

# ลมนอกชายฝั่งทะเลจะสามารถ เป็นความหวังด้านแหล่งพลังงานของ ยุโรปในอนาคตได้หรือไม่

ลมนอกชายฝั่งทะเล (offshore wind) ถูกพิจารณาให้เป็นรากฐานสำคัญของการสร้างพลังงานอิสระในยุโรป สหภาพยุโรปได้ให้การส่งเสริมการสร้างพลังงานจากการใช้ลมนอกชายฝั่งทะเล โดยเห็นได้จากจำนวนกังหันลมนอกชายฝั่งทะเล (offshore wind turbine) ซึ่ง มีมากกว่า 3,000 ตัว กระจายอยู่ในฟาร์ม 82 แห่ง ใน 11 ประเทศในยุโรป ซึ่งรวมกันแล้วมีศักยภาพในการสร้างพลังงานลมสูงถึง 10.39 กิกะวัตต์

องค์กรพลังงานลมของยุโรป (European Wind Energy Association, EWEA) คาดว่าขีดความสามารถในการสร้างพลังงานลมจะเพิ่มสูงขึ้นเป็น 23.5 กิกะวัตต์ภายในปี ค.ศ. 2020 ทางองค์กร

EWEA ยังกล่าวอีกว่า แผนการใช้ลมนอกชายฝั่งทะเลเป็นแหล่งพลังงาน จะนำไปสู่การลดค่าใช้จ่ายการก่อสร้างกังหันที่มีเสถียรภาพมากขึ้น โอกาสการเข้าถึงแหล่งเงินทุนที่ดีขึ้น การสร้างเครือข่ายที่เชื่อมโยงกันอย่างสมบูรณ์ ลดความล่าช้าในการดำเนินงานทางราชการ ลดความเสียหายในด้านอุปทานและโลจิสติกส์ และส่งเสริมความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา ซึ่งทั้งหมดนี้จะทำให้ยุโรปสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าเชื้อเพลิงได้ เป็นเงินจำนวน 18 พันล้านยูโร

การวิจัยและพัฒนาจะเป็นกลไกสำคัญในการบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ ถึงแม้ว่าภาคอุตสาหกรรมจะให้ความสำคัญต่อลมนอกชายฝั่งทะเล และมีการให้ทุนวิจัยมากมายภายใต้

การวิจัยและนวัตกรรมของสหภาพยุโรปฉบับที่ 7 (FP7) แต่ก็ยังมีความจำเป็นในการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเติมเพื่อพัฒนาการทำงานของกังหันลมนอกชายฝั่งทะเลให้มีประสิทธิภาพและ มีความคุ้มค่ามากขึ้น

สำหรับแนวโน้มในปัจจุบัน คือ จะมีการขยายขนาดกังหันลมนอกชายฝั่งทะเล และติดตั้งในพื้นที่ห่างจากชายฝั่งทะเลในยุโรปมากขึ้น ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ เช่น กังหันหรือส่วนประกอบของกังหันชนิดใหม่ ๆ รวมไปถึงการบูรณาการระบบการทำงาน การจัดการทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น และการจัดทำแผนพัฒนาพื้นที่

ที่มา: <http://cordis.europa.eu/projects>