

เดลินิวส์

ฉบับที่ 24,986 วันอาทิตย์ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2561 หน้า 6

“ มีกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ 1 เมกะวัตต์ โดยนำไฟฟ้าไปใช้ในอาคารเอสซีจีเคมีคอล สามารถประหยัดไฟฟ้าได้ปีละ 5 ล้านบาท”

เอสซีจีเปิดตัว โซลาร์ฟาร์มลอยน้ำ หรือ Floating Solar Farm การพัฒนาโซลาร์ฟาร์มลอยน้ำหรือ Floating Solar Farm ในรูปแบบโซลาร์ฟาร์มลอยน้ำเป็นรายแรกของประเทศไทย โดยใช้เนื้อที่ 7 ไร่ ในเอสซีจีเคมีคอล จังหวัดระยอง โดยนายชลนัฐ ญาณารณพ กรรมการผู้จัดการใหญ่ เอสซีจีเคมีคอลส์ กล่าวว่า พื้นที่ผิวน้ำในประเทศไทยมี

การใช้งานของแผงโซลาร์ สำหรับโซลาร์ฟาร์มลอยน้ำ ใช้แผงโซลาร์ 350 แผ่น ตั้งอยู่บนทุ่นลอยน้ำที่ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนเกรดพิเศษ คอบ

สูงสุด ลดอุณหภูมิของน้ำ ช่วยลดการสูญเสียทรัพยากรน้ำจากการระเหย และช่วยเพิ่มพื้นที่ผลิตพลังงานทดแทนอีกด้วย สำหรับต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจะ



‘โซลาร์ฟาร์มลอยน้ำ’ ประหยัดพลังงาน



อยู่ที่ 2.5 ขณะที่ของการไฟฟ้าภูมิภาคจะอยู่ที่ 3.6 บาท โมเดลนี้ใช้งบประมาณ 40 ล้านบาท โดยสามารถประหยัดงบประมาณปีละ 5 ล้านบาท ใช้เวลาคืนทุนเพียง 8 ปี

นายชลนัฐ กล่าวว่า สำหรับการบำรุงรักษานั้น เราได้เพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับความปลอดภัยในการทำงานโดยใช้โดรน (Drone) บินสำรวจและตรวจสอบค่าความร้อน โดยสามารถบันทึกภาพเพื่อนำมาวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของ

ประมาณ 14,800 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 9 ล้านไร่ คิดเป็นร้อยละ 3 ของพื้นที่ประเทศ หากนำพื้นที่เหล่านี้มาใช้ อย่างเต็มประสิทธิภาพ ก็จะได้รับประโยชน์มากขึ้น การพัฒนาโซลาร์ฟาร์มลอยน้ำเป็นการต่อยอดจากธุรกิจปิโตรเคมี ด้วยการนำเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนเกรดพิเศษ มาออกแบบและพัฒนาเป็นทุ่นลอยสำหรับใช้กับแผงโซลาร์ ซึ่งติดตั้งง่าย รวดเร็ว และประหยัดพื้นที่ได้ถึงร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับการติดตั้งโซลาร์เซลล์แบบลอยน้ำชนิดอื่น ๆ นอกจากนี้ ทุ่นลอยน้ำยังมีอายุการใช้งานที่ยาวนานถึง 25 ปี ใกล้เคียงกับอายุ

โจทยสภาพการใช้งานบนผิวน้ำที่หลากหลาย มีความแข็งแรงทนทาน ทนต่อแสงแดด ทุ่นลอยน้ำยังถูกออกแบบให้เหมือนตัวต่อ ทำให้ติดตั้งง่าย รวดเร็ว โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือหนัก นอกจากนี้ โซลาร์ฟาร์มแบบลอยน้ำให้ประสิทธิภาพสูงกว่าการติดตั้งบนพื้นดิน และบนหลังคา เนื่องจากอาศัยธรรมชาติของน้ำในการระบายความร้อน (cooling effect) นอกจากนี้ทุ่นลอยน้ำยังเป็นการใช้พื้นที่ผิวน้ำให้เกิดประสิทธิภาพ

แผงโซลาร์ได้ นอกจากนี้ยังมีหุ่นยนต์ดำน้ำ (Underwater Visualizer Robot) เพื่อตรวจสอบทุ่นและโครงสร้างที่อยู่ใต้น้ำ. y_38@dailynews.co.th

