south pole
Carbon Asset Management Ltd.

เอกสารสรุปการดำเนินโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล
บริษัท พลังงานสะอาดทับสะแก จำกัด

รายละเอียดของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท พลังงานสะอาดทับสะแก จำกัด เป็นโครงการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยยาง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้พลังงานหมุนเวียนจากขุยมะพร้าวและทางมะพร้าวเป็นเชื้อเพลิงหลัก และจะส่งกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้เข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

ในปัจจุบัน กระแสไฟฟ้าที่ใช้กันในชุมชนโดยทั่วไปนั้นผลิตจากเชื้อเพลิงฟอสซิล เช่นถ่านหิน ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่ใช้แล้วหมดไป ก่อให้เกิดมลภาวะ อีกทั้งยังเป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อนเนื่องจากการปลอดปล่อยก๊าซเรือนกระจก เชื้อเพลิงชีวมวลที่จะนำมาใช้ในโครงการคือขุยมะพร้าวเป็นชีวมวลที่เหลือจากกระบวนการผลิตเส้นใยมะพร้าวของโรงงานที่มีอยู่ในพื้นที่ และทางมะพร้าวสับเป็นชีวมวลที่มีมากในเขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์และจังหวัดใกล้เคียง ซึ่งแต่เดิมนั้นไม่ได้มีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นจริงเป็นจัง ทำให้มีการกองทิ้งไว้หรือเผาทิ้งเพื่อกำจัดทำให้เป็นสาเหตุของการเกิดมลพิษทางอากาศทั้งในพื้นที่และมีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศโลก

ทางบริษัท ได้ตระหนักถึงความสำคัญของเรื่องดังกล่าว จึงได้ริเริ่มทำการพัฒนาโครงการนี้ผ่านกลไกการพัฒนาที่สะอาด หรือซีดีเอ็ม (CDM) ซึ่งเป็นโครงการจากทางสหประชาชาติซึ่งให้เงินทุนสนับสนุนการใช้พลังงานสะอาดตามจำนวนคาร์บอนเครดิต (CERs) หรือปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล อีกทั้งการดำเนินงานของโครงการนี้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมให้ผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมากเข้ามามีส่วนร่วมในการผลิตไฟฟ้า และส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพยากรภายในประเทศอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ ทางบริษัทยังได้เล็งเห็นถึงประโยชน์ที่จะมีต่อชุมชนและเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง จึงได้ตั้งใจที่จะพัฒนาโครงการซีดีเอ็มให้ไปสู่มาตรฐานระดับทอง หรือโกลด์แสตนดาร์ด (Gold Standard) ซึ่งเป็นมาตรฐานที่มุ่งเน้นไปยังการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม ชุมชน การสร้างรายได้ และการลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลของบริษัท พลังงานสะอาดทับสะแก จำกัด สามารถนำไปสู่ประโยชน์สำหรับชุมชนในด้านต่างๆ ยกตัวอย่างเช่น

- เพิ่มมูลค่าและลดปริมาณเศษวัสดุเหลือใช้ในท้องถิ่น
- สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่มีประสิทธิภาพ
- สนับสนุนการพัฒนาทักษะของบุคลากร
- สนับสนุนการการจ้างงานที่เพิ่มขึ้นเกิดระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชนรอบโครงการ และสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน
- สร้างความมั่นคงในด้านพลังงานไฟฟ้าให้แก่ชุมชนและบริเวณใกล้เคียง โดยการผลิตไฟฟ้าของประเทศเพิ่มขึ้น
- ลดการเกิดก๊าซเรือนกระจกที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน ผ่านกลไกการพัฒนาที่สะอาด