



Weekly Press Release from Tel Aviv, Israel.

ข่าวเด่นรายสัปดาห์ -- สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงเทลอาวีฟ รัฐอิสราเอล

ฉบับที่ ๗๘ : เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ (๕ - ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑)

กลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมกับพลังงานสะอาดในอิสราเอล

การใช้กังหันลมสำหรับเป็นแหล่งการผลิตพลังงานทดแทนถือเป็นพลังงานสะอาดที่มีประสิทธิภาพมากกว่าการใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์และไม่ต้องใช้พื้นที่ในการติดตั้งมากมายนัก โดยที่กังหันลมแต่ละเสาจะมีความสูง ๑๘๐ เมตร และประกอบด้วยใบพัดจำนวน ๓ ชิ้น สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ในประเทศอิสราเอล สถานที่ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการติดตั้งสถานีกังหันลมอยู่ที่ Golan Heights ที่ซึ่งความเร็วของลมมีมากเป็น ๒ เท่า เมื่อเทียบกับความเร็วของลมตามแนวชายฝั่งทะเล Mediterranean ของประเทศอิสราเอล



ทั้งนี้ กังหันลม ๑ เสา สามารถผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ ๑ เมกะวัตต์ ซึ่งพอกับความต้องการใช้ปริมาณไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและประสิทธิภาพและศักยภาพของพลังงานลมในประเทศอิสราเอลได้ถูกประเมินไว้อยู่ที่ระดับ ๑,๐๐๐ เมกะวัตต์ อย่างไรก็ตาม มีเพียงสถานีกังหันลม จำนวน ๒ แห่ง ซึ่งถูกสร้างขึ้นในช่วงปี

๑๙๙๐ มีการใช้งานจริงในประเทศอิสราเอล และมีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวมกันทั้งสิ้นประมาณ ๒๐ เมกะวัตต์ นอกจากนี้ มีโครงการก่อสร้างสถานีกังหันลม จำนวน ๑๕ โครงการ ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างและคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ ๒ ปี กว่าที่สถานีกังหันลมแห่งแรกในจำนวน ๑๕ แห่ง ดังกล่าว จะสามารถเปิดใช้งานจริง

การใช้พลังงานลมจากกังหันลมมีอยู่ทั่วไปในหลายประเทศ เช่น ประเทศเดนมาร์ก สามารถใช้กังหันลมในการผลิตไฟฟ้าในสัดส่วนร้อยละ ๔๐ ของการผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานอื่น ในส่วนของประเทศเยอรมัน สหรัฐฯ จีน ใช้กังหันลมในการผลิตไฟฟ้าในสัดส่วนร้อยละ ๒๐.๐ ๕.๕ และ ๔.๐ ตามลำดับ แต่สำหรับประเทศอิสราเอลมีอัตราส่วนน้อยกว่าร้อยละ ๑ ซึ่งเหตุผลที่ในประเทศอิสราเอลมีจำนวนกังหันลมไม่มากนักเนื่องจากองค์การด้านสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ธรรมชาติแสดงความกังวลต่อการทำรังและสวัสดิภาพของนกที่อาศัยอยู่ในบริเวณ Golan Heights ตัวอย่างเช่น นกอินทรี และนกเหยี่ยวแดง ซึ่งถือเป็นนกสองสายพันธุ์ที่อยู่ในภาวะเสี่ยงการสูญพันธุ์ และองค์การด้านสิ่งแวดล้อมฯ ได้นำเรื่องดังกล่าวสู่กระบวนการ High Court of Justice เพื่อพิจารณาความเหมาะสมในการสร้างสถานีกังหันลมให้ละเอียดรอบคอบมากขึ้น

Disclaimer : ข้อมูลต่างๆที่ปรากฏ เป็นข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และการเผยแพร่ข้อมูลเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลแก่ผู้สนใจเท่านั้น โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงเทลอาวีฟ รัฐอิสราเอล จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดก็ตามที่อาจเกิดขึ้นจากการที่มีบุคคลนำข้อมูลนี้ไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม



Weekly Press Release from Tel Aviv, Israel.

ข่าวเด่นรายสัปดาห์ -- สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงเทลอาวีฟ รัฐอิสราเอล

ฉบับที่ ๗๘ : เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ (๕ - ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑)

อย่างไรก็ตาม การใช้กังหันลมและพลังงานลมถือเป็นพลังงานสะอาดและไม่สร้างมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในกลุ่มประเทศยุโรปซึ่งมีสถานการณ์ที่ใกล้เคียงกันในเรื่องข้อกีดขวางของกลุ่มอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อสวัสดิการและความปลอดภัยของนกในบริเวณที่มีการสร้างสถานีกังหันลม อย่างไรก็ตาม ในยุโรปมักมีการเจรจาตกลงกันเพื่อยุติข้อขัดแย้งของทั้งสองฝ่าย และไม่มีกรณีการประเด็นดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการพิจารณาของศาล ซึ่งอาจเป็นเหตุผลหนึ่งที่ทำให้ประเทศในกลุ่มยุโรปใช้เวลาประมาณเพียง ๔ ปี ในการสร้างสถานีกังหันลมอย่างเสร็จเรียบร้อย เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้เวลากว่า ๑๐ ปี ในกรณีของประเทศอิสราเอล

แหล่งที่มา : หนังสือพิมพ์ Globes newspaper ๒๕/๐๑/๒๐๑๘

ข้อคิดเห็น/ ข้อเสนอแนะ

สำหรับการใช้พลังงานลมผลิตไฟฟ้าในประเทศไทย การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) ได้เริ่มติดตั้งกังหันลมผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งแรกที่บริเวณแหลมพรหมเทพ จังหวัดภูเก็ต โดยใช้เป็นสถานที่ทดลองการผลิตไฟฟ้าจากกังหันลม มาตั้งแต่ปี ๒๕๒๖ ใช้ชื่อว่า “สถานีพลังงานทดแทนพรหมเทพ” ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของแหลมพรหมเทพประมาณหนึ่งกิโลเมตร ในตำแหน่งที่ติดทะเลและอยู่บนพื้นที่สูงทำให้รับลมเกือบตลอดทั้งปี มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดปีประมาณ ๕ เมตรต่อวินาที ปัจจุบัน ระบบผลิตไฟฟ้าจากกังหันลมที่มีขนาดใหญ่ที่สุดของ กฟผ. คือ “โรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคองชลภาวัฒนา” เปิดดำเนินการเมื่อวันที่ ๑๕ พ.ค. ๒๕๕๒ ตั้งอยู่บริเวณอ่างพักน้ำตอนบนเขื่อนลำตะคอง ความเร็วลมเฉลี่ยทั้งปีอยู่ที่ ๕-๖ เมตรต่อวินาที เป็นหนึ่งในโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ปี ๒๕๔๗-๒๕๕๘ สำหรับแผนในระยะที่หนึ่ง กฟผ. ได้ติดตั้งกังหันลมเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖๔ เมตร ความสูงของเสา ๖๘ เมตร กำลังผลิต ๑.๒๕ เมกะวัตต์ จำนวน ๒ ชุด รวมกำลังผลิต ๒.๕ เมกะวัตต์ งบประมาณลงทุน ๑๔๕ ล้านบาท โดยแต่ละปีสามารถจะผลิตไฟฟ้าได้ ๔.๖๐ ล้านหน่วย ทดแทนการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงได้ ๑.๑ ล้านลิตรต่อปี และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุภาวะโลกร้อนได้ ๒,๓๐๐ ตันต่อปี ส่วนแผนในระยะที่สอง เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายความมั่นคงทางพลังงานของรัฐ กฟผ.มีเป้าหมายจะลงทุนติดตั้งกังหันลมเพิ่มขึ้นอีก ๑๒ ตัว เส้นผ่านศูนย์กลางของใบพัด ๑๑๖ เมตร ความสูงของเสา ๙๔ เมตร รวมกำลังผลิต ๒๔ เมกะวัตต์ พร้อมกับนำระบบ wind hydrogen hybrid เทคโนโลยีใหม่ในการกักเก็บและผลิตไฟฟ้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศไทย และถือเป็นโครงการขนาดใหญ่แห่งแรกในเอเชีย มาใช้ควบคู่กับเทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง เพื่อเพิ่มศักยภาพให้กับพลังงานลมให้สามารถผลิตไฟฟ้าได้ในทุกช่วงเวลา ซึ่งงบประมาณราว ๑,๔๐๐ ล้านบาท คาดว่าจะติดตั้งแล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๐ (ที่มา: กฟผ./ <http://www.green-energy-th.com/wind>)

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงเทลอาวีฟ

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

Disclaimer : ข้อมูลต่างๆที่ปรากฏ เป็นข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และการเผยแพร่ข้อมูลเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลแก่ผู้สนใจเท่านั้น โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงเทลอาวีฟ รัฐอิสราเอล จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดก็ตามที่อาจเกิดขึ้นจากการที่มีบุคคลนำข้อมูลนี้ไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม