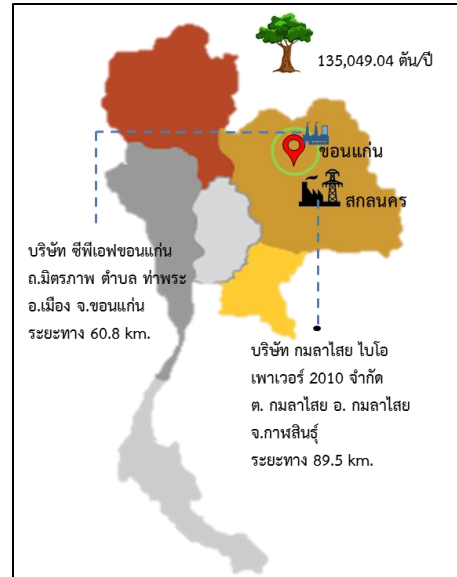


ผลการดำเนินงานโครงการสนับสนุนเพื่อจัดตั้งสถานีผลิตพลังงานสีเขียว Distributed-Generation : DGG) ของ วิสาหกิจชุมชนสถานีผลิตพลังงานชีวมวลชุมชนตำบลคำแมด

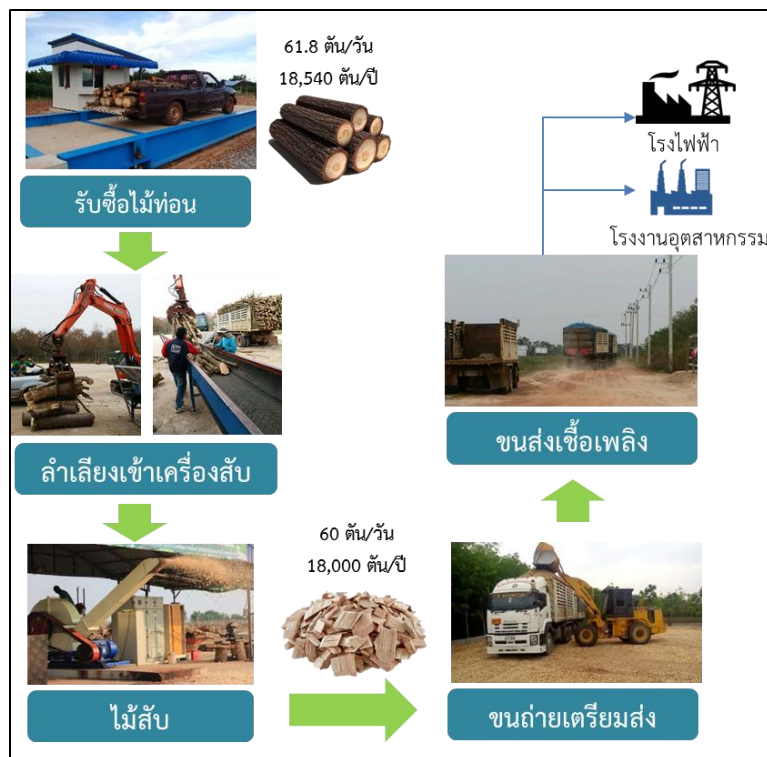


วิสาหกิจชุมชนสถานีผลิตพลังงานชีวมวลชุมชนตำบลคำแมด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 114 ม. 3 ต. คำแมด อ. ชำสูง จ. ขอนแก่น เกิดจากรวมกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่รูปแบบวิสาหกิจชุมชน เพื่อดำเนินการจัดตั้งโรงผลิตไม้สับ โดยเป็น 1 ใน 10 วิสาหกิจชุมชนที่ได้รับเงินสนับสนุนในการลงทุนบางส่วนจากภาครัฐ

จากการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโรงไม้สับของวิสาหกิจชุมชนสถานีผลิตพลังงานชีวมวลชุมชนตำบลคำแมด พบว่า ที่ตั้งของวิสาหกิจชุมชนฯ มีศักยภาพชีวมวลประมาณ 135,049.04 ตัน/ปี โดยมีแหล่งที่มาระยะสั้น จาก การตัดแต่งกิ่งไม้พืชผลทางการเกษตรทั่วไปรายนา และระยะยาวมีการวางแผนปลูกไม้โตเร็วรองรับ และมีตลาดหลักที่รับซื้อสินค้า คือ บริษัท ซีพีเอฟ ประเทศไทย จำกัด มหาชน (โรงงานผลิตอาหารสัตว์ขอนแก่น) และบริษัท กมลลาไสย ไบโอเพาเวอร์ 2010 จำกัด ดังแสดงรูปที่ 1



รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งและศักยภาพ



วิสาหกิจชุมชนฯ มีกำลังการผลิตวันละ 60 ตันต่อวัน โดยรับซื้อไม้ท่อนจากเกษตรกรรอบชุมชน วันละประมาณ 61.8 ตันต่อวัน เมื่อรับไม้ท่อนมาแล้วจะมีการลำเลียงโดยคิบลงบนสายพานลำเลียงเข้าสู่เครื่องสับไม้ขนาด 10 ต่อชั่วโมง เดินเครื่องเฉลี่ยวันละ 6 ชั่วโมง และรถดักก็จะดักไม้สับขึ้นรถบรรทุก เพื่อขนส่งไปจำหน่ายยังแหล่งรับซื้อ ดังแสดงในรูปที่ 2

รูปที่ 2 แสดงกระบวนการผลิตไม้สับ (Wood chips)

1) รายการที่ พพ. ให้การสนับสนุน	บาท	
1. Disc Chipper ขนาด 10 ตันต่อชั่วโมง พร้อมระบบ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	785,113.00	
2. หม้อแปลงไฟฟ้า+ตู้ MDB	396,250.00	
3. เครื่องซังรถบรรทุก : 3x8 m. พิกัด 40 Tons.	454,000	
รวมเป็นวงเงิน	1,635,363.00	
2. รายการที่วิสาหกิจชุมชนฯ ต้องลงทุนเองเพิ่มเติม	บาท	
1. อาคารโรงงาน และลานกองไม้สับ	424,000.00	
2. ค่าขอใบอนุญาตและค่าดำเนินการต่างๆ	10,000.00	
วิสาหกิจชุมชนฯ ลงทุนเองทั้งสิ้น	434,000.00	
เงินลงทุนทั้งหมดของโครงการฯ	2,069,363.00	

รูปที่ 3 แสดงรายการเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้รับการสนับสนุน

ภายใต้โครงการสนับสนุนเพื่อจัดตั้งสถานีผลิตพลังงานสีเขียว Distributed-Generation : DGG) ภาครัฐได้ให้เงินสนับสนุนในการลงทุนเครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการดำเนินการจัดตั้งโรงไม้สับ หลักๆ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ 1) เครื่องสับไม้ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง 2) ระบบไฟฟ้า และ 3) เครื่องซังรถบรรทุก และอาคารสำนักงาน เป็นเงินจำนวน 1,635,363 บาท โดยวิสาหกิจชุมชนฯ ได้ลงทุนในส่วนของการจัดหาพื้นที่ การก่อสร้างอาคารโรงงานและลานกองไม้สับ รวมถึงการขอใบอนุญาตต่างๆ ให้ดำเนินการจัดตั้งโรงไม้สับให้ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นเงินจำนวน 434,000 บาท เพราะฉะนั้นในการจัดตั้งโรงไม้สับขนาด 10 ตันต่อชั่วโมง จะใช้เงินลงทุนทั้งสิ้น 2,069,363 บาท (ไม่รวมค่าที่ดินและค่าถมที่) ดังแสดงในรูปที่ 3

การดำเนินกิจการโรงไม้สับของวิสาหกิจชุมชนฯ จะมีรับซื้อไม้จากเกษตรกรโดยรอบจำนวนเฉลี่ย 18,540 ตันต่อปี สามารถสร้างรายได้ให้เกษตรกรที่นำไม้มาขายได้คิดเป็นมูลค่าประมาณ 12.05 ล้านบาทต่อปี วิสาหกิจชุมชนฯ ได้รายได้จากการขายไม้สับประมาณ 19.80 ล้านบาทต่อปี เมื่อหักค่าใช้จ่ายทั้งหมด วิสาหกิจชุมชนฯ มีรายได้สุทธิประมาณ 1.11 ล้านบาทต่อปี ดังนั้นจึงมีระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 1.86 ปี



สร้างงาน และรายได้เสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ โดยรอบโรงไม้สับ จากการนำไม้มาจำหน่าย



สร้างงาน สร้างรายได้ให้กับกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ จากการผลิตไม้สับ

เกิดองค์ความรู้ในการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลไม้สับในชุมชน ทำให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาพลังงานทดแทน

การร่วมกันดำเนินกิจการโรงไม้สับของชุมชน ช่วยส่งเสริมให้เกิดชุมชนเข้มแข็ง และสามารถพึ่งตนเองได้ จากการมีงานและรายได้ที่มั่นคง อีกทั้งช่วยนำลูกหลานของเกษตรกรในพื้นที่ที่มีความรู้ด้านต่างๆ มาช่วยกันดำเนินกิจการ



เพิ่มเสถียรภาพและความมั่นคงด้านเชื้อเพลิงชีวมวลให้แก่โรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงงานอุตสาหกรรม