

สรุปสาระสำคัญมาตรการ/กฎระเบียบ	
ชื่อเรื่อง	มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงานใหม่สำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
หน่วยงานเจ้าของเรื่อง	กระทรวงพลังงาน
ประเทศเจ้าของเรื่อง	เม็กซิโก
ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	เครื่องปรับอากาศชนิดอินเวอร์เตอร์ไร้ท่อแบบแยกส่วนที่มีความสามารถในการทำความเย็นตั้งแต่ 1 วัตต์ ถึง 19050 วัตต์
ระยะเวลาของการบังคับใช้	25 กรกฎาคม 2556
สาระสำคัญ	<p>กระทรวงพลังงานของเม็กซิโกได้กำหนดมาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นต่ำใหม่ (NOM-026-ENER-2015) ซึ่งจะมีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 7 สิงหาคม 2559 สำหรับเครื่องปรับอากาศชนิดอินเวอร์เตอร์ไร้ท่อแบบแยกส่วนที่มีความสามารถในการทำความเย็นตั้งแต่ 1 Wt ถึง 19,050 Wt ทั้งนี้ มาตรฐานนี้มีข้อยกเว้นสำหรับ (1) ป้อนความร้อน (Water Heat Pumps) (2) เครื่องปรับอากาศที่ใช้กับท่อเสริม (Units designed to be used with additional ducts) (3) เครื่องปรับอากาศเคลื่อนที่ที่มีท่อระบายอากาศ (Portable Unit (other than window units) having an exhaust duct condenser) (4) เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งหลายเครื่องแยกออกมาจากเครื่องระบาย ความร้อนเครื่องเดียว (Multi-split Units with a frequency condenser) และ / หรือเครื่องปรับอากาศที่ลักษณะการทำงานที่สามารถเปลี่ยนแปลงปริมาณสารทำความเย็นตามภาระโหลดของการทำความเย็นและจำนวนตัวเครื่องภายในที่ทำการติดตั้ง (Variable Refrigerant Flow: VRF) และ (5) เครื่องปรับอากาศประเภทอื่นที่อยู่ภายใต้การควบคุมตามมาตรฐานบังคับด้านประสิทธิภาพการใช้พลังงานของเม็กซิโก</p> <p>มาตรฐาน ดังกล่าว เป็นการกำหนดอัตราส่วนประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นต่ำสำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 4.10 Wt / We (14 BTU / h / W) สำหรับเครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นตั้งแต่ 10,600 ถึง 19,050 BTU / hr</li> <li>2) 4.39 Wt / We (15 BTU / h / W) สำหรับเครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นตั้งแต่ 5,859 ถึง 10,600 BTU / hr</li> <li>3) 4.68 Wt / We (16 BTU / h / W) สำหรับเครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นไม่เกิน 5,859 BTU / hr</li> </ol> <p>นอกจากนั้น มาตรฐานดังกล่าวยังกำหนดค่าจำกัดความของการสู่มั่วอย่าง การรับรอง วิธีการทดสอบ การติดฉลาก และการประเมินผลการปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับเครื่องปรับอากาศด้วย</p>
ประเทศที่ได้รับผลกระทบ	ทุกประเทศ

สรุปสาระสำคัญมาตรการ/กฎระเบียบ

<p><b>ผลกระทบ</b></p>	<p>อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้ามีบทบาทสำคัญต่อภาคการผลิต หนึ่งในสินค้าในหมวดเครื่องใช้ไฟฟ้าได้แก่ เครื่องปรับอากาศ คิดเป็นน้ำหนักประมาณร้อยละ 41.8 ของการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งหมด ซึ่งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนนั้นเป็นสินค้ายอดนิยม (Product Champion) ของอุตสาหกรรมผลิตเครื่องปรับอากาศของไทย ในขณะเดียวกันอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศกำลังเผชิญกับปัจจัยท้าทายหลายประการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การแข่งขันที่มากขึ้นจากต่างประเทศ โดยเฉพาะจากประเทศจีน เกาหลี</li> <li>2) กฎระเบียบทางการค้าที่เพิ่มมากขึ้น</li> <li>3) แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำยาแอร์ ทำให้ผู้ผลิตหรือโรงงานเครื่องปรับอากาศในประเทศไทยจำเป็นต้องปรับตัว ปรับเปลี่ยนเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพและค่านึงถึงสิ่งแวดล้อมมากที่สุด สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศในไทย น้ำยาแอร์ยังเป็นสินค้าที่ผู้ประกอบการไทยยังคงต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เช่น จีนและอินเดีย เนื่องจากมีขั้นตอนที่ยุ่งยาก และอาจก่อให้เกิดมลพิษในกระบวนการผลิต ดังนั้น การปรับเปลี่ยนคุณภาพของน้ำยาแอร์ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของประเทศคู่ค้า จึงกระทบต่อต้นทุนของผู้ประกอบการไทย เนื่องจากต้องมีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีของเครื่องปรับอากาศให้สอดคล้องกับประเภทของน้ำยาแอร์ที่เปลี่ยนแปลงไป</li> </ol> <p>สำหรับมาตรการของเม็กซิโกที่กำหนดในเรื่องประสิทธิภาพพลังงานนั้น ไม่อาจส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศของไทยมากนัก เนื่องจากการผลิตของไทยค่านึงถึงเรื่องประสิทธิภาพพลังงานและมีมาตรฐานของไทยกำหนดไว้อยู่แล้ว อย่างไรก็ตามผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) แต่มีสัญชาติไทยอาจจะได้รับผลกระทบจากการแข่งขันที่ทวีความรุนแรงมากกว่าผู้ประกอบการรายใหญ่ เนื่องจากเทคโนโลยีทางการผลิตและกฎระเบียบข้อบังคับของอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว</p>
<p><b>การปฏิบัติให้สอดคล้อง</b></p>	<p>ผู้ประกอบการไทยที่ต้องการทำการตลาดไปยังเม็กซิโกต้องศึกษารายละเอียดมาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับเครื่องปรับอากาศได้จากมาตรฐาน NOM-026-ENER-2015 อย่างไรก็ตามผู้ประกอบการไทยควรมีแนวทางในการพัฒนาดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในหลายด้าน อาทิ การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ด้านการพัฒนาส่วนประกอบ ด้านกระบวนการผลิต ด้านการพัฒนาบุคลากรเพื่อให้สามารถสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ได้ตรงกับความต้องการ รวมทั้งยังเป็นการสร้างมูลค่า</li> <li>2) สร้างความไว้วางใจในตราสินค้าหรือยี่ห้อ อย่างต่อเนื่องเพื่อรักษายอดขายให้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในระยะยาว</li> <li>3) ผู้ประกอบการที่เป็น SMEs จะต้องปรับตัวโดยการพยายามผลิตสินค้าที่มีคุณภาพและมีคุณสมบัติเฉพาะเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดที่มีความเฉพาะเจาะจง (Niche market) มากขึ้น</li> <li>4) การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศไทยควรมีการหารือร่วมกับองค์กรระหว่างประเทศ เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีการทำลายชั้นบรรยากาศและเป็นอันตรายต่อผู้น้อยที่สุด</li> </ol>

สรุปสาระสำคัญของมาตรการ/กฎระเบียบ

หน่วยตรวจสอบและรับรอง

1. ห้องปฏิบัติการทดสอบ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
2. บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
3. บริษัท บีทีวี่ส์ (ประเทศไทย) จำกัด