

## โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

### บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บ้านดอนกุ่ม หมู่ที่ 4 ต.จรเข้สามพัน อ.อุทุม จ.สุพรรณบุรี

ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกันกับ

ประกอบด้วย 4 กลุ่ม

ซึ่งเป็นผู้มีเลือดเนื้อเชื้อไขของ อ.อุทุม จ.สุพรรณบุรีอย่างแท้จริง



“เราเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

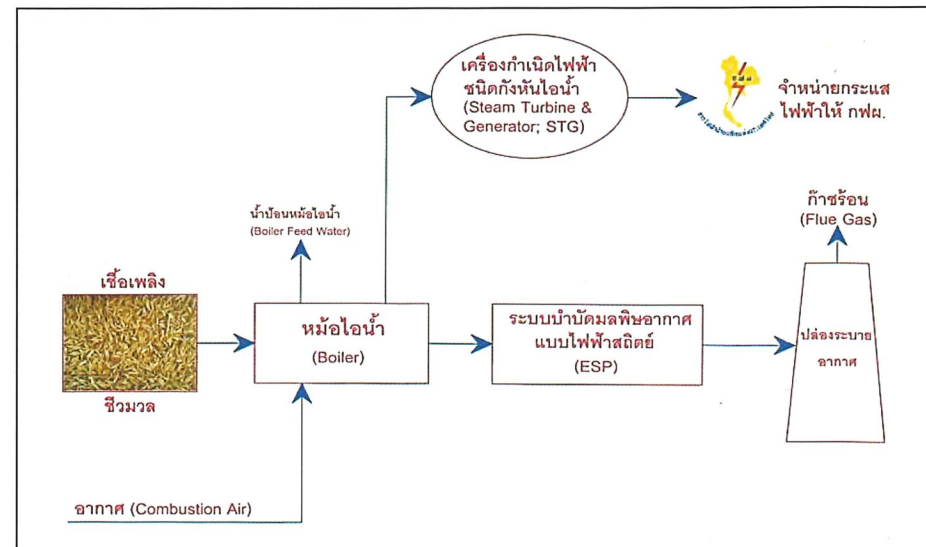
เราจัดสรรงบสู่ท้องถิ่นโดยตรง

เราเพิ่มงาน เพิ่มรายได้ให้คนท้องถิ่น

เราเพิ่มความมั่นคงด้านพลังงานให้ประเทศชาติ”

## โครงการก่อสร้างบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด

สืบเนื่องจาก บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของ  
เดียวกันกับ บริษัท ขอนแก่นกรีนพาวเวอร์ จำกัด จึงได้นำเทคโนโลยีการ  
สร้างโรงไฟฟ้าที่ บริษัท ขอนแก่นกรีนพาวเวอร์ จำกัด ไปปรับปรุงให้ดี  
ยิ่งขึ้นและนำมาใช้กับ บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ณ บ้านดอนกุ่ม  
หมู่ที่ 4 ต.จรเข้สามพัน อ.อุทุม จ.สุพรรณบุรีนี้ โดยยังคงเป็นเทคโนโลยี  
ล้ำสมัยจากเยอรมันเช่นเดียวกัน

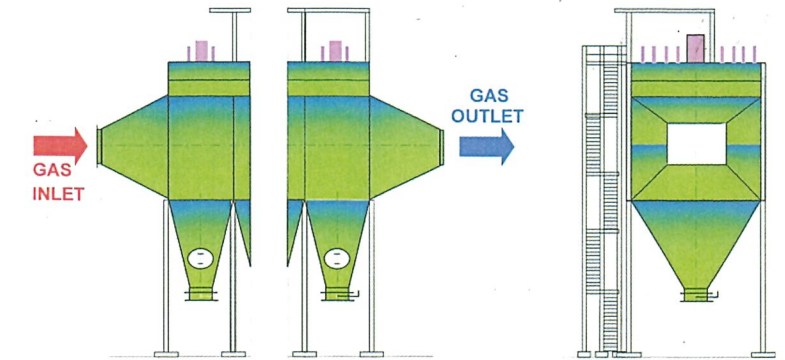


บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด เป็นโรงผลิตไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิง  
จากชีวมวลที่หลากหลาย เช่น แกลบ ฟางข้าว ยอดอ้อย ใบอ้อย เปลือก  
ไม้ยูคาลิปตัส หรือวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรอื่นๆ ที่มีอยู่อย่างแพร่  
หลายในเขตจังหวัดสุพรรณบุรี และพื้นที่ใกล้เคียง เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิต  
กระแสไฟฟ้า ซึ่งอุปกรณ์หลักประกอบด้วยหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิด  
ไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

กระบวนการผลิตเริ่มต้นจากการป้อนเชื้อเพลิงชีวมวลดังกล่าว  
เข้าสู่ห้องเผาไหม้ (ส่วนหนึ่งของหม้อไอน้ำ) ความร้อนที่เกิดจากการเผา  
ไหม้จะส่งผ่านไปต้มน้ำที่อยู่ในท่อภายในหม้อไอน้ำ น้ำจะมีอุณหภูมิสูงขึ้น  
จนกลายเป็นไอน้ำที่มีแรงดันสูงเพื่อนำไปใช้หมุนกังหันไอน้ำและเครื่อง  
กำเนิดไฟฟ้า พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะจำหน่ายให้กับ  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



## ข้อมูลการออกแบบและการป้องกันมลภาวะ



ระบบกำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)

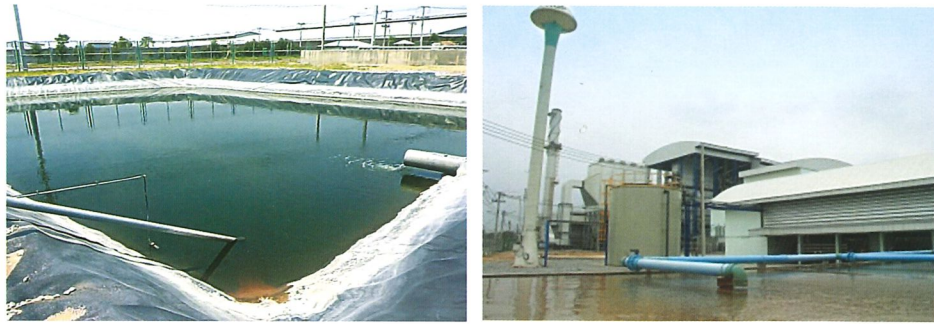


ระบบกำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)

- ติดตั้งระบบกำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตประสิทธิภาพสูง (ดังรูปด้านบน) ในการดักจับอนุภาคฝุ่นละออง ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ ซึ่งตามปกติใช้ 3 ชุดก็เพียงพอ แต่ บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด และ บริษัท ขอนแก่น กรีน พาวเวอร์ จำกัด เพิ่มอีก 1 ชุด รวมเป็น 4 ชุดเพื่อความมั่นใจยิ่งขึ้น

- เทคโนโลยีในการเผาไหม้ถูกออกแบบให้รองรับเชื้อเพลิงชีวมวลเท่านั้น ไม่สามารถใช้กับเชื้อเพลิงถ่านหิน หรือ ขยะได้
- รูปแบบการทำงานเป็นการนำเชื้อเพลิงมาเผาให้ความร้อน ไม่มีการหมัก จึงไม่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นแบบโรงไฟฟ้าไบโอแก๊ส
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าตั้งอยู่ในอาคารคอนกรีตแบบปิด จึงไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน
- มีการขุดสระน้ำขนาดใหญ่ 2 สระ เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำหลากเก็บไว้ใช้ในขบวนการผลิตได้ตลอดทั้งปี





- ติดตั้งระบบอุปกรณ์บำบัดน้ำที่ใช้แล้ว (ดังรูปด้านบน) เพื่อนำกลับมาใช้อีก โดยไม่ปล่อยน้ำออกนอกโรงงาน



กลุ่มผู้ลงทุนมีความมั่นใจเป็นอย่างยิ่งในมาตรฐานการก่อสร้างและมาตรฐานการควบคุมมลภาวะอันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมทุกด้าน จึงได้มีการเรียนเชิญชาวบ้าน ต.จรเข้สามพัน และบริเวณใกล้เคียงมาศึกษาดูงานที่ (ดง)



กิจกรรมสาธารณประโยชน์ของ บริษัท ขอนแก่นกรีนพาวเวอร์ จำกัด ที่ อ.พล จ.ขอนแก่น ตลอดระยะเวลา 4 ปี ที่เปิดดำเนินการ ซึ่งคาดว่าจะมีการนำนโยบายเดียวกันนี้ไปใช้ที่ บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด เช่นเดียวกัน ดังนี้

- โครงการได้จัดสรรงบประมาณของบริษัทส่วนหนึ่ง ไปใช้ในการพัฒนาท้องถิ่นละแวกใกล้เคียงโรงไฟฟ้า (งบประมาณ 4 – 5 ล้านบาท) ดังนี้
  - 1.1 ทุนการศึกษานักเรียน
  - 1.2 งบประมาณในการจ้างครูสอนหนังสือ
  - 1.3 งบประมาณในการพัฒนาสิ่งปลูกสร้างโรงเรียน
  - 1.4 งบประมาณในการสร้างถนน ทางสัญจร
  - 1.5 งบประมาณในการสร้างอาคารโรงพยาบาลและสาธารณสุขประจำตำบล (บางส่วน)
  - 1.6 งบประมาณในการเจาะน้ำบาดาลและสร้างถังเก็บน้ำให้หมู่บ้านที่แห้งแล้ง
  - 1.7 งบประมาณบริจาคแก๊วดีเซล
  - 1.8 งบประมาณในการจัดกิจกรรมการกุศลเพื่อสาธารณประโยชน์อื่นๆ
- ส่งเสริมการจ้างงานในท้องถิ่น มุ่งเน้นการพิจารณาบุคคลรอบโรงไฟฟ้า ให้ได้รับการว่าจ้างก่อน กว่า 100 ตำแหน่งงาน
- ส่งเสริมให้คนในพื้นที่ได้มีรายได้เพิ่มขึ้นในด้านอื่น เช่น สนับสนุนให้เกิดการจ้างงานรถบรรทุก และรถปิกอัพ ออกหาซื้อกล้วยจากโรงสีขนาดเล็กบริเวณใกล้เคียงหรือจากพื้นที่อื่นมาขายให้โรงไฟฟ้า
- จ่ายเงินสมทบกองทุนพัฒนาท้องถิ่นรอบโรงไฟฟ้าตามระเบียบของสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน (สังกัดกระทรวงพลังงาน) โดยการไฟฟ้าจะหักเงินรายได้ของโรงไฟฟ้าที่ขายเชิงพาณิชย์ในอัตรา 1 สตางค์/หน่วย คิดเป็น 1.5 – 3 ล้านบาท/ปี เข้าสมทบกองทุนพัฒนาท้องถิ่น โดยกระทรวงพลังงานจะมอบหมายให้พลังงานจังหวัดฯ ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาบริหารกองทุน และคณะกรรมการนี้จะทำการปรึกษาชุมชนให้มีการเขียนโครงการ เพื่อให้มีการอนุมัติงบประมาณเป็นรายโครงการต่อไป โดยที่โรงไฟฟ้าไม่ได้เข้าไปมีส่วนในการนำเสนอและอนุมัติโครงการแต่อย่างใด
- โครงการส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ปลูกพืชพลังงาน โดยมีการประกันราคาซื้อขายอย่างชัดเจน โดยทั้งนี้โรงไฟฟ้าได้ทำสัญญาและได้ดำเนินการทดลองกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการวิจัยและทดลองปลูกต้นกระถินสายพันธุ์ออสเตรเลีย เพื่อให้เป็นทางเลือกของเกษตรกรนอกเหนือจากการเน้นปลูกแต่ข้าวในรูปแบบเดิม
- จัดส่งภาษี VAT 7% ของรายรับจากการขายไฟฟ้าให้รัฐบาล
- เสริมสร้างความมั่นคงในการผลิต-การบริโภคไฟฟ้าภายในประเทศ

โครงการร่วมวิจัยและพัฒนา  
การจัดการปลูกสร้างแปลงกระถินพลังงานเพื่อผลิตชีวมวลสำหรับโรงงานไฟฟ้าชีวมวล  
ระหว่าง  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
และ  
กลุ่มโรงไฟฟ้า  
อุทองกรีนพาวเวอร์


สืบเนื่องจากความสำเร็จจากการลงทุนของ บริษัท ขอนแก่นกรีนพาวเวอร์ จำกัด ทางกลุ่มผู้ลงทุน ได้เล็งเห็นถึงศักยภาพ รวมไปถึงผลกระทบในเชิงบวกต่อชุมชนที่ตั้งรอบโรงไฟฟ้า ทั้งในแง่ของการสร้างงาน และการคืนกำไรสู่สังคมในรูปแบบของการทำนุบำรุงปัจจัยต่างๆ เพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อมและความเป็นอยู่ของชาวบ้านในชุมชน ทางกลุ่มผู้ลงทุนจึงตัดสินใจที่จะจัดตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ในรูปแบบเดียวกัน โดยครั้งนี้ทำเลที่ได้รับการเลือกพื้นที่คือ บริเวณบ้านดอนกุ่ม หมู่ 4 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกุดรัง จังหวัดสุพรรณบุรี อันเป็นถิ่นกำเนิดของกลุ่มผู้ลงทุน ซึ่งเป็นหนึ่งในสมาชิกของชุมชนชาวอุทองอย่างแท้จริง

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด  
มีความยินดีที่จะเรียนเชิญผู้ที่มีความประสงค์จะไปศึกษาดูงาน  
ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง