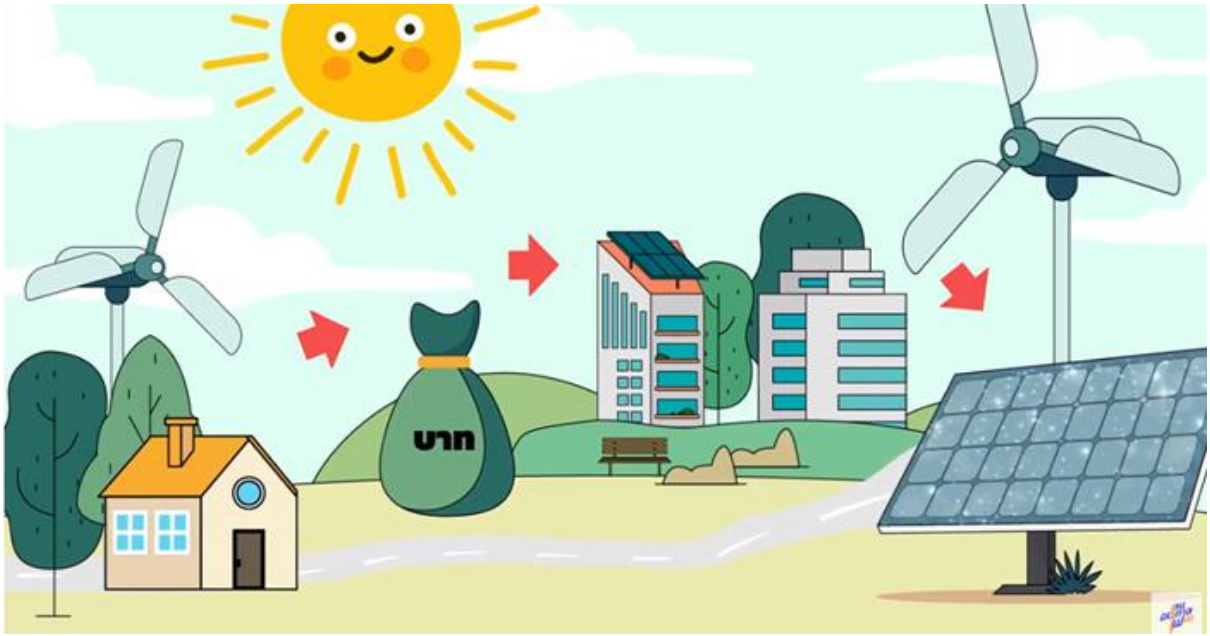
“โซลาร์เซลล์” 4 ข้อดีที่ต้องรู้!

3 ก.พ. 2564

ผู้จัดการออนไลน์



ปฏิเสธไม่ได้ว่า ในช่วงหลายปีมานี้ เรื่องของพลังงานทางเลือกอย่าง “โซลาร์เซลล์” ได้รับการพูดถึงมากขึ้น และหลายคนก็ได้เริ่มใช้งานกันไปบ้างแล้ว เรามาทำความรู้จักกับพลังงานชนิดนี้ พร้อมทั้งข้อดีที่ได้เปรียบพลังงานประเภทอื่น เพราะในวันข้างหน้า เราก็อาจจำเป็นต้องใช้โซลาร์เซลล์อย่างจริงจัง

เล่าให้ฟังอย่างเข้าใจง่าย ๆ โซลาร์เซลล์ (Solar Cell) คือพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตมาจากแสงอาทิตย์ ผ่านการติดตั้งอุปกรณ์ที่เราเรียกว่า “แผงโซลาร์เซลล์” ซึ่งทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์มาเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยข้อดีของโซลาเซลล์ หลัก ๆ มีอยู่ 4 ประการ ประกอบไปด้วย

1. ไม่มีวันหมด ทั้งนี้ก็เพราะว่าผลิตมาจากแหล่งพลังงานที่ไม่มีวันดับและมีปริมาณไม่จำกัด อย่างดวงอาทิตย์ ตรงนี้คือข้อแตกต่างอย่างเห็นได้จากพลังงานชนิดอื่น ๆ ที่มีอยู่อย่างจำกัด และใช้แล้วก็หมดได้ ไม่ว่าจะเป็น ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน ถ่านหิน เป็นต้น นั่นจึงทำให้โซลาร์เซลล์ถูกมองในฐานะ “พระเอก” ในด้านพลังงานทางเลือกที่ยั่งยืน

2. ผลิตไฟฟ้าได้ทั่วทุกมุมโลก ทั่วทุกมุมโลกในที่นี่คือที่ที่แสงอาทิตย์ส่องถึง คือมีแสงอาทิตย์ที่ไหน ก็สามารถใช้สอยพลังงานโซลาเซลล์ได้ ขอเพียงมีแผงติดตั้ง และยิ่งกว่านั้น คือผลิตไฟฟ้าได้ทุกขนาด ไม่ว่าจะใช้งานเล็ก ๆ น้อย ๆ ระดับเครื่องคิดเลข หรือใหญ่โตระดับโรงงานไฟฟ้า ก็สามารถผลิตกระแสไฟฟ้ามาใช้งานได้ด้วยแผงโซลาร์เซลล์ที่มีลักษณะเหมือนกัน

3. เป็นพลังงานสะอาด ข้อนี้ถือว่าดีต่อใจและดีต่อสิ่งแวดล้อมมาก ๆ เนื่องจากการเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์มาเป็นพลังงานไฟฟ้า ไม่ก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นหนึ่งในตัวการสำคัญที่ทำให้เกิดภาวะเรือนกระจก เป็นการช่วยโลกไปด้วยในตัว

โดยตัวอย่างหนึ่งซึ่งยืนยันความจริงข้อนี้ได้เป็นอย่างดีก็คือ “แผงโซลาร์ชนิดลอยน้ำทะเล” ที่ติดตั้งเป็นครั้งแรกในประเทศไทยเมื่อปี 2563 ที่ผ่านมา ในพื้นที่บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (PTT Tank) ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง สามารถช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในพื้นที่ติดตั้งได้ถึงปีละ 36 ตัน และตลอดอายุโครงการอีกกว่า 725 ตัน

4. เป็นพลังงานฟรี เพราะแสงอาทิตย์ไม่มีใครเป็นเจ้าของ เพียงทุกคนติดตั้งแผงโซลาเซลล์ก็ใช้งานได้ทันที แต่อาจจะมีค่าใช้จ่ายในการซื้อแผงเล็กน้อย ทว่าใช้งานได้นานและคุ้มค่า ทั้งนี้ยังรวมไปถึงว่า ไม่มีค่าขนส่งเหมือนกับพลังงานอื่น ๆ เนื่องจากแหล่งผลิตกับแหล่งใช้งานอยู่กันคนละที่ ส่วนโซลาร์เซลล์ ผลิตที่ไหนก็ใช้งานที่นั่นได้เลย

จากข้อดีทั้งหมดที่ว่ามา คงทำให้หลายคนรู้สึกอยากทดลองใช้พลังงานชนิดนี้กันขึ้นมาบ้างแล้ว ซึ่งตามจริง เมืองไทยก็เริ่มมีการใช้โซลาร์เซลล์มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2519 หลังจากโซลาร์เซลล์แผ่นแรกถูกสร้างขึ้น โดยมีหน่วยงานกระทรวงสาธารณสุข และมูลนิธิแพทย์อาสาฯ เป็นผู้ดูแล

สุดท้ายแล้ว เชื่อได้ว่าในอนาคตจะมีการใช้โซลาร์เซลล์อย่างแพร่หลายอย่างแน่นอน เพราะนี่คือพลังงานทางเลือกที่จะเติบโตยั่งยืนต่อไปในอนาคต