ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบทำความเย็นและเครื่องปั๊มความร้อน - ความสามารถของบุคลากร

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบทำความเย็นและเครื่องปั๊มความร้อน - ความสามารถของบุคลากร

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบทำความเย็นและเครื่องปั๊มความร้อน - ความสามารถของบุคลากร พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบทำความเย็นและเครื่องปั๊มความร้อน - ความสามารถของบุคลากร มาตรฐานเลขที่ มอก. 4230 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ธนกร วังบุญคงชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน : **ระบบทำความเย็นและเครื่องปั๊มความร้อน – ความสามารถของบุคลากร**
REFRIGERATING SYSTEMS AND HEAT PUMPS – COMPETENCE OF PERSONNEL

มาตรฐานเลขที่ : **มอก. 4230-2567**

ผู้จัดทำ : **สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

กรรมการวิชาการ : **-**

ขอบข่าย : **มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้**

- ได้ระบุถึง นิยามกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบทำความเย็นตาม ISO 5149-1 ISO 5149-2 ISO 5149-3 และ ISO 5149-4 และตามมาตรฐานอื่นๆที่เทียบเท่ากัน เช่น EN 378-1 EN 378-2 EN 378-3 และ EN 378-4 รวมถึงตามบทความอื่นๆ ที่กล่าวถึงความสามารถซึ่งสัมพันธ์กับระบบทำความเย็น นอกจากนี้ ยังได้กำหนดหลักเกณฑ์ความสามารถของบุคลากรซึ่งต้องปฏิบัติงานในกิจกรรมต่าง ๆ ที่กล่าวถึง ยกเว้น กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับทางไฟฟ้า

หมายเหตุ 1 เนื่องจาก วงจรทำความเย็นจะถูกพิจารณา โดยไม่รวมระบบและกิจกรรมต่างๆ ทางด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งระบบและกิจกรรมต่างๆ ในส่วนนี้จะไม่ครอบคลุมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมฉบับนี้ โดยข้อกำหนดระดับชาติ หรือ มาตรฐานระดับชาติและสากลที่เหมาะสม สามารถนำมาอ้างถึงความสามารถในทางระบบทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ได้

หมายเหตุ 2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ไม่ครอบคลุมบุคลากรที่ปฏิบัติงานในระบบทำความเย็นในโรงงานผลิตแบบครบวงจร (self-contained refrigerating systems) อ้างอิงตามนิยามใน ISO 5149-1 หรือ EN 378-1 ซึ่งในโรงงานจะมีกระบวนการตั้งแต่การออกแบบตัวต้นแบบ จนถึงได้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปออกมา ซึ่งกระบวนการจะถูกควบคุมและตรวจสอบโดยองค์กร หรือ หน่วยงานอิสระที่มีหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม (เช่น ประสิทธิภาพพลังงาน)

หมายเหตุ 3 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ไม่ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการฝึกอบรม

เนื้อหาประกอบด้วย : **บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์และบทนิยาม ข้อกำหนด ภาคผนวก และบรรณานุกรม**

จำนวนหน้า : **๔๖ หน้า**

ISBN (e-book) : **๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๘๐๓-๓**

ICS : **๒๗.๐๘๐ , ๒๗.๒๐๐ , ๐๓.๑๐๐.๓๐**

สถานที่จัดเก็บ	**:**	**ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม** **ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔** **ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑**
สถานที่จำหน่าย	**:**	**สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม** **ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐** https://www.tisi.go.th