



ชื่อหนังสือพิมพ์	วันที่	ปีที่	ฉบับที่	หน้า
โลกวันนี้	16 ส.ค. 2552	-	-	11

วิจัยลมภาคเหนือ ปูทางตั้งกังหันผลิตไฟฟ้า

เชียงใหม่ : ม.แม่โจ้วิจัยความเร็วลมทางภาคเหนือตอนบนเพื่อปูทางสู่การตั้งกังหันลมผลิตไฟฟ้า เบื้องต้นพบพลังงานลมมีศักยภาพสูงเทียบเท่าภาคใต้ เร่งวิจัยต่อในระยะสอง พร้อมศึกษาความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ เพื่อกำหนดนโยบายการพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศ หลีกเลี่ยงการลงทุนแล้วสูญเปล่า

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) นำคณะสื่อมวลชนเข้าเยี่ยมชมโครงการการศึกษาศักยภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมในเขตภาคเหนือตอนบนของศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่ และ จ.แม่ฮ่องสอน ซึ่งผลการศึกษาในระยะแรกพบว่ามีความเหมาะสม แต่ยังคงต้องศึกษาต่อถึงความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจ เพื่อกำหนดนโยบายการพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศต่อไป

ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ คุชฎี หัวหน้าโครงการเปิดเผยว่า ลักษณะของลมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนที่มีภูเขาสลับซับซ้อนเป็นลมภูเขาและลมทาบเขา คล้ายกับลมบก ลมทะเล ของ

พื้นที่ภาคใต้ หากจะนำพลังงานลมมาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าจำเป็นต้องศึกษาข้อมูลความเร็วและทิศทางลมอย่างต่อเนื่องและเพียงพอในระดับความสูงจากพื้นดิน 40-80 เมตร เพราะการติดตั้งกังหันลมผลิตไฟฟ้ามีค่าใช้จ่ายสูงมาก เช่น กังหันลมขนาด 1 เมกะวัตต์ 1 ตัว สูงราว 80 เมตร มีต้นทุนประมาณ 80-100 ล้านบาท ซึ่งประเทศไทยยังไม่มีข้อมูลความเร็วลมมากพอ ส่วนใหญ่ที่มีอยู่เป็นข้อมูลลมที่ใช้ในทางอุตุนิยมวิทยา ซึ่งวัดที่ระดับสูงจากพื้นดินเพียง 10 เมตร จากเหตุดังกล่าวจึงต้องมีการศึกษาและเก็บข้อมูลให้แน่ชัดก่อนเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เป็นการลงทุนแล้วสูญเปล่า



ชื่อหนังสือพิมพ์	วันที่	ปีที่	ฉบับที่	หน้า
โลกวันนี้	16 ต.ค. 2552	—	—	11

ผศ.ดร.ณัฐฉานกล่าวต่อการดำเนินโครงการระยะแรกได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก วช. 6.5 ล้านบาท ซึ่งได้คัดเลือกพื้นที่ 18 แห่ง ใน 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน แล้วคัดเลือกพื้นที่ที่มีศักยภาพสำหรับติดตั้งสถานีตรวจวัดความเร็วลมระดับความสูง 40 เมตร ได้ 7 แห่ง และ 80 เมตร 1 แห่ง โดยใช้เครื่องวัดความเร็วลมรูปถ้วยตรวจวัดความเร็วลมทุก 15 นาที และคำนวณเป็นความเร็วลมเฉลี่ยต่อวัน เดือน และปี ซึ่งหลังเก็บข้อมูลเป็นเวลา 1 ปี พบว่ามี 3 สถานีที่มีพลังงานลมที่มีศักยภาพสูงที่สุด ได้แก่ สถานีแก้วลม อ.ป่าจ.แม่ฮ่องสอน, สถานีดอยม่อนล้าน อ.พร้าว และสถานีศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ ตามลำดับ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดปีมากกว่า 5 เมตรต่อวินาที เท่ากับภาคใต้ และพลังงานลมตรงจุดที่ศึกษามีศักยภาพในตัวเองพอที่จะติดตั้งกังหันลมได้ ซึ่งข้อมูลจากการศึกษาโครงการในระยะแรกมีการนำไปใช้ในการกำหนดแผนยุทธศาสตร์พลังงานทดแทน 15 ปี โดยกระทรวงพลังงานกำหนดเป้าหมายให้ประเทศไทยพัฒนาพลังงานลมให้ได้ 200 เมกะวัตต์ ภายในปี 2555

ขณะนี้นักวิจัยกำลังเร่งศึกษาในระยะที่ 2 เพื่อคัดเลือกแหล่งพัฒนาฟาร์มกังหันลม ซึ่งต้องเก็บข้อมูลความเร็วลมต่อเนื่องจากระยะแรกอย่างน้อย 1-3 ปี และขยายขอบเขตพื้นที่ศึกษาให้กว้างมากขึ้น เพื่อประเมินศักยภาพการติดตั้งกังหันในลักษณะฟาร์มกังหันลมหรือวินด์ฟาร์ม (Wind farm) ในบริเวณดังกล่าวจะสามารถติดตั้งอย่างไร ทั้งในแง่ขนาด จำนวน พื้นที่ที่ต้องใช้ รวมถึงคำนวณต้นทุน ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ ทั้งนี้ วช. ได้บรรจุนโยบายด้านพลังงานเป็นนโยบายเร่งด่วน เพื่อให้ประเทศไทยมีพลังงานทดแทนไว้ใช้ และเกิดความยั่งยืนของพลังงาน ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายด้านพลังงานของรัฐบาล ดังนั้น เมื่อได้ผลสรุปการดำเนินโครงการในระยะที่ 2 จะนำข้อเสนอต่อคณะรัฐมนตรีทันที พร้อมกับเผยแพร่ข้อมูลสู่ประชาชน ซึ่งกระทรวงพลังงานจะเป็นผู้พิจารณาดำเนินการติดตั้งกังหันลมเพื่อผลิตไฟฟ้าต่อไป