

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๕๒๘๒ (พ.ศ. ๒๕๖๒)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สารสนเทศภูมิศาสตร์ - ภาษาจีเอ็มแอล (GML)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สารสนเทศภูมิศาสตร์ - ภาษาจีเอ็มแอล (GML) มาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๙๑๓๖ - ๒๕๖๐ ไว้ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

สมชาย หาญหิรัญ

รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม รักษาราชการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

## ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๒๘๒ (พ.ศ.๒๕๖๒)

- ชื่อมาตรฐาน : สารสนเทศภูมิศาสตร์-ภาษาจีเอ็มแอล (GML)  
GEOGRAPHIC INFORMATION - GEOGRAPHY MARKUP LANGUAGE  
(GML)
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. ๑๙๑๓๖-๒๕๖๐
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการ คณะที่ ๙๙๙
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 19136 : 2007 Geographic Information – Geography Markup Language (GML) มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprint) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก
  - กำหนดเกี่ยวกับภาษาจีเอ็มแอล (Geography Markup Language; GML) ซึ่งเป็นการเข้ารหัส XML ที่เป็นไปตาม ISO 19118 สำหรับการถ่ายโอนและการจัดเก็บสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่เป็นต้นแบบที่สอดคล้องกับโครงการงานจำลองแบบแนวคิดที่ใช้อยู่ในอนุกรมมาตรฐาน ISO 19100 และรวมถึงคุณสมบัติเชิงพื้นที่และไม่ใช้เชิงพื้นที่ของรูปลักษณะทางภูมิศาสตร์
  - กำหนดรูปแบบหรือโครงสร้างเค้าร่าง XML กลไก และข้อตกลง ที่ว่า
    - จัดหาโครงการผู้จำหน่ายที่เป็นกลาง (vendor-neutral framework) สำหรับการอธิบายเค้าร่างโปรแกรมประยุกต์ภูมิศาสตร์เชิงพื้นที่
    - ยอมรับไฟล์เพื่อสนับสนุนชุดย่อยของโครงการ GML ซึ่งอธิบายขีดความสามารถต่าง ๆ
    - สนับสนุนการอธิบายเค้าร่างโปรแกรมประยุกต์ภูมิศาสตร์เชิงพื้นที่ สำหรับขอบเขตที่ได้ศึกษาเป็นพิเศษและกลุ่มสารสนเทศ
    - ทำให้สามารถสร้างสรรค์และบำรุงรักษาเค้าร่างโปรแกรมประยุกต์ภูมิศาสตร์สนเทศที่เชื่อมโยงและชุดข้อมูลต่าง ๆ
    - สนับสนุนการจัดเก็บและการถ่ายโอนเค้าร่างโปรแกรมประยุกต์และชุดข้อมูลต่าง ๆ
    - เพิ่มความสามารถขององค์กรเพื่อใช้เค้าร่างโปรแกรมประยุกต์ภูมิศาสตร์และสารสนเทศที่ได้อธิบายไว้ร่วมกัน
- ผู้นำไปปฏิบัติอาจตัดสินใจในการจัดเก็บเค้าร่างโปรแกรมประยุกต์ภูมิศาสตร์และสารสนเทศใน GML หรืออาจตัดสินใจแปลงจากรูปแบบการจัดเก็บอื่นตามความต้องการและใช้ GML เท่านั้นสำหรับเค้าร่างและการถ่ายโอนข้อมูล

หมายเหตุ ถ้าเค้าร่างที่นำไปปฏิบัติสอดคล้องกับ ISO 19109 ที่อธิบายไว้ใน UML ถูกใช้เป็นพื้นฐานสำหรับการจัดเก็บและการถ่ายโอนสารสนเทศภูมิศาสตร์ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้จึงได้กำหนดกฎที่ระบุข้อบังคับสำหรับการทำแผนที่เค้าร่างเพื่อนำไปปฏิบัติกับเค้าร่าง GML ในเค้าร่าง XML และการเข้ารหัส XML สำหรับข้อมูลที่มีโครงสร้างเชิงตรรกะที่สอดคล้องกับ ISO 19109

- เนื้อหาประกอบด้วย : รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 19136 : 2007
- จำนวนหน้า : ๔๐๕ หน้า
- ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๓๔๖-๖๓๔-๑
- ICS : ๓๕.๒๔๐.๗๐
- สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
- สถานที่จำหน่าย : กองส่งเสริมและพัฒนาด้านการมาตรฐาน  
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๒๖