

# เตลีนิวส์

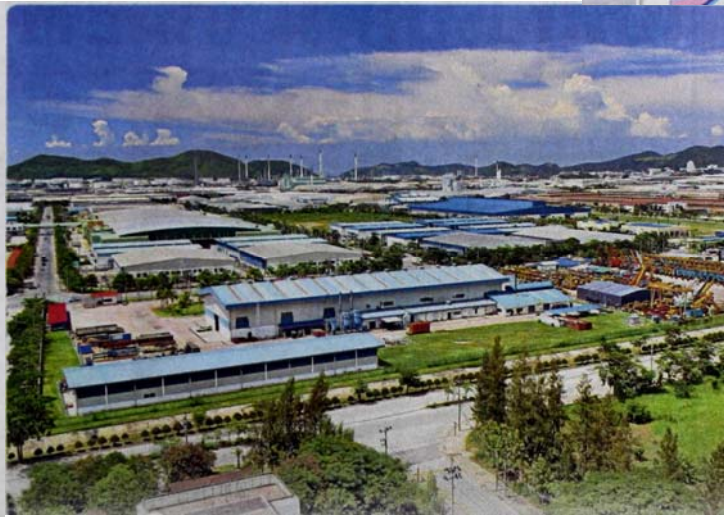
ฉบับที่ 23,169 วันพุธที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2556 หน้า 4

## มองการจัดการ 'พลังงานภาคอุตสาหกรรม' รับมือขาดแคลน...สร้างความยั่งยืน



“พลังงาน” หนึ่งในต้นทุนการผลิตที่สำคัญของภาคอุตสาหกรรม การรู้จักใช้อย่างคุ้มค่า นอกจากจะสร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรแล้ว ยังช่วยลดค่าใช้จ่าย มีความหมายต่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันประเทศไทยมีโรงงานขนาดใหญ่ ขนาดกลางและขนาดเล็กรวมแล้วกว่า 70,000 แห่ง และจากสัดส่วนการใช้พลังงานเมื่อแยกตามสาขาพบว่า ภาคอุตสาหกรรมมีการใช้พลังงานกว่า 40% ของกำลังการผลิตทั้งประเทศ รองลงมาเป็นสาขาธุรกิจรวมถึงการใช้ของภาครัฐและองค์กร บ้านเรือนที่อยู่อาศัย และภาคเกษตรกรรม



โดย กลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานสูงและคาดว่าอาจได้รับผลกระทบในช่วงต้นเดือนเมษายน ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน, อุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มและสิ่งทอ, อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก, อุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์, อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน และอุตสาหกรรมเครื่องเรือน เครื่องตกแต่งในอาคาร

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการเตรียมพร้อมรับมือกับภาวะวิกฤติพลังงานที่อาจเกิดขึ้น ล่าสุดกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมได้นำแนวคิด โครงการ



การจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม (Total Energy Management : TEM) เป็นแนวทางช่วยเหลือผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมโดยเน้นกระบวนการผลิตที่มีการประหยัดพลังงานมากขึ้น ลดการสูญเสียจากการใช้พลังงานที่เกิดความจำเป็นเพื่อให้สามารถลดต้นทุนด้านปริมาณการใช้พลังงานได้น้อยกว่าร้อยละ 5 และช่วยลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าในภาพรวมของกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

สามัคคี โพธิ์เจริญ ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาการใช้พลังงานและสิ่งแวดล้อม สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ให้ความรู้กล่าวถึงการจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์ว่า การใช้พลังงานขณะนี้ต้นทุนอย่างหนึ่งในเรื่องของการผลิต หากดูภาพรวมของทั้งประเทศ การใช้พลังงานภาคอุตสาหกรรม ภาคการผลิตโดยรวมมีการใช้ประมาณ 40 กว่าเปอร์เซ็นต์ รองลงมาเป็นภาคขนส่งซึ่งมีความใกล้เคียงกัน ดังนั้นจะเห็นว่าในภาคอุตสาหกรรมสามารถที่จะลดการใช้ค่าพลังงานลงได้หากมีการจัดการที่ถูกต้อง ซึ่งการใช้ใช้อย่างถูกต้องเกิดขึ้นได้ด้วยกรณีวิเคราะห์ศักยภาพค่าพลังงานว่านำไปใช้ถูกต้องหรือไม่

ที่ผ่านมาหน่วยงานได้จัดทำโครงการ

การจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์หรือที่เรียกกันในชื่อ TEM ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องมากกว่า 10 ปีโดยเล็งเห็นประโยชน์ของภาคอุตสาหกรรมในการลดการใช้พลังงาน เพื่อประโยชน์ของผู้ประกอบการและประเทศชาติ รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

การจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโครงการฯ จะเน้นการมีส่วนร่วมจากทุกส่วนในองค์กร ทั้งพนักงาน ฝ่ายสำนักงาน ฝ่ายผลิต ฝ่ายออกแบบผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะการออกแบบกระบวนการผลิตทุกส่วนงานต้องร่วมกันเพิ่มศักยภาพ

“ในการดำเนินงานที่ปรึกษาซึ่งมีความชำนาญองค์ความรู้เฉพาะทางจะเข้ามาช่วยฝึกอบรมพนักงานให้ได้เรียนรู้ในเรื่องกระบวนการทำงานของโครงการฯ เมื่อจบโครงการแล้วพนักงานจะได้ดำเนินกิจกรรมต่อเนื่องไป โดยไม่ต้องพึ่งพาที่ปรึกษา

ระหว่างโครงการจะมีการฝึกทำ เอนเนอร์จีชาร์จ เอนเนอร์จีเสย์เอาต์ ตรวจวัดวิเคราะห์ค่าพลังงานอย่างถูกต้อง ทราบในข้อบกพร่องส่วนที่เกิน ส่วนขาดหายได้ และจากการดำเนินโครงการมีกลุ่มโรงงานที่อยู่ในเครือข่าย 734 แห่ง สามารถลดค่าพลังงานลงได้

(ต่อด้านหลัง)

ร้อยละ 10-12”

คุณฉวี มีประเสริฐสกุล ประธานกรรมการผู้จัดการ บริษัททอทโก้ พลาสติกส์ จำกัด หนึ่งในบริษัทที่เข้าร่วมโครงการ TEM เล่าถึงการจัดการพลังงานเตรียมความพร้อมช่วงเดือนเมษายนและแผนการใช้พลังงาน

ในระยะยาวว่า การเข้าร่วมโครงการทำให้เกิดแนว ทางในการบริหารจัดการพลังงานในทิศทางที่เป็นระบบ สามารถปรับปรุงกระบวนการผลิต วัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ให้สอดคล้องกับนโยบายการประหยัดพลังงานของกิจการ โดยทุกฝ่ายร่วมกันดำเนินการ ซึ่งก่อนเข้าร่วมโครงการฯ มีการใช้พลังงานไฟฟ้า และพลังงานความร้อนมากทำให้เสียค่าใช้จ่ายสูง

แต่หลังจากได้รับความร่วมมือคำปรึกษาแนะนำทำให้ลดการใช้ลงได้ ซึ่งแผนลดการใช้พลังงาน ประกอบด้วย มาตรการลดการเดินเครื่องจักรเปล่า ลดอุณหภูมิห้อง จากเดิมอยู่ที่ประมาณ 41 องศา แต่หลังจากได้รับคำแนะนำทำให้ระบายอากาศทำให้ อุณหภูมิห้องลดลงเหลือประมาณ 30 องศาสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร ฯลฯ

การจัดการพลังงานที่ผ่านมาสามารถประหยัดได้ไม่ต่ำกว่า 10 ล้านบาท ซึ่งในความภูมิใจเป็นสิ่งที่ได้ทำงานร่วมกับพนักงาน ทุกคนร่วมมือร่วมใจกันอนุรักษ์

พลังงานทำให้ทุกอย่างประสบความสำเร็จ ส่วนช่วงต้นเดือนเมษายนมาตรการจัดการพลังงานที่ได้เตรียมความพร้อมไว้ อาทิ ลดไฟฟ้าแสงสว่างที่ไม่จำเป็นในอาคารโรงงานและในสำนักงานโดยการเปิดสลับปิดเป็นระยะ พนักงานสวมใส่ชุดทำงานที่สบายตัวไม่ร้อนอย่าง ผ้าฝ้าย ลดการใช้เครื่องปรับอากาศโดยปรับอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส ปิดเครื่องก่อนพักเที่ยงและก่อนเลิกงาน 15 นาที ปิดหน้าจอกอมพ์ ที่ไม่ใช้งานในเวลาเที่ยง-บ่ายโมง รวมถึงหลีกเลี่ยงการใช้พลังงานเปิดเครื่องจักรช่วงเวลาพัก ฯลฯ

ขณะที่พลังงานเป็นต้นทุนสำคัญ ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาการใช้พลังงานและสิ่งแวดล้อม สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย ฝ่ายมุมมองการจัดการพลังงานอีกว่า ในเรื่องของพลังงานมีหลายหน่วยงานรับผิดชอบซึ่งก็ได้ผสมความร่วมมือร่วมกัน คิดค้น ศึกษาพลังงานทดแทนพลังงานทางเลือกไม่ว่าจะเป็น ไบโอดีเซล พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ ฯลฯ ซึ่งสามารถนำเข้ามาช่วยในภาคอุตสาหกรรมได้ แต่อย่างไรก็ตาม การใช้พลังงานไม่ว่าจะเป็นพลังงานด้านใดก็ต้องใช้อย่างรู้ค่าและไม่ใช่แค่เรื่อง การให้คำแนะนำ แต่ต้องปฏิบัติอย่างจริงจัง เพื่อนำไปสู่ความยั่งยืนสืบไป.

◆ ทิวาไรตี้ ◆

“ปัจจุบันประเทศไทยมีโรงงานขนาด  
ใหญ่ ขนาดกลางและขนาดเล็กรวมแล้วกว่า  
70,000 แห่ง และจากสัดส่วนการใช้พลังงาน  
เมื่อแยกตามสาขาพบว่า ภาคอุตสาหกรรมมี  
การใช้พลังงานกว่า 40% ของกำลังการผลิต  
ทั้งประเทศ รองลงมาเป็นสาขาธุรกิจ  
รวมถึงการใช้ของภาครัฐและองค์กร บ้าน  
เรือนที่อยู่อาศัย และภาคเกษตรกรรม”

รวมใจคนไทย สู้วิกฤติไฟฟ้า  
5 เมษ ภัย 2  
ปิดไฟ  
ปรับแอร์  
ปลดปลั๊ก





#### 4 เทคนิควิธีจัดการพลังงานในอาคาร บ้านเรือน

1. **เครื่องปรับอากาศ** หนึ่งในเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้พลังงานสูง หากคิดการใช้ไฟประมาณ 60% ของการใช้พลังงานไฟฟ้าทั้งหมดในอาคาร การติดตั้งบ้านหรือผู้เช่าในสถานที่ที่นำตัวช่วยกันความร้อน เปิดผิวดมระบายอากาศเก่าทำเป็นและปิดเครื่องปรับอากาศเร็วในวันละหนึ่งชั่วโมงก็จะช่วยลดการใช้พลังงาน

2. **ปิดไฟฟ้า** ในเวลาพักเที่ยงหรือเลิกใช้งาน เปลี่ยนหลอดไฟเก่าที่ชำรุดเป็นหลอดประหยัดพลังงาน, ทนทานค่าความสะอาดไฟและฆ่ากรองอย่างสม่ำเสมอ

3. **กระติกน้ำร้อน** ควรเติมน้ำปริมาณที่พอเหมาะกับความต้องการในแต่ละครั้ง ไม่ควรเติมน้ำทิ้งไว้วัน ๆ ก่อนการใช้จะทำให้สิ้นเปลืองพลังงานและควรหมั่นทำความสะอาดด้านในกระติก ตูและสายไฟฟ้าและเช็ดน้ำออกอยู่เสมอเพื่อความปลอดภัย

4. **ตู้เย็น** เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย วิธีการใช้เพื่อประหยัดพลังงานนั้นควรตั้งตู้เย็นห่างจากผนังด้านหลังและด้านข้างอย่างน้อย 15 เซนติเมตรเพื่อระบายความร้อนรอบ ๆ ตู้เย็นได้โดยสะดวก อีกทั้งควรตั้งอุณหภูมิไว้ประมาณ 3-6 องศาเซลเซียส, ไม่ควรเปิดตู้เย็นค้างไว้วัน ๆ หรือเปิด-ปิดบ่อย ๆ นอกจากนี้ไม่ควรแช่ของแน่นตู้เพราะจะทำให้ความเย็นไหลเวียนไม่ทั่วถึง ทนน้ำละลายน้ำแข็งและไม่ควรนำของร้อนเข้าไปแช่ทันที จะทำให้ตู้เย็นทำงานหนัก.

