

เอกสารประกอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท กรีน ไบโอ เอ็นเนอร์จี 19 จำกัด

รายละเอียดของโครงการ

โรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท กรีน ไบโอ เอ็นเนอร์จี 19 จำกัด เป็นโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้พลังงานหมุนเวียนที่ผลิตจากแกลบเป็นเชื้อเพลิงหลัก และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) โครงการนี้มีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 6 เมกะวัตต์ โดยโครงการดังกล่าวจะช่วยส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อชุมชน โดยรอบโรงงาน สาเหตุดังกล่าวจึงเป็นเหตุผลของการพัฒนาโครงการนี้ผ่านกลไกการพัฒนาที่สะอาด

เมื่อมีการพัฒนาโครงการโดยผ่านกลไกการพัฒนาที่สะอาด จำนวนคาร์บอนเครดิต (CERs) ที่โรงไฟฟ้าได้รับการรับรองจากหน่วยงาน UNFCCC จะสามารถขายให้กับ South Pole Carbon Asset Management Ltd. เพื่อเป็นรายได้นำมาพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า ช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมได้อย่างมหาศาล นอกจากนี้โครงการยังจะช่วยส่งเสริมการลงทุนในท้องถิ่น เพิ่มการสร้างงานให้กับท้องถิ่น

การใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าชีวมวลที่มีการใช้เชื้อเพลิงจากแกลบนั้น สามารถช่วยลดปริมาณการผลิตไฟฟ้าของการไฟฟ้าที่มีภา รใช้เชื้อเพลิงจากซากฟอสซิลได้ อันเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน เนื่องจากการเผาไหม้ของซากฟอสซิลจะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลอยขึ้นไปบนชั้นบรรยากาศและส่งผลให้เกิดภาวะเรือนกระจกในที่สุด

นอกจากนี้ การนำ แกลบซึ่งเป็นวัสดุที่เหลือจากการนำข้าวเปลือกไปผ่านกระบวนการสีข้าว เพื่อนำเมล็ดข้าวมาใช้ในการบริโภค โดยแกลบที่ถูกนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง เพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้า ยังเป็นการลดการย่อยสลายของแกลบตามธรรมชาติ ซึ่งเมื่อแกลบถูกทิ้งกองไว้จะเกิดการหมักหมมเป็นสาเหตุของการเกิดมีเทน

เทคโนโลยีที่ใช้ในโรงผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล

หลังจากกระบวนการสีข้าวแล้ว แกลบก็จะถูกแยกออกจากเมล็ดข้าว แล้วถูกส่งไปที่โรงไฟฟ้าเพื่อจัดเก็บก่อนนำไปใช้ แกลบจะถูกเผาไหม้ พลังงานความร้อนที่ได้จะนำไปต้มน้ำ จากนั้นจะได้ไอน้ำ โดยไอน้ำที่ได้จะถูกส่งไปหมุนกังหันของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อขายให้การไฟฟ้าต่อไป

ลงชื่อ

.....

()

Non-Technical Summary

The proposed project is the newly installed 6 MW power plant which use rice husk as fuel for boiler. The project leads to reduction of fossil fuel which is the reduction in carbon dioxide. The project also reduces the methane from decay of biomass which is the rice husk as in the project.