

# อาเซียน เอ็นเนอร์ยี่ อวอร์ด

## เวทีอนุรักษ์พลังงานระดับภูมิภาค

### รายงาน

■ ธิธา สุดใจ

ในการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ 35 ณ กรุงมะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์ ระหว่างวันที่ 27-28 กันยายน ที่ผ่านมา ได้มีการบรรลุข้อตกลงความร่วมมือด้านพลังงานภายใต้กรอบการประชุม หนึ่งในนั้นจะเป็นเรื่องด้านพลังงานทดแทนและด้านประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน

โดยในส่วนของการพัฒนาพลังงานทดแทน อาเซียนมีเป้าหมายที่จะเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานขึ้นไประดับ 23% ภายในปี 2568 จากระดับ 13.6% ของการใช้พลังงานขั้นต้นในปี 2558 โดยประเทศไทยมีสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนใกล้เคียงกับอาเซียน ซึ่งที่ประชุมเห็นว่าการจะพัฒนาพลังงานทดแทน การสนับสนุนด้านเงินทุนถือเป็นสิ่งสำคัญ

ขณะที่การดำเนินงานด้านประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงานนั้น ที่ประชุมเห็นว่าอาเซียนสามารถลดความเข้มการ

ใช้พลังงานลงทุนได้ถึง 18.3% ในปี 2558 เทียบจากปี 2548 และจะพยายามเพื่อให้สามารถลดความเข้มการใช้พลังงานได้เป็น 20% ภายในปี 2563

### ไทยคว้า 27 รางวัล

จากกรอบความร่วมมือดังกล่าว พล.อ.อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน สะท้อนให้เห็นว่า การที่ประเทศไทยมีโครงการจัดกิจกรรมส่งเสริมให้ภาครัฐและเอกชนร่วมกันอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทนอย่างต่อเนื่อง โดยจัดประกวดโครงการ “ไทยแลนด์ เอ็นเนอร์ยี่ อวอร์ด” ซึ่งเป็นโครงการลดใช้พลังงานเป็นประจำทุกปี จะเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยให้การลดใช้พลังงานและการพัฒนาพลังงานทดแทนของกลุ่มอาเซียน ไปสู่เป้าหมายที่วางไว้ได้

โดยในปีนี้มีผู้ชนะการประกวด 66 รายจากผู้เข้าประกวด



262 ราย ผ่านโครงการต่างๆ ส่งผลให้ผู้ประกอบการประหยัดพลังงานลงได้ 420 ล้านบาทต่อปี ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 2.9 แสนตันต่อปี จากการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว นำไปต่อยอดการเข้าสู่การประกวดในเวที “อาเซียน เอ็นเนอร์ยี่ อวอร์ด” ซึ่งเป็นเวทีระดับภูมิภาค ซึ่งในปีนี้มีผู้ประกอบการไทยสามารถคว้ารางวัลด้านอนุรักษ์พลังงาน พลังงานหมุนเวียน และการจัดการถ่านหินในระดับอาเซียนรวม 25 รางวัล และได้รับการเชิดชูเกียรติด้านบุคคล 2 รางวัล รวมเป็น 27 รางวัล ซึ่งมากสุดในอาเซียน

### ลดการใช้พลังงานในอาคาร

นายสุธี ผู้เจริญชนะชัย รองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตั้งอยู่ ต่าบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งได้รับรางวัลชนะเลิศด้านการอนุรักษ์พลังงานดีเด่น ด้านการปรับปรุงอาคาร เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ซึ่งให้เห็นถึงความสำเร็จจากการดำเนินงานว่า ศูนย์ได้ทำการปรับตั้งค่าอุณหภูมิเครื่องทำน้ำเย็นให้เหมาะสมกับการใช้งานติดตั้ง Cooling Pad สำหรับเครื่องทำ

ถ่ายเทความร้อนรวมของผนัง ด้านนอกอาคารลดลงเหลือ 44.8 W/m<sup>2</sup> ส่วนหลังคาอาคาร ติดตั้งฉนวนชนิดใยแก้ว ทำให้ค่า ถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคา อาคารลดลงเหลือเพียง 7.0 W/ m<sup>2</sup> ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด

### สร้างการมีส่วนร่วม

นายปิยะ ภูมารา ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ข้าว ซี.พี. จำกัด (โรงสีข้าวสุพรรณบุรี) ได้รับรางวัลชนะเลิศด้านอนุรักษ์พลังงาน ได้นำการบริหารจัดการ คุณภาพทั่วทั้งองค์กรมาใช้ โดย กำหนดกลยุทธ์ในการสื่อสาร เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมด้านการ จัดการพลังงานให้กับบุคลากร ให้เกิดความตระหนักด้านการ อนุรักษ์พลังงาน และสนับสนุน ให้พนักงานทุกระดับมีความคิด ริเริ่มสร้างสรรค์ ได้มีโอกาส หดลองปฏิบัติ การสร้างนวัตกรรม ใหม่ ผ่านกิจกรรมข้อเสนอ

น้ำเย็น เปลี่ยนเป็นเครื่องสูบน้ำ เย็นให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และ ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว รอบมอเตอร์ และนำแสงสว่าง จากธรรมชาติมาใช้ภายใน อาคาร ติดฟิล์มกรองแสง เพื่อ ลดแสงแดดที่ส่องผ่านกระจก เปลี่ยนหลอดไฟมาเป็นหลอด LED และติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ และ Motion Sensor เพื่อลดใช้ ไฟฟ้าภายในอาคาร เป็นต้น

จากผลการดำเนินงาน ดังกล่าว สามารถลดการใช้พลังงานได้มากกว่า 39.69% ทำให้ค่า

และ จากการดำเนินงานดัง กล่าวทำให้สามารถลดใช้พลังงานลงได้ 30.33% คิดเป็นค่าใช้จ่ายที่ลดลงได้ 3.51 ล้านบาท ต่อปี เป็นต้น

### แนวคิดพลังงานสะอาด

ขณะที่บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงานบ้านโพธิ์) ได้รับรางวัลชนะเลิศด้านอนุรักษ์พลังงาน เป็นที่ถูกต้องแบบด้วยแนวคิด Eco Plant ด้วยการใช้ พลังงานสะอาด และใช้ทรัพยากร อย่างคุ้มค่า เช่น การติดตั้งระบบ ผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการผลิตและการลดใช้พลังงาน และการออกแบบระบบจ่าย พลังงานแบบรวมศูนย์ ทำให้ สามารถบริหารจัดการพลังงาน ได้อย่างคุ้มค่า และการติดตั้งอิน เวอร์เตอร์เพื่อควบคุมความเร็ว ของมอเตอร์ให้เหมาะสมกับ การใช้งาน เป็นต้นจากการดำเนินงาน ที่ผ่านมา ทำให้สามารถลด การใช้พลังงานลงได้ 5.48 % คิด เป็นค่าใช้จ่ายที่ลดลง 32.64 ล้านบาท

ทั้งนี้ ด้วยผลงานของ ผู้ได้รับรางวัลครั้งนี้ ไม่เพียงแต่ ประเทศไทยจะได้ประโยชน์จาก การประหยัดพลังงานและการลด ใช้พลังงานที่เกิดเป็นรูปธรรมจริง ยังจะทำให้ประเทศในอาเซียน สามารถเข้าถึงข้อมูลและนำไป ขยายผลไปสู่การปฏิบัติ เพื่อให้ การประหยัดและอนุรักษ์ พลังงานไปสู่เป้าหมายที่วางไว้ ร่วมกันได้ ■

