โรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคอง จ.นครราชสีมา (ตอนที่ 1)
Written by Energy007
Wednesday, 05 December 2012 16:33 - Last Updated Wednesday, 05 December 2012 16:41
พลังงานลมเป็นพลังงานธรรมชาติที่สะอาดและบริสุทธิ์ ซึ่งใช้แล้วจะไม่มีวันหมดไป
เช่นเดียวกับพลังงานหมุนเวียนอื่นๆ เช่น แสงอาทิตย์ และน้ำ
จึงเป็นเหตุผลที่ทำให้พลังงานลมกลายเป็นหนึ่งในพลังงานทดแทนที่ได้รับความสนใจเป
็นอย่างมาก

ปัจจุบันแม้จะมีทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ได้ทำการศึกษา วิจัย
และพัฒนาพลังงานลมอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด
อย่างไรก็ตามประเทศไทยก็ยังมีหน่วยงานที่ทำการศึกษาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากพ
ลังงานลมไม่มากนัก สืบเนื่องจากลักษณะทางกายภาพของประเทศไทย
ซึ่งมีข้อจำกัดในหลายๆ ด้านในการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม

 เรียนรู้จากต้นแบบ โรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคอง...
โรงไฟฟ้ากังหันลมที่ใหญ่ที่สุดแห่งแรกของประเทศไทย
จากการเก็บสถิติความเร็วลมที่ระดับความสูง 45
เมตรของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เพื่อตรวจวัดศักยภาพพลังงานลมสำหรับผลิตไฟฟ้าทั่วประเทศมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2547
พบว่า ที่บริเวณอ่างพักน้ำตอนบนโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา ตำบลคลองไผ่
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา มีศักยภาพพลังงานลมดีที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศไทย
ด้วยมีลมพัดถึง 2 ช่วง

 ในช่วงแรก คือ ช่วงฤดูลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ
ในระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงปลายเดือนมีนาคม ส่วนช่วงที่สอง คือ
ช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม)
โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5-6 เมตรต่อวินาที
 1 / 3

โรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคอง จ.นครราชสีมา (ตอนที่ 1)
Written by Energy007
Wednesday, 05 December 2012 16:33 - Last Updated Wednesday, 05 December 2012 16:41

 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จึงได้ดำเนินโครงการติดตั้งกังหันลมขนาดใหญ่
กำลังผลิต 1.25 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด รวมกำลังผลิต 2.5 เมกะวัตต์
ที่บริเวณอ่างพักน้ำตอนบนโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา
โดยติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมทั้งเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบการจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูม
ิภาค ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2552 เป็นต้นมา

 โครงการโรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคอง
นอกจากจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับประชาชนในเขตจังหวัดนครราชสีมาถึงประมาณ 4,800
ครัวเรือนแล้ว ยังสามารถทดแทนการนำเข้าเชื้อเพลิงได้ถึง 0.82 ล้านลิตรต่อปี
อีกทั้งโรงไฟฟ้าแห่งนี้ยังช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เป็นสาเหตุของภ
าวะโลกร้อนได้ประมาณ 2,011 ตันต่อปี
และยังถือเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานทดแทนแก่นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป
 ในอนาคต
โรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคองที่สุดจะกลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์อีกด้วย

 เชื้อเพลิงที่ประเทศไทยเรานำมาใช้ในการผลิตไฟฟ้าในปัจจุบัน ส่วนใหญ่มาจากน้ำมัน
ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหิน ซึ่งนับวันจะมีปริมาณน้อยลงทุกที และจะต้องหมดไปในอนาคต
รวมถึงราคาของเชื้อเพลิงดังกล่าวยังมีแนวโน้มที่สูงขึ้นเรื่อยๆ
ประเทศไทยมีการนำเข้าน้ำมันดิบถึงร้อยละ 90
ซึ่งส่งผลต่อการขาดดุลการค้าของประเทศเป็นอย่างมาก พลังงานทดแทน
และพลังงานหมุนเวียนเหล่านี้ ไม่ว่าจะเป็นพลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์
พลังน้ำขนาดเล็ก หรือแม้กระทั่งพลังงานจากขยะ และชีวมวล
จึงล้วนมีความสำคัญเป็นอย่างมาก ที่จะนำมาเสริมกำลังการผลิตไฟฟ้าให้กับประเทศ
อีกทั้งยังช่วยลดต้นทุนในการผลิตไฟฟ้า

 อาจกล่าวได้ว่า นี่ก็คือยาขนานดีที่จะช่วยบรรเทาภาวะโลกร้อน (Global warming)
 2 / 3

โรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคอง จ.นครราชสีมา (ตอนที่ 1)
Written by Energy007
Wednesday, 05 December 2012 16:33 - Last Updated Wednesday, 05 December 2012 16:41
และสภาวะเรือนกระจก (Greenhouse Effect)
ที่ทำให้เกิดฝนกรดที่โลกกำลังเผชิญอยู่ในขณะนี้ได้อย่างชะงัด
 3 / 3