อุทัยธานี
โทรศัพท์.....056-596719 เมื่อวันที่.....25 ธันวาคม 2564.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริษัทจำหน่ายไฟฟ้าของสถานประกอบการแห่งนี้สามารถใช้งานได้ อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดและ
เงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งาน อย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็น
หลักฐาน

ลงชื่อ.....

(นายธนศิลป์ กิจนทอง)

วิศวกรผู้ตรวจสอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

(นายภูสิต อัญญาธร, นายทินกร อัญญาธร)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

นายจ้าง/ผู้กระทำการ

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม “วิศวกร” ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีว
อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ตรวจสอบ และรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทจำหน่ายไฟฟ้าจนกว่าจะได้มี
บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๕ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต
ตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

๑. ข้อมูลทั่วไป






- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ 22 kV, 6.6 kV, 3.3 kV/400 V โวลต์.....3 เฟส.....4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า.....300/5 แอมแปร์.....22,000/110 โวลต์.....3 เฟส.....3 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด 212607360
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา.....1,655,000 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน...1 เครื่อง รวม 4,000 กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน.....เครื่อง รวม.....เครื่อง
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. นายธนศิลป์ กฐินทอง ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการ
๒. ตำแหน่ง
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)
- ☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล

๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	กำหนดค่าความถี่
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ :	/			
	- สภาพเสา				
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	/			
	- สายยึดโยง (Guy Wire)				
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะห้อยยาน)	/			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้างหรือต้นไม้	/			
- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ	/				
- สภาพของจุดต่อสาย	/				
- การต่อลงดินและสภาพ	/				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	กำหนดนัด/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรคั่นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - ครอบพื้ฉกัศยเอาท์ - สวักซ์คัศตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ	/ / / /			
	๒.๑.๓ อื่นๆ :				
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่.....1..... ขนาด...4,000...kVA แรงดัน...3.3k/400...V Impedance Voltage 7.1...% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่นๆ	/			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้จรั้น <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่นๆ	/			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสดเกินคั่นไฟเข้า แบบ.....VCB..... พิกัดกระแส...1,250...A	/			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	กำหนดค่า/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงดันและแรงสูงที่หม้อแปลง	/			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	/			
	๒.๒.๖ การติดตั้งครอบป้องกันที่เสา	/			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	/			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	/			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด... THW ขนาด... 95 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	/			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหุ้มฉนวน - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	/			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั่วซึม/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	/			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงดันภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit) ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ - สายเฟส ชนิด XLPE.....ขนาด...300.....mm ² - สายนิวทรัล ชนิด THW.....ขนาด...150.....mm ² เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสาย (Conduit) <input checked="" type="checkbox"/> รางเดินสาย (Wire Way) <input type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ..... <input type="checkbox"/> ลูกถ้วยร่ายยัดสาย (Rack) <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....				
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและการต่อลงดิน				
	๒.๔.๑.๓ สภาพท่อนวนสายไฟ				
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย				
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ				
	๒.๔.๑.๖ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ				
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	กำหนดนัด/ความเห็น
	<p>๒.๔.๒ แผงย่อยที่.....1.....ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ในอาคาร.....</p> <p>รับจากตู้เมนสวิทช์ที่.....1.....</p> <p>๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....</p> <p>- สภาพทั่วไป</p> <p>- จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์</p> <p>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย</p> <p>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน</p> <p>- การต่อฝาก</p> <p>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า</p>	/			
	<p>๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย</p> <p>ชนิด.....ACB.....</p> <p>IC 40.....kA แรงดัน.....400.....V</p> <p>พิกัดกระแส AT.....6,300.....A</p> <p>AF.....A</p>	/			
	<p>๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย</p> <p>- สายดิน ชนิด...THW.....ขนาด...95.....mm²</p> <p>- สภาพสายดินและจุดต่อ</p>	/			
	<p>๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ</p>				
	<p>๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิทช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริษัทฯ ไฟฟ้า	ชื่อบริษัทฯ ไฟฟ้า..... ๒.๕.๑ การติดตั้ง	/			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	/			
	๒.๕.๓ อื่นๆ :				

หมายเหตุ หากมีบริษัทฯ ไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่มเครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทฯ ไฟฟ้า

- ☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริษัทฯ ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลัก วิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ

(นายธนศิลป์ กุณินทอง)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่

หนังสือรับรอง
ของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายธนศิลป์ กฐินทอง
อายุ 53 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 52
หมู่ที่ 2 ถนน - ตรอก/ซอย - ตำบล/แขวง วัดไทร
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด นครสวรรค์ สถานที่ทำงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด
โทรศัพท์ที่ทำงาน 056-596717 โทรศัพท์ที่บ้าน -
ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ สามัญ
สาขา ไฟฟ้ากำลัง ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สฟก.3582 วันหมดอายุ 11ม.ค.2569
และขณะนี้ไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

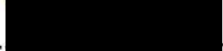
ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
โดยข้าพเจ้าเป็นผู้

- | | | | |
|---|--|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ออกแบบและคำนวณ | <input type="checkbox"/> โครงสร้าง | <input type="checkbox"/> เครื่องจักรกล | <input type="checkbox"/> ระบบไฟฟ้า |
| <input type="checkbox"/> รับรองความถูกต้องของแบบ | <input type="checkbox"/> โครงสร้าง | <input type="checkbox"/> เครื่องจักรกล | <input type="checkbox"/> ระบบไฟฟ้า |
| <input type="checkbox"/> พิจารณาตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร | | | |
| <input type="checkbox"/> อำนวยการใช้ | <input type="checkbox"/> เครื่องจักรกล | <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์ไฟฟ้า | |

ของโรงไฟฟ้าบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 101 หมู่ที่ 12
ถนน ด้านข้าง- บ้านไร่ ตรอก/ซอย - ตำบล/แขวง ท้าหลวง
อำเภอ/เขต บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี

ตามเอกสารใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้มาพร้อมเรื่องนี้แล้ว ทั้งนี้ข้าพเจ้าจะ
รับผิดชอบงานที่ระบุข้างต้นเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ..........วิศวกร

(.....นายธนศิลป์ กฐินทอง.....)



Source

1/1/1

ที่ 10041220025215



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105551006009
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 4 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายชนะ อัญญาธร

2. นายภูสิต อัญญาธร

3. นายทินกร อัญญาธร

4. นายชาญ จันทร์วิภา

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน

และประทับตราของบริษัท/

- 4.ทุนจดทะเบียน 288,000,000.00 บาท / สองร้อยแปดสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 238 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 111 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 23 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



รับรองสำเนาถูกต้อง

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

(นางสาวกรรณิกา อัจฉริยสกุลชัย)

นายทะเบียน

(นายภูสิต อัญญาธร, นายทินกร อัญญาธร)

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ 10041220025215



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10041220025215

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ใช้สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าประจำปี 2564-โครงการ 2 เท่านั้น



(นายภูสิต อัญญาธร, นายทินกร อัญญาธร)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ว.3 (วอ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ยาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิต ด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือโดยวิธีอื่น เว้นแต่ในธุรกิจ ธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบอุตสาหกรรมและหัตถกรรม

- (7) ประกอบกิจการโรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงสี โรงงานน้ำตาล โรงน้ำแข็ง โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานสุรา โรงงานบุหรื
 - (8) ประกอบกิจการโรงงานปั่นด้าย โรงงานทอผ้า โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานกระสอบ โรงงานอัดปอ
 - (9) ประกอบกิจการโรงงานโม่และอบไม้ โรงเลื่อย โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง
 - (10) ประกอบกิจการโรงงานกระดาษ โรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่ายและออกหนังสือพิมพ์
 - (11) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและหล่อตอกยางรถยนต์ โรงงานหล่อยาง โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก
 - (12) ประกอบกิจการ โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเซรามิค และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา
 - (13) ประกอบกิจการโรงงานผลิตเหล็ก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานประกอบรถยนต์
- โรงงานต่อตัวถังรถยนต์
- (14) ประกอบกิจการโรงงานผลิตก๊าซ
 - (15) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน
 - (16) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์ และตรวจสอบแร่

บดแร่ ขนแร่ ทำนาเกลือ

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด
รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายภูสิต อัญญาธร, นายทินกร อัญญาธร)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 23 ข้อ ดังนี้

(17) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายแอมทวนอลและเชื้อเพลิงต่างๆ รวมทั้งกิจการปั๊มน้ำมัน

(18) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า

(19) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานนิวเคลียร์

(20) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิงอัดเม็ด

(21) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเยื่อกระดาษหรือกระดาษ

(22) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายภาชนะบรรจุจากกระดาษ

(23) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำที่ได้จากเครื่องกรองน้ำ

ใช้สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าประจำปี 2564 โครงการ 2 เท่าขึ้น

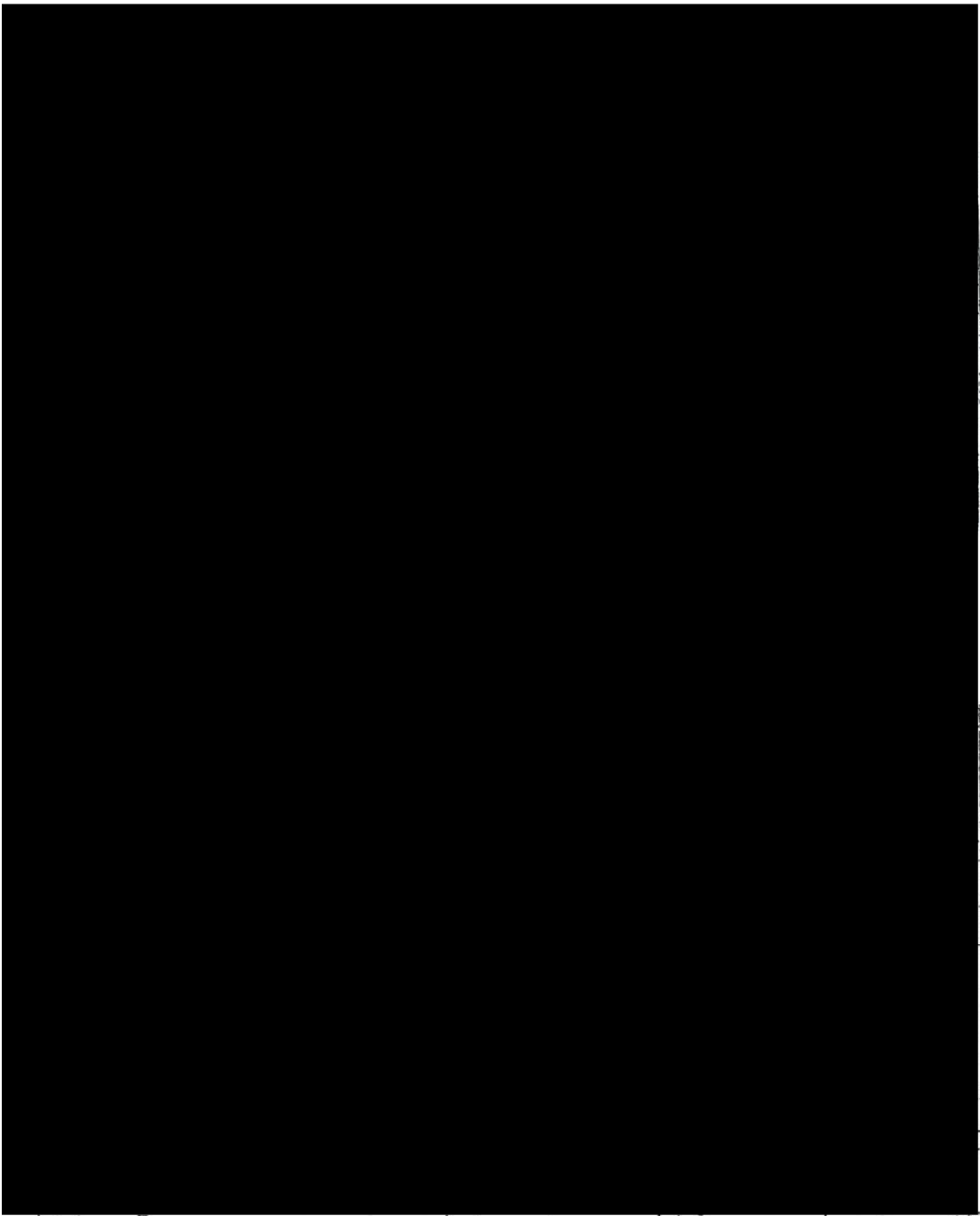


รับรองสำเนาถูกต้อง

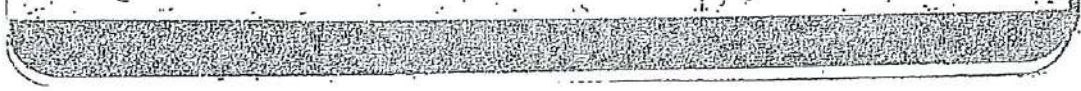
(นายภูสิต อัญญาธร, นายทินกร อัญญาธร)

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformation

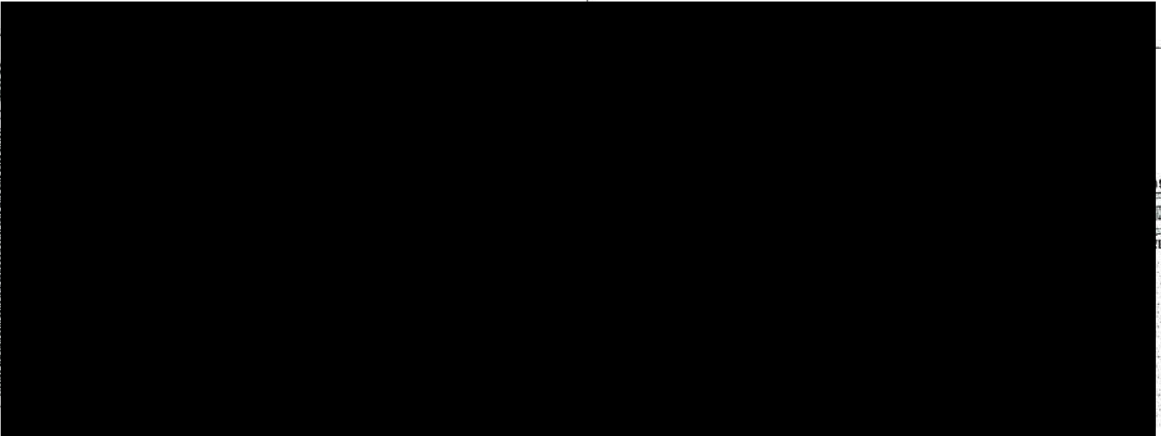
27 Jan. 2014 (วันที่ออก) 27 Dec. 2022 (วันที่หมดอายุ)
Date of Issue: เลขที่หนังสือออก 6505-90-01221421
Date of Expiry



๒๙๖




รับรองสำเนาถูกต้อง



RECEIVED

ภาคผนวก ก-24

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยรั้วไหลสารเคมี

		บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด											
		แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพพื้นที่เก็บสารเคมี											
หน่วยงาน/โครงการ : BRE1+BRE2		X : ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด N/A : Not Applicable ประจำปี 2565											
อันดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีวัตถุอันตรายอื่น ๆ จัดเก็บอยู่	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2	มีการระบายอากาศอย่างเหมาะสมและจัดเก็บภายใต้หลังคา	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3	มีเอกสาร MSDs ตามรายการของสารเคมีที่มีการจัดเก็บ ติดอยู่ในพื้นที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4	มีแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องติดอยู่ และมีรายชื่อผู้รับผิดชอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5	มีการติดเครื่องหมายห้ามรับประทานอาหาร สูบบุหรี่ ห้ามดื่ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
6	ภาษาบนบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพปกติ ไม่ชำรุด	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
7	ภาษาบนบรรจุสารเคมีมีภาพ pictogram	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
8	ภาษาบนบรรจุสารเคมีมีชื่อสารเคมีที่ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
9	มีอุปกรณ์ควบคุมการหกไว้เหลือนสภาพพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
10	มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมีในสภาพพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ผู้ตรวจสอบ: ผู้รับผิดชอบ		[Redacted Signature]											
ผู้ทวนสอบ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย		[Redacted Signature]											
หมายเหตุ		6/1/65	10/2/65	9/3/65	7/4/65	15/5/65	21/6/65						

**** การตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมี มีกำหนดการตรวจทุกเดือน

ภาคผนวก ก-25

เอกสารการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ

ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

ณ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด



ลำดับขั้นตอนการประชุม

เวลา	รายละเอียด/ลำดับขั้นตอนการประชุม	หมายเหตุ/ผู้รับผิดชอบ
09.30-10.00 น.	ลงทะเบียนเข้าประชุม/รับของที่ระลึก	คณะทำงาน
10.00 น.	เปิดประชุม	นายอำเภอบ้านไร่
10.00-10.10 น.	คณะกรรมการไตรภาคี แต่ละท่าน กล่าวแนะนำตัว	พิธีการดำเนินการ/คุณธีระศักดิ์
10.10-10.15 น.	กล่าวต้อนรับ คณะกรรมการไตรภาคี	ดร.ฉัฐพล
10.15-10.20 น.	นำเสนอวัตถุประสงค์และความเป็นมาของคณะกรรมการไตรภาคี	พิธีการดำเนินการ/คุณธีระศักดิ์
10.20-10.40 น.	นำเสนอกระบวนการผลิต	ผจก.ผลิต 2/คุณวชิราภรณ์
10.40-11.00 น.	นำเสนอความพร้อมและการปรับปรุง หม้อไอน้ำ	ผจก.ผลิต3/คุณธิษณวรินทร์
11.00-11.30 น.	นำเสนอการดำเนินการกำกับควบคุม ปัญหาหลัก <ul style="list-style-type: none"> - น้ำ - กากของเสีย - อากาศฝุ่น(จากปล่อง/จากลานกอง/รถขนส่ง) - กลิ่น 	วิศวกรสิ่งแวดล้อม/คุณธีระศักดิ์
11.30-12.00 น.	วาระอื่นๆ ตาม-ตอบ	พิธีการดำเนินการ/คุณธีระศักดิ์
12.00 น.	เชิญรับประทานอาหารเที่ยง	ร้านรุ่งโรจน์(อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

มลพิษหลักจากโรงงาน



มลพิษทางอากาศ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การจัดการ		
1. มลพิษทางอากาศ			
1.1 ฝุ่นละอองจากการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน			
1.2 ฝุ่นละอองจากการจอดรถบรรทุกอ้อยในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุก			
จัดพรมน้ำบนถนนขน บ้านสีลาทอง บ้านทัพหมื่น และบ้านทัพหนึ่ง ช่วงเช้ามืด และช่วงเย็น ในฤดูกาลเก็บอ้อย			

มลพิษทางอากาศ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การจัดการ
1.3 การลำเลียงกากอ้อยจากชุดลูกหีบไปยังหม้อไอน้ำของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า	   <p>ปลุกต้นไม้อรอบกองเชื้อเพลิง ติดตั้งจุดลมบอกทิศทาง ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเป็นระบบปิด</p>
1.4 การกองเก็บเชื้อเพลิง	   <p>ติดตั้งตาข่ายป้องกันฝุ่นรอบกองเชื้อเพลิงฉีดพรมน้ำถ่านกองเชื้อเพลิงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>

มลพิษทางอากาศ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การจัดการ
1.5 ปล่องหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 	   <div> Boiler No.1 Boiler No.2 Boiler No.5 </div>   <div> Boiler No.6 Boiler No.7 </div>

มลพิษทางอากาศ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การจัดการ
<p>1.5 ปล่องหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 	<div>  <p>Boiler 60 ton</p> </div> <div>  <p>Boiler 200 ton</p> </div> <div>  <p>บ้านศิลาทอง</p> </div> <div>  <p>วัดภักดีงน้อย</p> </div> <div>  <p>วัดทัพพนัน</p> </div> <div>  <p>วัดบ้านใหม่หนองเกล</p> </div>




มลพิษทางเสียง

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การจัดการ
<p>2. มลพิษทางเสียง</p> <p>เสียงดังจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักร เช่น ขุดลอกหินและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น</p>	<div data-bbox="638 1415 948 1529"> </div> <div data-bbox="1038 1415 1361 1503"> </div> <div data-bbox="1038 1509 1361 1565"> <p>ติดตั้งอาคารที่เป็นแหล่งกักเก็บเสียงดัง</p> </div>

มลพิษทางเสียง

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การจัดการ
2. มลพิษทางเสียง เสียงดังจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักร เช่น ขุดลอกหินและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น	<div>  <div>บ้านคลองทอง</div> </div> <div>  <div>ทิศเหนือ : ฝายอ้อย</div> </div> <div>  <div>ทิศตะวันออก : กองกากอ้อย</div> </div> <div>  <div>วัดทัพพวน</div> </div> <div>  <div>ทิศใต้ : บ่อน้ำเค็ม</div> </div> <div>  <div>ทิศตะวันตก : แหล่งไขโอเลี่ยนน้ำตาล</div> </div>

มลพิษทางน้ำ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การจัดการ
3. มลพิษทางน้ำ 3.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต การล้าง และการใช้ทั่วไป	<div>    <div>จัดให้มีบ่อดักไขมัน และ ถังบำบัดน้ำเสียแบบถาวรรูป</div> </div> <div>   <div>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดทางชีวภาพ</div> </div>

มลพิษทางน้ำ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การจัดการ
3. มลพิษทางน้ำ 3.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต การล้าง และการใช้ทั่วไป	<div>   </div> <div> <p>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่งวิเคราะห์ทุกเดือน</p>   </div> <div> <p>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่งวิเคราะห์ทุกเดือน</p> </div> <div>   </div> <div> <p>ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน-หลังบำบัดน้ำเสียประจำเดือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> </div>

มลพิษทางกลิ่น

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การจัดการ
4. มลพิษทางกลิ่น 4.1 เกิดจากน้ำเสีย น้ำคอนเดนเซอร์	<div>    </div> <div>    </div> <div> <p>พนักงานบำบัดน้ำเสียเตรียม EM น้ำไว้ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อลดกลิ่น</p> </div>

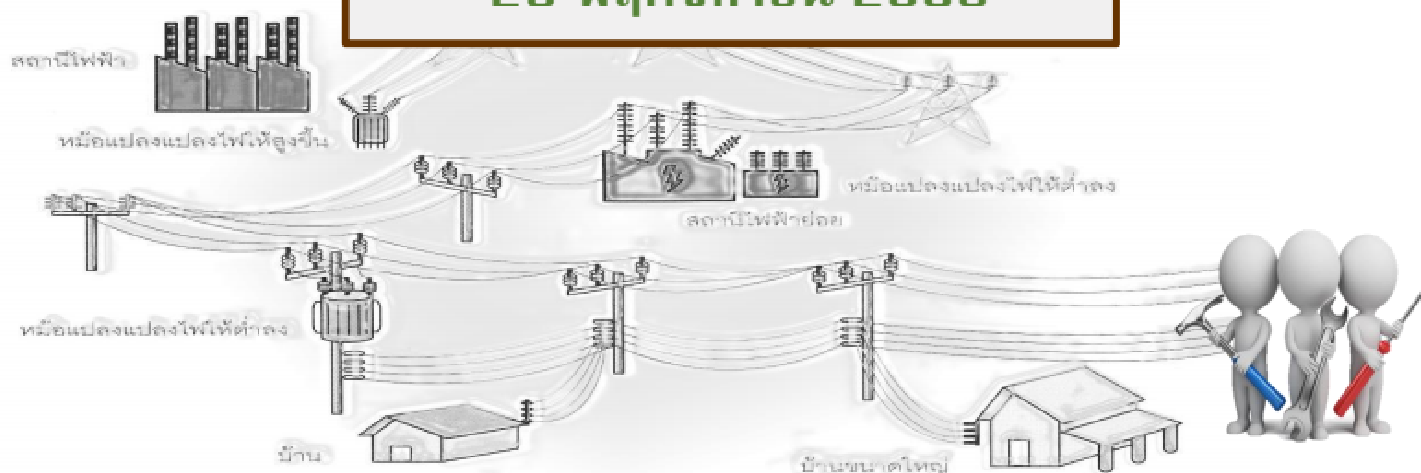
กากของเสีย

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การจัดการ
4. กากของเสีย 4.1 น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 4.2 กระจกแตกของปูนเปือยสารตะกั่วและสารละลายปูนเปือยสารตะกั่ว 4.3 เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้และกระบวนการผลิตน้ำตาล	<div>    </div> <div> จัดขยะภายในโรงงาน และ อาคารจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างจำกัด </div> <div>    </div> <div> ส่งของเสียอันตรายออกกำจัดนอกโรงงานพร้อมทั้งแจ้งรับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม </div> <div> ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย </div>

กากของเสีย

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การจัดการ
4. กากของเสีย 4.4 กากตะกอนหม้อกรอง 4.5 เถ้า	<div>   </div> <div>   </div> <div>  </div> <div> กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าให้ชาวไร่นำไปปรับปรุงดิน </div> <div> พื้นที่สำหรับกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าปัจจุบัน </div>

รายงานประชุม
ฝ่ายผลิต 3
25 พฤศจิกายน 2563

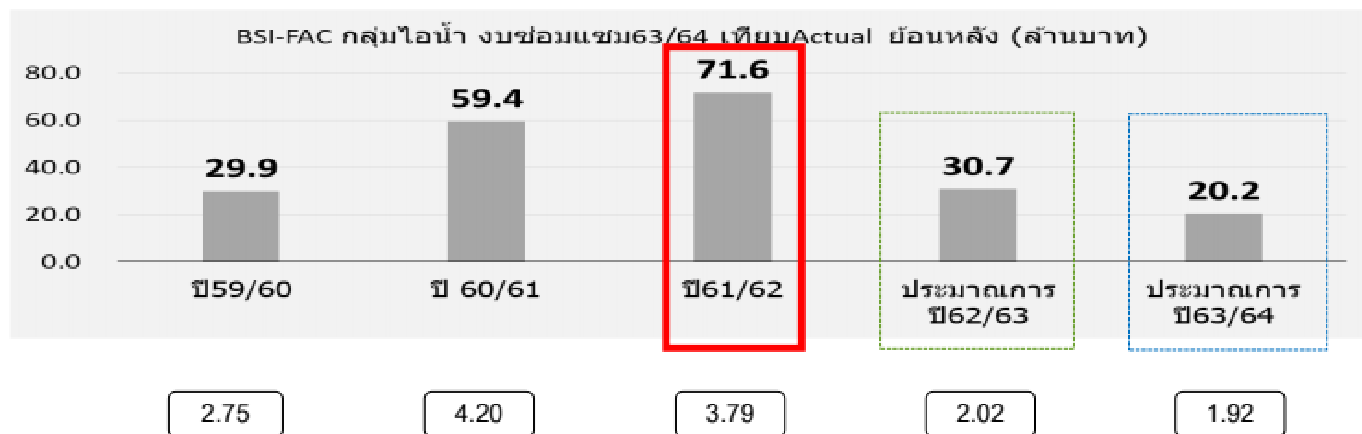


ฝ่ายผลิต3 แผนงบประมาณ/ซ่อมบำรุง ESP

Preventive Maintenance: (PM)Electrostatic Precipitator (ESP)

[illegible]

Budget BSI-FAC กลุ่มไอน้ำ ปีการผลิต 63/64 เทียบ Actual ปีย้อนหลัง (บาท และบาท/ตันอ้อย)



ประมาณอ้อย : (ล้านตัน)

ส่วนประกอบ และหลักการทำงาน

เครื่องลัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP)

เป็นเครื่องมือที่ใช้แรงไฟฟ้าในการแยกอนุภาค โดยใส่ประจุให้อนุภาค แล้วผ่านอนุภาคที่มีประจุเข้าไปในสนามไฟฟ้าสถิต อนุภาคจะเคลื่อนเข้าหาแผ่นเก็บที่มีศักย์ไฟฟ้าตรงข้ามกัน

ESP มีประสิทธิภาพสูงมากในการดักฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า ไมครอน ได้มากกว่า 99.5% ความดันสูญเสียต่ำ และสามารถจับก๊าซร้อนได้

หลักการทำงานของ ESP มี 3 ขั้นตอน คือ

- การใส่ประจุไฟฟ้าให้กับอนุภาค
- การเก็บอนุภาคที่มีประจุโดยใช้แรงไฟฟ้าสถิตจากสนามไฟฟ้า
- การแยกอนุภาคออกจากขั้วเก็บ ไปยังถังเก็บพัก

ส่วนประกอบของเครื่อง ESP มีส่วนประกอบที่สำคัญ 4 ส่วน คือ

1. ขั้วปล่อยประจุ Discharge Electrodes เป็นลักษณะเป็นเส้นลวดแผ่นหรือท่อแล้วใส่ไฟฟ้าแรงดันสูงเพื่อให้เกิดการแตกตัวเป็นไอออน
2. ขั้วเก็บ Collection Electrodes ขั้วเก็บ ส่วนใหญ่เป็นแผ่นเนื่องจากทำให้สามารถรับปริมาณของก๊าซได้มาก
3. เครื่องแยกฝุ่น Rappers เครื่องแยกฝุ่นเอาไว้แยกฝุ่นออกจากแผ่นเก็บ
4. ถังพัก Hopper



กลุ่มป่าดง
ไทยสูงเรือก

ลิโ

ฝ่ายผลิต3 แผนซ่อมบำรุง ESP

การปรับปรุงแก้ไข ระบบดักฝุ่น ปีการผลิต2562/2563
จากงบประมาณการซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นทั้ง 3 โครงการ
รวมเป็นเงิน 14,000,000 บาท

- การแก้ปัญหาลมเข้า และขาออกของ ESP หม้อไอน้ำที่ 7



กลุ่มป่าดง
ไทยสูงเรือก

ลิโ

ฝ่ายผลิต3 แผนซ่อมบำรุง ESP

- งานเปลี่ยน CE DE ESP หม้อไอน้ำที่ 8



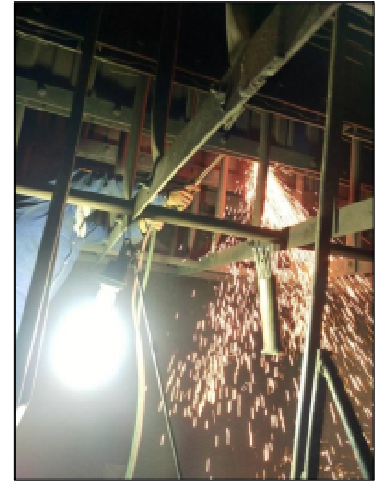
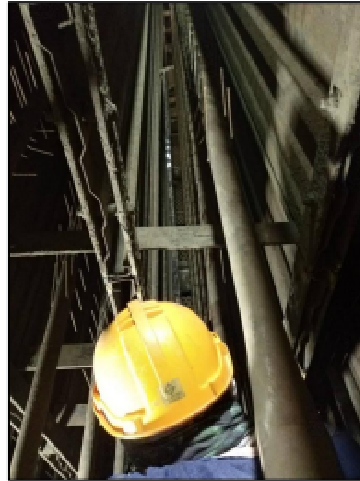


กลุ่มน้ำตล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโ

ฝ่ายผลิต3 แผนซ่อมบำรุง ESP

- งานตรวจเช็ค Alignment และ ตรวจความหนาแผ่นCE หม้อไอน้ำที่ 1,2,5,6,7



กลุ่มน้ำตล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโ

ฝ่ายผลิต3 แผนซ่อมบำรุง ESP

มาตรการป้องกัน

- ทำการตรวจเช็ค ระบบController หม้อแปลง ทุกๆ 8 ชม.
- ทำการตรวจเช็ค ระบบ Rapper และ Hammer ทุกๆ 8ชม.
- จัดทำ Check list การตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องมือวัดที่เกี่ยวข้องกับระบบ ทุกๆ 12ชม.
- ทำการตรวจเช็ค ระบบลำเลียงขี้เถ้าออกจากระบบ Hopper และระบบสะพานลำเลียงขี้เถ้า ตลอดเวลา

จบการนำเสนอ

