5 ข้อจำกัด สกัดพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์

เขียนโดย Administrator
วันอังคารที่ 12 มีนาคม 2019 เวลา 12:35 น. -

พลังงานแสงอาทิตย์จากแผงโซลาร์เซลล์กลายเป็นหัวข้อที่กำลังพูดถึงกันเยอะมากกว่า น่าจะนำเข้ามาใช้ในประเทศไทยอย่างเต็มตัว อยากให้รัฐบาลสนับสนุนเพื่อให้คนไทยได้มีพลังงานทางเลือก ยิ่งมองดูแดดบ้านเราที่แรงและร้อนมาก จนน่าจะจับมาทำพลังงานเปิดแอร์เสียให้เข็ด ช้าก่อนแม้ว่าเรื่องดังกล่าวมันจะดีจริง แต่มันมีข้อจำกัดบางอย่างจนอาจจะทำให้เรื่องนี้ไม่เกิดก็ได้ มีอะไรบ้าง

การกำจัดของเสีย

การผลิตพลังงานไม่ว่าจะเป็นพลังงานรูปแบบใดก็ตาม จะต้องมีของเสีย สารพิษ มลภาวะออกมาด้วยเสมอ แม้การใช้แผงโซลาร์เซลล์จะปล่อยของเสียออกมาน้อยกว่าพลังงานทั่วไปก็ตาม แต่กากโซลาร์เซลล์เมื่อหมดอายุเราก็ยังไม่สามารถหาวิธีกำจัดได้อย่างสมบูรณ์ลองนึกภาพแผงโซลาร์เซลล์หมดอายุกองเท่าภูเขาดูสิ จากคิดว่าใช้แล้วไม่ทำลายสภาพแวดล้อมมันจะยิ่งซ้ำเติมลงไปอีก

เขียนโดย Administrator
วันอังคารที่ 12 มีนาคม 2019 เวลา 12:35 น. -

ความเสถียรของกำลังไฟ

ไฟฟ้าปัจจุบันเป็นแหล่งพลังงานสำคัญอย่างมาก เมื่อก่อนไฟฟ้าดับสัก 15-20 นาทีก็อาจจะแค่รู้สึกร้อนเท่านั้น เดี๋ยวนี้การขาดพลังงานไปถึง 15-20 นาที นั่นหมายถึงมูลค่าความเสียหายทางธุรกิจเยอะมาก ซึ่งแผงโซลาร์เซลล์ยังไม่เสถียรขนาดนั้น หากนำไปใช้ในครัวเรือน
ไฟฟ้าไม่เสถียรกระตุกบ่อยอาจจะส่งผลต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน

การเก็บรักษาพลังงาน

แม้ว่าบ้านเราจะมีแสงแดดร้อน แรง จัด ตลอดทั้งปี จนสามารถเก็บพลังงานได้ คำถามคือแล้วการเก็บพลังงาตอนกลางวันมาใช้ตอนกลางคืน มันสามารถเก็บจนเพียงพอแล้วหรือยัง
ถ้าสมมุติว่ายังตอนกลางคืนพลังงานหมดจะใช้ไฟจากไหน ถ้าตอนกลางวันแดดไม่ออก เก็บพลังงานไม่เยอะพอตอนกลางคืนจะทำอย่างไร อันนี้ต้องคิดด้วย
หากเรามีวิธีการเก็บพลังงานได้เยอะแบบชาร์ตกลางวันประมาณ 4 ชั่วโมงใช้ได้สัก 2-3 วันก็ว่าไปอย่าง

ความปลอดภัย

การเลือกใช้แผงโซลาร์เซลล์ในระดับครัวเรือนบางบ้านไม่กล้าเสี่ยงใช้เนื่องจากกังวลเรื่องความปลอดภัย อันนี้ก็จริงลองนึกภาพว่าหากแผงได้รับความร้อนมากเกินไปจน ทำให้เกิดการระเบิดขึ้นมาอาจจะทำให้บ้านไฟไหม้ เกิดอาการบาดเจ็บล้มตายได้
หากมีการรับประกันความปลอดภัยมีการควบคุมการทำงานจากผู้เชี่ยวชาญก็จะสร้างความอุ่นใจได้ในระดับหนึ่ง

ราคาสูง

แผงโซลาร์เซลล์จัดว่าเป็นเทคโนโลยีใหม่ ต่างประเทศอาจจะไม่ใช่เรื่องแปลก บ้านเรายังใหม่อยู่มีคนนำเข้ามาน้อยมาก ทำให้มีราคาแพง
ซึ่งระดับครัวเรือนอาจจะมองว่าไม่คุ้มค่า
ติดตั้งแพงค่าไฟถูกเลือกจ่ายค่าไฟดีกว่า ภาครัฐต้องเข้ามาสนับสนุนทำให้ราคาแผงโซลาร์เซลล์ การบริการเรื่องนี้จับต้องได้ หากผ่านด่านทั้ง 5 ข้อนี้ไปได้
พลังงานแสงอาทิตย์จากแผงโซลาร์เซลล์จะเติบโตในบ้านเรา