

## 3 ปีรอกเทียวฟาร์มกังหันลม 3 จุดที่ภาคเหนือ

โดย : กานต์ดา บุญเถื่อน

ศูนย์วิจัยพลังงานแม่โจ้เล็งติดตั้งฟาร์มกังหันลมต้นแบบ 20 เมกะวัตต์ ในสามพื้นที่โครงการหลวงที่เชียงใหม่และแม่ฮ่องสอน

ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ กล่าวว่า ทีมงานศึกษาหาพื้นที่ที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนบน สำหรับติดตั้งฟาร์มกังหันลมต้นแบบ 20 เมกะวัตต์ และพบพื้นที่เหมาะสม 3 แห่งจาก 18 จุดที่ศึกษาคือ สถานีบ้านก้อลม จ.แม่ฮ่องสอน สถานีดอยม่อนล้าน และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงบ้านแม่แฮ จ.เชียงใหม่ แต่ต้องเก็บข้อมูลด้านความเร็วลมต่อเนื่องอีกอย่างน้อย 3 ปี เพื่อประเมินความคุ้มค่าในอนาคต



พร้อมกันนี้ ทีมวิจัยได้ทดลองติดตั้งกังหันลมนำเข้ามาจากจีนขนาด 300 วัตต์ มูลค่าแสนกว่าบาท ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงบ้านแม่แฮ เพื่อดูศักยภาพการผลิตไฟฟ้า ก่อนจะขยายผลศึกษาความเร็วลมในพื้นที่ใกล้เคียงกับจุดติดตั้งอุปกรณ์วัดความเร็วลมเดิม สำหรับขยายเป็นฟาร์มกังหันลม 20 เมกะวัตต์ดังกล่าว ทั้งนี้สถานที่ที่จะตั้งกังหันลมไม่จำเป็นต้องมีลมแรง แต่ต้องมีกำลังลมที่สม่ำเสมอตลอดปี

นอกจากการบันทึกข้อมูลความเร็วลมแล้ว การวิจัยยังครอบคลุมถึงการทำประชาพิจารณ์กับคนในพื้นที่ และประเมินความเป็นไปได้ที่จะติดตั้งฟาร์มกังหันลม ว่าแต่ละจุดควรจะต้องติดตั้งกี่ตัว เพื่อลดต้นทุนดำเนินการ โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สนับสนุนโครงการต่อเนื่องเป็นระยะที่ 2 เพื่อให้สามารถกำหนดแหล่งที่จะสร้างไร้กังหันลมในพื้นที่ดังกล่าวได้อย่างเป็นรูปธรรม คาดว่าภายในปีนี้จะได้ข้อสรุปชัดเจน

"เรื่องของต้นทุนในปีนี้จะวิเคราะห์อีกครั้ง ซึ่งขึ้นอยู่กับจำนวนกังหันลมที่จะติดตั้ง ถ้ามีจำนวนน้อย ต้นทุนก็จะสูง แต่ถ้าติดตั้งได้มากกว่า 5-7 ตัวขึ้นไป ต้นทุนก็จะลดลงมาเป็นลำดับ ดังนั้น จึงขอให้พี่น้องนักศึกษาในปีนี้นี้ที่เหลืออีก 5-6 เดือนจากนี้ไป จะสามารถตอบได้ชัดเจนถึงต้นทุนที่แท้จริงหรือความคุ้มค่าของการลงทุน" ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ กล่าว

อย่างไรก็ตาม ข้อมูลการวิจัยดังกล่าวได้รับความสนใจจากหน่วยงานด้านพลังงาน ทั้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ กระทรวงพลังงาน ซึ่งใช้เป็นข้อมูลกำหนดยุทธศาสตร์แผนพลังงานทดแทนของประเทศในปี 2554 โดยมีเป้าหมายจะพัฒนาพลังงานลมให้ได้ 150 เมกะวัตต์จากการคัดเลือกสถานที่ที่ศึกษาได้ทั้งภาคเหนือและภาคใต้

ทีมงานยังเปิดโอกาสให้บริษัทเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น วิศวและผู้สนใจทั่วไป เข้าถึงข้อมูลการวิจัย เพื่อใช้ประโยชน์ในการติดตั้งกังหันลมขนาดเล็กตามพื้นที่ หรือชุมชนที่อาศัย สำหรับพัฒนาเป็นโรงผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ภายในชุมชนอีกด้วย

นายกฤษณ์ธวัช นพนาดีพงษ์ รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กล่าวว่า วิฤกติด้านพลังงานของประเทศ วช.จัดสรรงบประมาณสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านพลังงานทดแทนกว่า 10 ล้านบาท โดยใช้อุดหนุนไปแล้ว 6.5 ล้านบาท เชื่อว่าโครงการต้นแบบที่สนับสนุนไปจะสร้างพลังงานทดแทนที่ยั่งยืนให้ประเทศในภายภาคหน้า

ที่มา : [http://www.bangkokbiznews.com/home/news/it/technology/2009/01/14/news\\_6786.php](http://www.bangkokbiznews.com/home/news/it/technology/2009/01/14/news_6786.php)