

## โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

ในปัจจุบันความต้องการการใช้พลังงานไฟฟ้าซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานของการดำรงชีวิต ทั้งของประเทศไทยและของโลกเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้แหล่งวัตถุดิบทางธรรมชาติที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ประกอบด้วย น้ำมัน ถ่านหิน และก๊าซธรรมชาติ ลดปริมาณลงอย่างรวดเร็ว รวมทั้งจากการผลิตไฟฟ้าจากวัตถุดิบเหล่านั้น ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมทั้งต่อธรรมชาติโดยตรง คนและสิ่งมีชีวิต อื่นๆ ต้องใช้เงินลงทุนในการฟื้นฟูจำนวนมหาศาล และที่ส่งผลกระทบมากที่สุดคือมลพิษที่เกิดขึ้นมีส่วนประกอบของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดภาวะโลกร้อน ส่งผลกระทบไปยังทั่วโลก

### โครงการ Solar Rooftop ขนาด 5 เมกะวัตต์

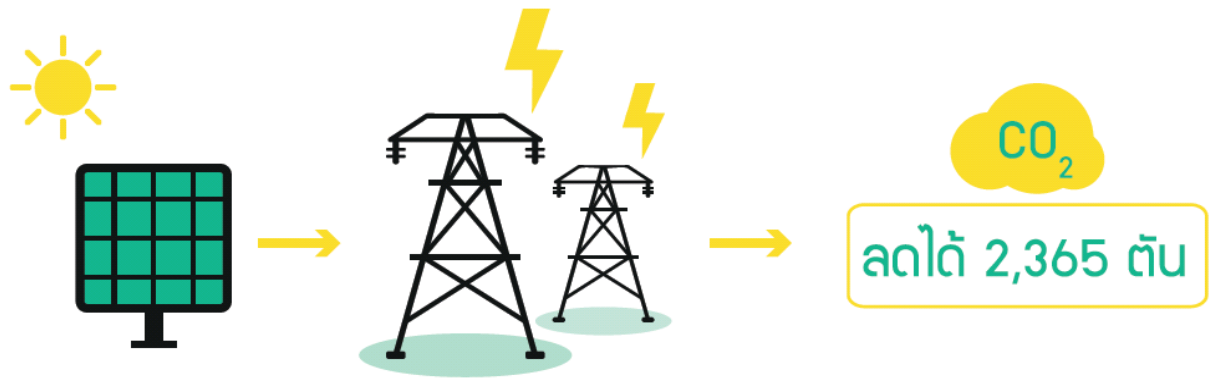
จากสถานการณ์พลังงานที่เกิดขึ้นและเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายส่งเสริม การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของภาครัฐบาล บริษัท พี.ซี.เอส. แมชีน กรุ๊ป โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) จึงได้เริ่มโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิดติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) โดยเริ่มติดตั้งที่บริษัท พี.ซี.เอส. พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เป็นสถานที่แรก เนื่องจากมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อเดือนสูงสุดประมาณ 80,000 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อวัน โดยติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ขนาด 5 เมกะวัตต์ ใช้พื้นที่หลังคาอาคาร 8 อาคาร ใช้แผงโซลาร์เซลล์ จำนวน 19,200 แผง ใช้อินเวอร์เตอร์จำนวน 160 ชุด ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าจำนวน 4 ลูก ใช้เงินลงทุนจำนวน 175 ล้านบาท มีกำหนดระยะเวลาคืนทุน 7 ปี



### การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ประจำปี 2559

สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากโครงการ หลังได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน โครงการสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ได้เฉลี่ยอยู่ที่ 500,000 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อเดือน และใน 1 ปี สามารถผลิตไฟฟ้าได้เท่ากับปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 7 หมู่บ้าน หรือ 1,400 ครั้วเรือน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับเป็นปริมาณ CO<sub>2</sub> ที่ลดลงได้ จะเท่ากับ 3,500 ตัน หรือเทียบเท่าการใช้ต้นไม้ปลูกป่าที่อายุ 10 ปีขึ้นไปจำนวน 200,000 ต้น ในการดูดซับก๊าซเรือนกระจกดังกล่าว

ในปี 2559 หลังจากเริ่มเดินเครื่องผลิตในเดือนกรกฎาคม สามารถผลิตไฟฟ้าได้รวม 3,673,668 กิโลวัตต์ชั่วโมง ทำให้ลดค่าไฟฟ้าได้ทั้งสิ้นกว่า 15 ล้านบาท ลดปริมาณ CO<sub>2</sub> ได้เท่ากับ 2,065 ตัน



### การดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ในการดูแลรักษาอุปกรณ์และระบบการผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ เพื่อให้อุปกรณ์สามารถทำการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด จะต้องมีการทำความสะอาดและดูแลรักษาอยู่เป็นประจำ

### การเยี่ยมชมโครงการ แหล่งศึกษา เรียนรู้ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop)

ทางบริษัทฯ ได้ใช้โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ สำหรับองค์การภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชนและผู้สนใจทั่วไป ได้เข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อนำข้อมูลรายละเอียดโครงการไปประยุกต์ใช้ต่อไป โดยในปี 2559 ที่ผ่านมามีผู้เข้าเยี่ยมชม ประกอบไปด้วย คณะตัวแทนโครงการ Korat Young FIT คณะตัวแทนสหกรณ์ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คณะสหกรณ์ปศุสัตว์ คณะสหกรณ์การเกษตร คณะอาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม คณะอาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คณะอาจารย์และนักศึกษาจากวิทยาลัยเทคนิคสุรนารี เป็นต้น

และในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้านั้นทางบริษัทฯ ได้ส่งเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งเป็นอีกหนึ่งช่องทางที่ชุมชนสามารถนำเงินสมทบกองทุนดังกล่าวไปใช้ในการก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในชุมชนของตนเอง หรือนำไปใช้สำหรับกิจกรรมสาธารณะประโยชน์อื่นๆ ต่อไป

