

# สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



“ภารกิจด้านการกำหนดมาตรฐานของ สผอ.”

โดย

นางมะลิ รักเปี่ยม ที่ปรึกษาด้านการกำหนดมาตรฐาน

# ความสำคัญของมาตรฐาน

มิติสังคม

มิติเศรษฐกิจ

การมาตรฐาน

มิติสิ่งแวดล้อม

มิติความมั่นคง



# โครงสร้างระบบการมาตรฐานช่วยส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน



**ความเป็นอยู่ที่ดีของสังคม**

**อำนวยความสะดวกทางการค้า**

**ความเสมอภาค เป็นธรรม และมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง**

**คุณภาพ ความปลอดภัย สุขอนามัย สิ่งแวดล้อม**

การทดสอบ  
การสอบเทียบ  
การตรวจ  
การรับรอง  
การรับรองระบบงาน

การตรวจสอบและรับรอง  
Conformity Assessment

สินค้า/บริการ  
กระบวนการ บุคลากร  
ระบบการบริหารงาน  
(คุณภาพ สุขอนามัย  
ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม  
ความเข้ากันได้ และอื่นๆ)

การกำหนดมาตรฐาน  
Standards Development

มาตรฐานที่ใช้ตรวจวัด  
เชิงพาณิชย์  
การค้าขายและ  
การกำกับตามกฎหมาย  
(น้ำหนัก ความยาว  
ปริมาตร ความดัน และอื่นๆ)

มาตรวิทยา  
Metrology

# ระบบการมาตรฐาน

แผนงานการกำหนด**มาตรฐาน**



แผนสภาพัฒน์ฯ  
ยุทธศาสตร์ชาติฯ

กรรมการวิชาการ



ประกาศใช้มาตรฐาน

เครือข่ายการ  
มาตรฐานของ  
ประเทศไทย

การศึกษา

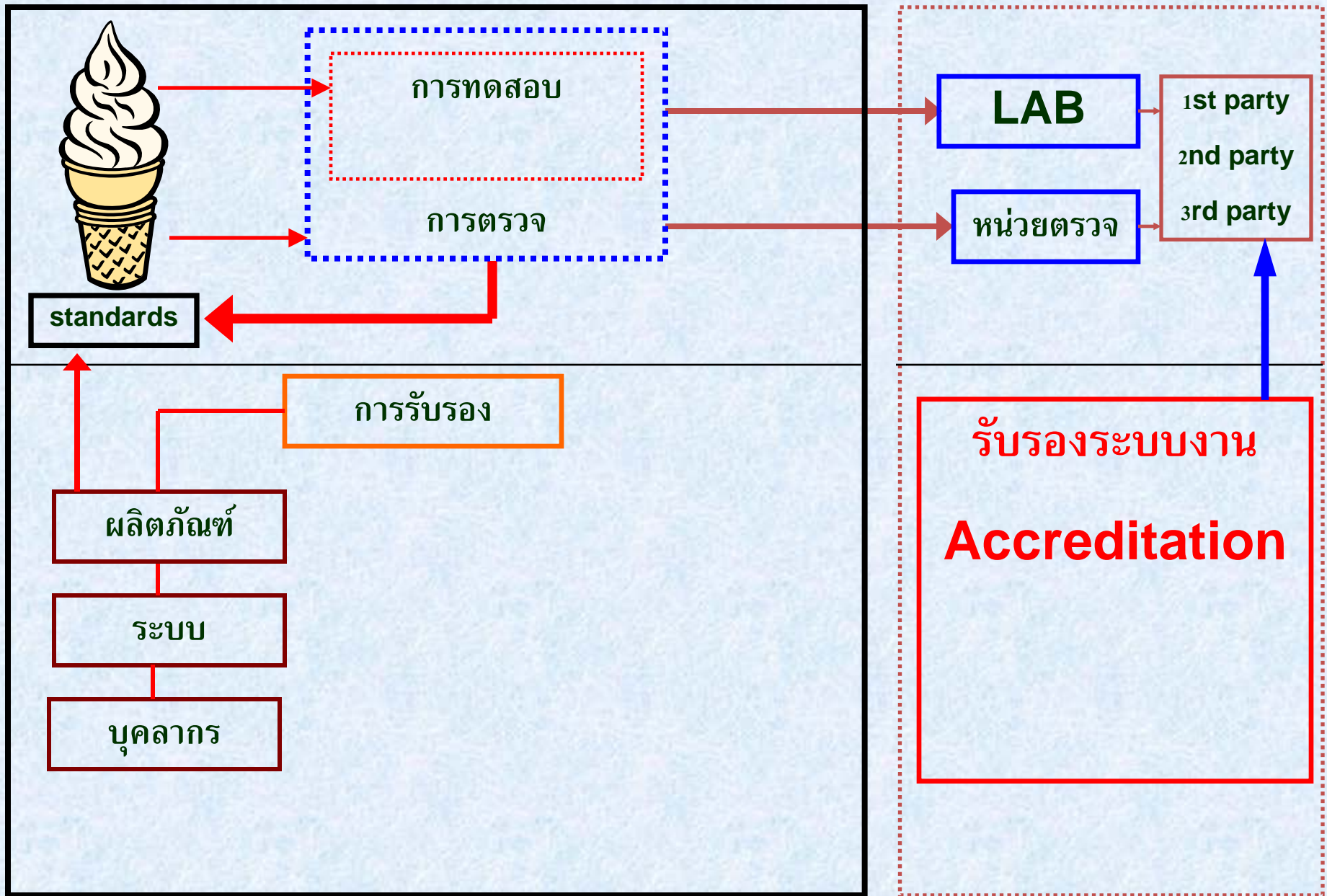
ผู้บริโภค

ธุรกิจ: อุตสาหกรรม และการบริการ

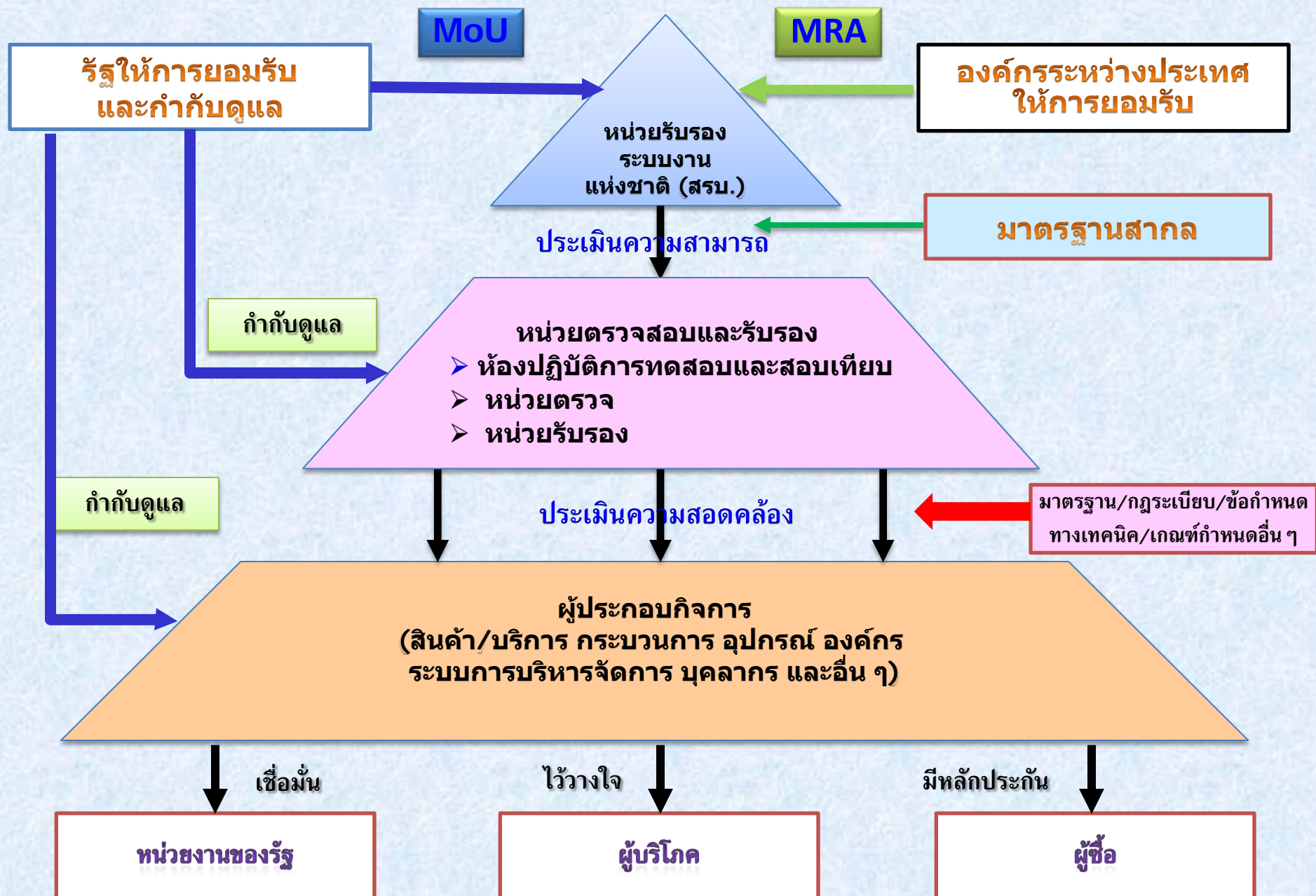


การ**นำ**มาตรฐานไปใช้

**การตรวจสอบและรับรอง  
(Conformity Assessment)**



# โครงสร้างระบบการตรวจสอบและรับรองที่เป็นสากล



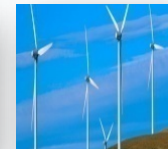
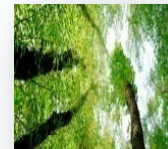
# มาตรฐานในมิติต่าง ๆ

## คุณภาพ

- ISO 9000 family – Quality management
- ISO 22000 - Food safety management

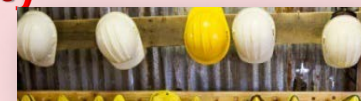
## สิ่งแวดล้อม และพลังงาน

- ISO 14000 family – Environmental management
- ISO 50001-Energy management
- ISO 14065 -Greenhouse gases
- Sustainable forest management



## ความปลอดภัย และความมั่นคง

- ISO 45001 - Occupational health and safety
- ISO 22301 -continuity management systems
- ISO 31000- Risk management



## เทคโนโลยี สารสนเทศ

- ISO/IEC 27001 - Information security management
- ISO 20000-Information technology  
--Service management system



## สังคม

- ISO 26000-Social responsibility
- ISO 37001 - Anti-bribery management systems



## การแพทย์

- ISO 13485 – Medical device -- Quality management systems



## บริการ

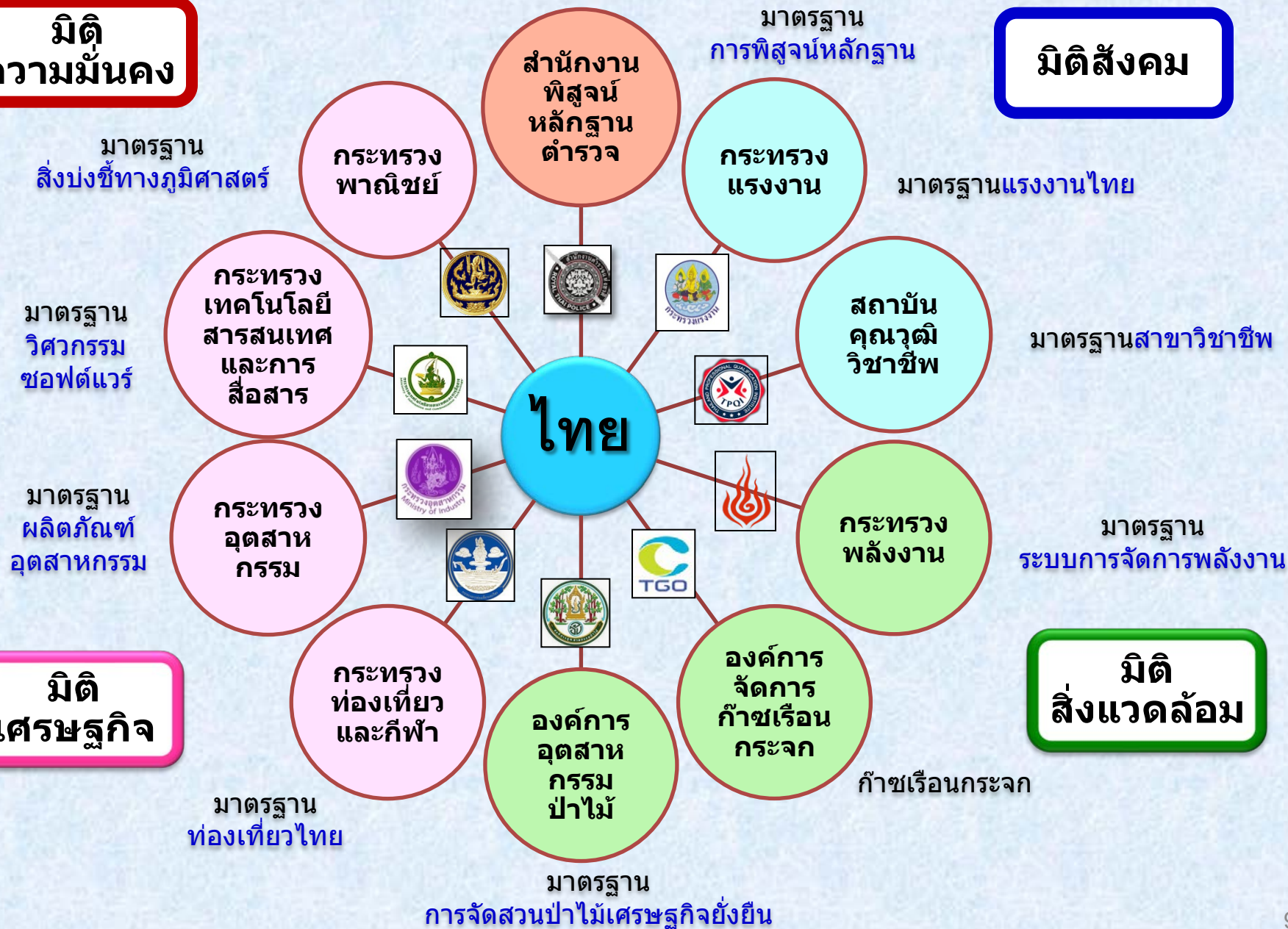
- ISO 20121:2012 Event Sustainability Management System
- ISO 21101:2014-Adventure tourism-Safety management systems



# ตัวอย่างเครือข่ายการมาตรฐานของประเทศไทย

**มิติ  
ความมั่นคง**

**มิติสังคม**





# สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

## หลักการในการกำหนดมาตรฐานของ สมอ.

1. ต้องเป็นไปตาม**ความต้องการ**ของภาคอุตสาหกรรม การค้า วิชาการ เศรษฐกิจของประเทศ
2. ต้องปกป้องผลประโยชน์และ**ส่วนได้ส่วนเสีย**ของผู้ผลิตและผู้บริโภค
3. ต้องมาจาก**ความเห็นพ้องต้องกันมากที่สุด**เท่าที่จะเป็นไปได้
4. ต้องมีลักษณะที่**ปฏิบัติได้**และ**ทันต่อความก้าวหน้า**ทางวิชาการ
5. ต้องก่อให้เกิด**ประโยชน์สูงสุด**ทางเศรษฐกิจของประเทศโดยรวม
6. ต้องเป็น**ตัวกระตุ้นหรือเร่งรัด**ให้มีการพัฒนาทางอุตสาหกรรม
7. ต้องสามารถ**แก้ไข ทบทวน หรือปรับปรุง**ตามระยะเวลาได้ ทันสมัย



# สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

## ประเภทของมาตรฐาน (มอก.)

1. มาตรฐานมูลฐาน (Basic standard) เช่น การชักตัวอย่าง
2. มาตรฐานศัพท์บัญญัติ (Terminology standard)
3. **มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (Product standard)**
4. **มาตรฐานวิธีทดสอบ (Test method standard)**
5. **มาตรฐานระบบการจัดการ (System standard)**
6. มาตรฐานข้อแนะนำ (Code standard)



# สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

## มาตรฐานเกี่ยวกับวัสดุนาโน

1. มอก. 2691 เล่ม 1-2558 แนวทางระบุข้อกำหนดวัสดุนาโนจากการผลิต
2. มอก. 2691 เล่ม 2-2558 แนวทางการวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะสำหรับวัสดุนาโนจากการผลิต
3. มอก. 2691 เล่ม 3-2558 แนวทางการจัดทำและกำจัดวัสดุนาโนอย่างปลอดภัย
4. มอก. 2691 เล่ม 4-2558 แนวทางการวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะทางฟิสิกส์-เคมี สำหรับการประเมินพิษวิทยาของวัสดุนาโนจากการผลิต
5. มอก. 2691 เล่ม 5-2558 แนวทางการประเมินความเสี่ยงของวัสดุนาโน
6. มอก. 2691 เล่ม 6-2558 การวิเคราะห์ขนาดอนุภาคด้วยเทคนิคการกระเจิงแสงแบบพลวัต
7. มอก. 2691 เล่ม 7-2558 วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัยสำหรับผู้มีอาชีพที่เกี่ยวข้องกับนาโนเทคโนโลยี



# สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

## สหภาพยุโรปได้ออกประกาศกฎระเบียบใหม่ เรื่อง

### “Biocidal Products Regulation EU No.528/2012”

เกี่ยวกับการอนุญาตนำเข้าสินค้าที่มี**สารเคเลือบออกฤทธิ์ประเภทไบโอไซด์** เป็น**ส่วนประกอบ** เพื่อยกระดับความปลอดภัยในการปกป้องสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น **สินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เฟร์นิเจอร์ สิ่งทอ ยานยนต์ สี กาว บรรจุภัณฑ์ วัสดุที่สัมผัสกับอาหาร** มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2560

ไบโอไซด์เป็นสารเคมีที่ใช้ในการฆ่า หรือระงับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต เช่น เชื้อรา เชื้อไวรัส เชื้อแบคทีเรีย แมลง หนู และวัชพืช



คำถาม ?

**ขอบคุณค่ะ**

