

จังหวัดชุมพร



- ข้อมูลอ้างอิง
1. รายงานวิจัยการประเมินศักยภาพของพลังงานลมเฉพาะพื้นที่ตามแนวชายฝั่งทะเลทางภาคใต้ของประเทศไทย, มหาวิทยาลัยทักษิณ, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์, กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2551
 2. การพัฒนากรอบการบริหารและการขับเคลื่อนนโยบายการวิจัยของชาติระยะยาวด้านพลังงานหมุนเวียนแบบมีส่วนร่วมในกลุ่มจังหวัดภาคใต้, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติร่วมกับมหาวิทยาลัยทักษิณ, 2554
 3. รายงานวิจัยการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมบนอกชายฝั่งทะเลบริเวณภาคใต้ตอนกลางของประเทศไทย, มหาวิทยาลัยทักษิณ, 2554
 4. รายงานวิจัยบูรณาการพลังงานทดแทนในพื้นที่ภาคใต้, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2554
 5. คู่มือกฎหมายพลังงานหมุนเวียน, กรีนพีซเอเชียตะวันออกเฉียงใต้, 2555
 6. รายงานวิจัยแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าระดับจังหวัดอย่างยั่งยืน: กรณีศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2555
 7. สถานภาพการใช้การผลิตพลังงานของจังหวัดนครศรีธรรมราช, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, 2555
 8. สถานภาพการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากและขนาดเล็ก, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, 2555
 9. รายงานการศึกษาแผนพลังงานหมุนเวียนแต่ละจังหวัดในภาคใต้, มูลนิธิโอบายสุขภาวะ, 2556

นครศรีลมนต์ พอกันที่ด่านหิน

จากการศึกษาวิจัยพบว่า อำเภอปากพนัง หัวไทร เขียวใหญ่ ท่าศาลา สิชลและขนอมของจังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพและมีความเป็นไปได้ในการพัฒนาโครงการกังหันลมผลิตไฟฟ้า ซึ่งพื้นที่ฟาร์มกังหันลมชายฝั่งทะเลสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ที่ 1,294-1,354.5 เมกะวัตต์จากกำลังผลิตติดตั้งของกังหันลมขนาด 1, 1.5 และ 2 เมกะวัตต์ ผู้ผลิตพลังงานหมุนเวียนมีระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 3-14 ปี และเมื่อพิจารณาต้นทุนต่อหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะอยู่ที่ 6 สตางค์-3.20 บาท ซึ่งเป็นราคาที่ถูกลงกว่าการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินที่ไม่ได้รวมต้นทุนผลกระทบต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



พื้นที่ที่มีความเหมาะสมและสามารถให้ประโยชน์ได้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากลมคือ พื้นที่ใกล้ชายฝั่งทะเลอ่าวไทย ระยะห่างจากฝั่งไม่เกิน 20 กิโลเมตร สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงถึง 18,444 เมกะวัตต์และพื้นที่นอกชายฝั่งทะเลที่ระดับความลึกของน้ำทะเล ไม่เกิน 25 เมตร สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงถึง 3,131 เมกะวัตต์ รวมทั้งพื้นที่นอกชายฝั่งทะเลที่ระดับความลึกของน้ำทะเล ในช่วง 25-50 เมตร สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงถึง 18,324 เมกะวัตต์ โดยผู้ผลิตพลังงานหมุนเวียนมีระยะเวลาคืนทุนในปีที่ 7 ของการดำเนินงานและเมื่อพิจารณาต้นทุนต่อหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะอยู่ที่ 4.68-7.66 บาท

ภายในปี พ.ศ.2558 โครงการก่อสร้างกังหันลมผลิตไฟฟ้าที่ใหญ่ที่สุดของพื้นที่ภาคใต้จะติดตั้งทอดยาวตามแนวชายหาดกว่า 50 กิโลเมตรในพื้นที่อำเภอปากพนัง อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช และอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา โดยมีกำลังการผลิตรวม 126 เมกะวัตต์จะสามารถจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเพื่อป้อนความต้องการใช้ไฟฟ้าของประชาชนในพื้นที่ นอกจากการได้พลังงานสะอาดจากลมแล้ว ประชาชนในพื้นที่อย่างน้อย 200 รายมีรายได้จากค่าเช่าที่ดินติดตั้งกังหันลมและพื้นที่โดยรวม 350 ล้านบาท ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาว 20 ปี อีกทั้งมีเงินกองทุนสนับสนุนชุมชนรอบโครงการ 1 สตางค์ต่อ 1 หน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้ ซึ่งการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมจะทำให้ประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังสามารถยังคงอาศัยอยู่ในชุมชน ทำมาหากินและสร้างรายได้มูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับจังหวัดอย่างยั่งยืน

พื้นที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาฟาร์มกังหันลม (กังหันลมขนาดเล็ก 3 เมกะวัตต์)