

Source : **ฐานเศรษฐกิจ**

Date : 3 พ.ย. 2560

Page : ๒๗

No : 60378260



• Powerbank

## ‘เดนมาร์ก’ เพชฌิม โรงไฟฟ้าสุดล้ำ ผลิตพลังงาน-ดึงดูดนักท่องเที่ยว

โครงการโรงไฟฟ้า “โคเปนฮิลล์” (Copenhill) ในเมืองโคเปนเฮเกน ประเทศเดนมาร์ก ถือเป็นโครงการตัวอย่างทั้งด้านความทันสมัยในแง่เทคโนโลยีเปลี่ยนขยะเป็นพลังงานไฟฟ้า อีกทั้งยังเป็นสถาปัตยกรรมที่ผสมผสานอรรถประโยชน์การใช้งานได้อย่างน่าทึ่ง เพราะนอกจากจะเป็นโรงผลิตกระแสไฟฟ้าแล้ว โคเปนฮิลล์ยังได้รับการออกแบบให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยว ดึงดูดทั้งนักท่องเที่ยวและนักปีนเขา โดยบนหลังคาโรงงานจะถูกเนรมิตให้เป็นพื้นที่ที่มีความลาดเอียงให้สามารถเล่นสกี มีลู่วิ่ง และหน้าผาปีนเขาจำลอง รวมทั้งสวนสาธารณะขนาดย่อมสำหรับการพักผ่อนหย่อนใจของชาวเมืองและนักท่องเที่ยวที่มาเยือนสถานที่แห่งนี้



โครงการดังกล่าวเริ่มขึ้นเมื่อ 6 ปีที่แล้ว และขณะนี้การก่อสร้างก็คืบหน้าไปมากจนเรียกได้ว่าใกล้จะเสร็จสมบูรณ์แล้ว ในส่วนของโรงงานไฟฟ้านั้นได้เริ่มเดินเครื่องการผลิตแล้ว โดยเป็นการผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะ สิ่งที่ได้นอกเหนือจากกระแสไฟฟ้าแล้ว ยังมีผลพลอยได้คือน้ำร้อน และวัสดุจากกระบวนการเผาขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เถ้าที่สามารถนำไปถมเป็นวัสดุทำถนน เป็นต้น ส่วนเฟสที่กำลังอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและคาดว่าจะเสร็จสิ้นในช่วงปลายปี 2561 คือ พื้นที่สันทนการบนคาบฟ้าโรงงานซึ่งจะประกอบด้วยสวนหย่อมที่ไม่มียื่นต้นราว 30 ต้น หน้าผาจำลองที่สูงที่สุดในโลก และสกีสโลปหรือเนินเล่นสกีความสูง 600 เมตร

การเปิดตัวโครงการอย่างเป็นทางการจะมีขึ้นในปีหน้า โรงงานแห่งนี้จะสามารถรองรับขยะมาผลิตเป็นกระแสไฟฟ้าได้ปีละ 400,000 ตัน ผลิตน้ำร้อนจ่ายตามท่อให้กับประชาชนในเมืองโคเปนเฮเกนและพื้นที่ใกล้เคียงได้ราว 160,000 ครั้วเรือน และผลิตไฟฟ้าป้อนได้ 62,500 ครั้วเรือน เดิมที่ตั้งโรงงานเป็นโรงไฟฟ้าเก่า แต่เมื่อสร้างโรงไฟฟ้าแห่งใหม่ขึ้นมา นอกจากจะลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในกระบวนการผลิตได้ราว 100,000 ตันต่อปีแล้ว (ด้วยการใช้เทคโนโลยีการกรองอากาศ) ยังสามารถผลิตไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้นถึง 25% ที่สำคัญคือ โรงงานมีผลพลอยได้เป็นเถ้าสำหรับนำไปถมถนนถึงปีละประมาณ 100,000 ตัน อีกทั้งยังมีระบบกักเก็บน้ำฝนไว้ใช้รดน้ำต้นไม้ในสวนหย่อมของโรงงาน

สำหรับมูลค่าการลงทุนรวมราวๆ 632 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือกว่า 20,000 ล้านบาทนั้น เป็นการร่วมทุนระหว่าง 5 เทศบาลในละแวกใกล้เคียงที่จะได้ประโยชน์จากไฟฟ้า น้ำร้อน และวัสดุพลอยได้จากกระบวนการเผาขยะนั่นเอง ■

