

# โรงไฟฟ้า 'กะลามะพร้าว'

## ต้นแบบของชุมชน...เพื่อชุมชน



หลายปีก่อนแผนการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ที่ ต.บ่อนอก อ.เมือง และ ต.ธงชัย อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ได้สร้างความขัดแย้งในชุมชนอย่างรุนแรง แม้รัฐบาลตัดสินใจย้ายทั้ง 2 โครงการไปสร้างในจังหวัดอื่น แต่ชาวบ้านในชุมชนที่จะมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ถึงคราความไว้วางใจในกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทุกชุมชนควรมีส่วนร่วมในการตัดสินใจตั้งแต่ต้น

ปัจจุบันหลายหน่วยงานจึงหาทางออกด้วยการใช้พลังงานทดแทนผลิตกระแสไฟฟ้า เริ่มจากการสร้างโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก แทนโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ที่ใช้เชื้อเพลิงจากฟอสซิลที่จำเป็นต้องเสี่ยงกับปัญหาสิ่งแวดล้อม และต้องสูญเสียเงินตราจำนวนมากเพื่อการนำเข้า



ไชติ เจริญทอง

เช่นโครงการศึกษาพัฒนาระบบผลิตก๊าซชีววมวล เพื่อผลิตไฟฟ้าในเครื่องยนต์สี่ล้อภายใน โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ที่ดำเนินการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ทับสะแก หมู่ 5 บ้านดงยาง อ.ทับสะแก

ซึ่งมีพื้นที่ปลูกมะพร้าวมากที่สุดในประเทศไทย ไชติ เจริญทอง นายก อบต.ทับสะแก กล่าวว่า โรงไฟฟ้าได้ทดลองผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 100 กิโลวัตต์ ใช้ได้ประมาณ 150 ชั่วโมง ด้วยระบบเผาไหม้กะลามะพร้าวแห้ง จากนั้นนำก๊าซชีววมวลที่ได้ไปสันดาปภายในเครื่องยนต์สี่ล้อ ภายในระบบที่เป็นเทคโนโลยีของประเทศอินเดีย เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดกระแสไฟฟ้า เมื่อทดลองเดินเครื่องครบตามที่กำหนดแล้ว หน่วยงานที่รับผิดชอบจะจัดสัมมนาในวันที่ 18 สิงหาคมนี้ ที่

อบต.ทับสะแก เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม จิตสำนึก การมีส่วนร่วมของชุมชน จากนั้นจะมอบโรงไฟฟ้าให้อบต.เป็นผู้บริหารจัดการ โดยให้ชาวบ้านมีส่วนร่วมในการบวนการผลิต

พญกัญญา กาญจนนภา ผู้รับผิดชอบโครงการ บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ก่อสร้างและควบคุมการผลิต กล่าวว่า จากการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องใช้กระแสไฟฟ้าหนึ่งชั่วโมงละ 65 กิโลกรัม ใช้คนงาน 5 คน ควบคุมเครื่องด้วยระบบชารวมๆ ไม่มีคอมพิวเตอร์เข้ามาเกี่ยวข้อง ซึ่งจากการทดลองเดินเครื่องวันละ 10 ชั่วโมง ได้ผลเป็นที่น่าพอใจ โอกาสที่ชุมชนจะได้ใช้ประโยชน์จากโครงการนี้ในอนาคตมีสูงมาก เพราะเชื้อเพลิงในพื้นที่มีเหลืออีกมาก ทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำ ที่สำคัญคือ เชื้อเพลิงที่เผาไหม้แล้วยังนำไปอัดแท่งทำถ่านกะลามะพร้าวเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงหุงต้มได้อีก

สุวิรัตน์ แซ่ซูดระดูด ที่ปรึกษากลุ่มอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมบ้านกุหลาบ-บ่อนอก กล่าวว่า จากการศึกษาวิจัยการใช้พลังงานชีวมวลภาคการเกษตรในทุกพื้นที่ของประเทศไทย พบว่ายังมีพลังงานชีวมวลให้ใช้เพื่อผลิตไฟฟ้าอีกกว่า 3,000 เมกะวัตต์ หากรัฐบาลหรือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ให้ความสนใจอย่างจริงจังจะเป็นประโยชน์มาก เพราะประหยัดต้นทุนเชื้อเพลิง

นำเข้า อีกทั้งการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นทางเลือกที่มีศักยภาพที่สุดของประเทศที่มีพื้นฐานด้านการเกษตร

"รัฐบาล และ กฟผ.ต้องยอมรับว่า การก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่มักถูกปฏิเสธจากชุมชนส่วนการก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ทำให้คนชุมชนมีส่วนร่วมบริหารจัดการอย่างใกล้ชิด วุฒิกเป็นเจ้าของ มีความไว้วางใจ ไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนจากธุรกิจพลังงานข้ามชาติ"

"สุวิรัตน์" ย้ำว่า หากรัฐบาลจะนำร่องโครงการ 1 โรงไฟฟ้า 1 ตำบล ใน อ.ทับสะแก โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวลก็สามารถทำได้ เพราะทั้ง 6 ตำบลใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 3 เมกะวัตต์ ขณะที่เชื้อเพลิงที่เหลือจากกระบวนการผลิตมะพร้าวยังมีจำนวนมาก และยังเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มได้อีกทาง เพราะขายกะลาได้ กิโลกรัมละ 2.50 บาท

จึงนับเป็นทางเลือกใหม่ที่น่าสนใจของชาว อ.ทับสะแก เพราะ กฟผ.เองก็มีแผนจะสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 4,000 เมกะวัตต์ที่ ส.นาพูกวาง

"พลังงานทดแทน" ในแต่ละท้องถิ่น จึงน่าเป็นทางเลือกที่ยั่งยืนสูงสุดต่อชุมชน!!

**สุรยุทธ ยงชัยยุทธ**