

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เมทริกซ์เหตุและผล

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เมทริกซ์เหตุและผล

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เมทริกซ์เหตุและผล พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เมทริกซ์เหตุและผล มาตรฐานเลขที่ มอก. 62881 - 2566 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: เมทริกซ์เหตุและผล CAUSE AND EFFECT MATRIX
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 62881-2566
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 69/1 การควบคุมทางอุตสาหกรรม และการผสมระบบอัตโนมัติ
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ระบุการตั้งค่าและการนำเมทริกซ์ C&E ไปใช้สำหรับงานที่สอดคล้อง ในกิจกรรมทางวิศวกรรม มีจุดมุ่งหมายเพื่ออธิบายรูปแบบอย่างง่ายที่ใช้ เพื่อสนับสนุนการแลกเปลี่ยนสารสนเทศที่สอดคล้องกันระหว่างสาขา วิศวกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการหรือกิจกรรมการบำรุงรักษา มาตรฐานนี้ระบุข้อกำหนดขั้นต่ำของเมทริกซ์ C&E ซึ่งมาจากเอกสาร การออกแบบที่มีอยู่ เช่น P&ID หรือคำอธิบายด้วยวาจา - การถ่ายโอนความสัมพันธ์ที่กำหนดไว้ในเมทริกซ์ C&E ให้เป็นฟังก์ชัน หรือซอร์สโค้ดสำหรับการเขียนโปรแกรมประยุกต์ของ PLC/DCS อยู่นอก ขอบข่ายของมาตรฐานนี้ นอกจากนี้มาตรฐานนี้ไม่ครอบคลุมถึงการใช้ตรรกะ แบบลำดับและ/หรือแบบซับซ้อน ในแพลตฟอร์มระบบอัตโนมัติเฉพาะ ซึ่งต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติมที่ต้องทำ/ปฏิบัติตาม - ในความเป็นจริงแล้วเป็นที่ทราบกันว่า เมทริกซ์ C&E สามารถใช้ในการ การบันทึกปฏิบัติการข้อบกพร่องของอุปกรณ์ในโรงงาน ดังนั้นจึงสามารถ ใช้เป็นจุดอ้างอิงสำหรับการทวนสอบด้านความปลอดภัยที่จำเป็นได้ - เมทริกซ์ C&E ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานนี้ไม่ได้มีขอบข่ายเช่นเดียวกับ แผนภาพก้างปลา หรือแผนภาพIshikawa ซึ่งมักถูกเข้าใจว่าเป็นแผนภาพ เหตุและผล
เนื้อหาประกอบด้วย	: บทนำ ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์ บทนิยาม และอักษรย่อ การเป็นไปตามข้อกำหนด การออกแบบเมทริกซ์ C&E การใช้เมทริกซ์ C&E ตัวอย่าง และบรรณานุกรม
จำนวนหน้า	: ๒๓ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๖๗๔-๑
ICS	: ๒๕.๐๔๐.๔๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๕๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐  
<https://www.tisi.go.th>