

กฎระเบียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และการทดสอบสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องเรือนหรือเฟอร์นิเจอร์เพื่อให้ผู้ผลิตผลิตสินค้าให้ได้ตามคุณภาพและมาตรฐานตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กำหนด ได้แก่



1. มอก.661-2530 : ขนาดเครื่องเรือนสำหรับสำนักงาน (office furniture: functional sizes)
2. มอก.662-2530 : ขนาดเครื่องเรือนสำหรับที่พักอาศัย (domestic furniture: functional sizes)
3. มอก.663-2530 : ขนาดเครื่องเรือนสำหรับสถานศึกษา (educational institution furniture: functional sizes)
4. มอก.930-2533 : เครื่องเรือนสำหรับสำนักงาน : เก้าอี้ทำงาน (office furniture: chairs)
5. มอก.931-2533 : เครื่องเรือนสำหรับสำนักงาน : โต๊ะทำงาน (office furniture: desks)
6. มอก.1015 เล่ม 1-2533 : การทดสอบเครื่องเรือน เล่ม 1 เสถียรภาพของโต๊ะ (standard test methods for furniture part 1 stability of tables)
7. มอก.1015 เล่ม 2-2533 : การทดสอบเครื่องเรือน เล่ม 2 ความแข็งแรงและความทนทานของโต๊ะ (standard test methods for furniture part 2 strength and durability of tables)
8. มอก.1015 เล่ม 3-2534 : การทดสอบเครื่องเรือน เล่ม 3 เสถียรภาพของเก้าอี้ (standard test methods for furniture Part 3 stability of chairs)
9. มอก.1015 เล่ม 4-2535 : การทดสอบเครื่องเรือน เล่ม 4 ความแข็งแรงและความทนทานของเก้าอี้ (standard test methods for furniture part 4 strength and durability of chairs)
10. มอก.1015 เล่ม 5-2535 : การทดสอบเครื่องเรือน เล่ม 5 เสถียรภาพของตู้และชั้นวางของ (standard test methods for furniture Part 5 Stability of cabinets and shelves)
11. มอก.1015 เล่ม 6-2535 : การทดสอบเครื่องเรือน เล่ม 6 ความแข็งแรงและความทนทานของตู้และชั้นวางของ (standard test methods for furniture part 6 strength and durability of cabinets and shelves)
12. มอก.1020-2533 : เครื่องเรือนสำหรับสำนักงาน : เก้าอี้ทำงานปรับได้ (office furniture: adjustable chairs)
13. มอก. 1051-2534 : เครื่องเรือนสำหรับสำนักงาน : ตู้และชั้น (office furniture: cabinets and shelves)
14. มอก.1208-2536 : เครื่องเรือนสำหรับที่พักอาศัย : โต๊ะรับแขก (domestic furniture: tables for living rooms)
15. มอก.1209-2536 : เครื่องเรือนสำหรับที่พักอาศัย : เก้าอี้รับแขก (domestic furniture: chairs for living rooms)
16. มอก.1308-2538 : เครื่องเรือนสาธารณะ : เก้าอี้แถว (public furniture: multiple chairs)
17. มอก.1409-2540 : เครื่องเรือนอเนกประสงค์ : ม้านั่งเตี้ย (multi-purpose furniture : stools)
18. มอก.1424-2540 : เครื่องเรือนสำหรับสำนักงาน: ฉากกั้นห้อง (office furniture: Partitions)

19. มอก.1494-2541 : เครื่องเรือนสำหรับสถานศึกษา : โต๊ะเรียน (educational institution furniture : desks)
20. มอก.1495-2541 : เครื่องเรือนสำหรับสถานศึกษา : เก้าอี้เรียน (educational institution furniture : chairs)

นอกจากนี้ ยังมีข้อกำหนดฉลากเขียวที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

1. ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์จากไม้ยางพารา (products made from rubber wood) ประกาศใช้ตั้งแต่ปี 2554
2. ข้อกำหนดฉลากเขียวผลิตภัณฑ์แผ่นอัดสำหรับงานอาคาร ตกแต่ง และอุตสาหกรรมเครื่องเรือน (panels for the building, decorating and furniture Industry) ประกาศใช้ตั้งแต่ปี 2554

ประเทศไทยยังมีการกำหนดมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน และการควบคุมปริมาณการปลดปล่อยสารฟอร์มัลดีไฮด์สู่สภาวะแวดล้อม ได้แก่

1. มอก. 876-2547 : แผ่นขึ้นไม้อัดชนิดอัดราบ
2. มอก. 877-2547 : แผ่นขึ้นไม้อัดชนิดอัดกระทุ้ง
3. มอก. 966-2547 : แผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลาง
4. มอก. 192-2549 : บานประตูแผ่นไม้ประกอบ
5. มอก. 14061-2547: ระบบการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน

สำหรับกฎหมายด้านป่าไม้ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ ตลอดจนอุตสาหกรรมการแปรรูปไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้อื่นๆ และวัตถุดิบไม้ที่สำคัญ ได้แก่

1. พระราชบัญญัติป่าไม้ ปี พ.ศ. 2484
2. พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ ปี พ.ศ. 2507
3. พระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ. 2535
4. พระราชบัญญัติเลื่อยโซ่ยนต์ พ.ศ. 2545

สามารถอ่านรายละเอียดได้ที่: <http://rubber.oie.go.th/ELibrary.aspx?cid=1091>

สำหรับมาตรฐานและกฎระเบียบเฟอร์นิเจอร์ที่สำคัญในต่างประเทศใช้เป็นมาตรฐานรับรองคุณภาพ คือ

มาตรฐาน ISO

สามารถดูได้ที่: http://rubber.oie.go.th/box/ELib_Document/2427/ISO.pdf

มาตรฐาน ASTM

สามารถดูได้ที่: http://rubber.oie.go.th/box/ELib_Document/2428/ASTM.pdf

นอกจากนี้ ประเทศต่างๆ ได้ออกออกกฎระเบียบ ข้อกำหนดต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อ การตลาดและการบริโภคสินค้าเฟอร์นิเจอร์ไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อภาคการส่งออกเฟอร์นิเจอร์ไม้ และผลิตภัณฑ์ไม้ของไทย โดยเฉพาะกลุ่มสหภาพยุโรปที่มีการออกกฎระเบียบเป็นจำนวนมากทั้งในด้านการ ปลดปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม รวมถึงการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน กฎระเบียบและ ข้อกำหนดที่สำคัญๆ ของแต่ละประเทศ ดังนี้

1. สหภาพยุโรป (EU)

- สหภาพยุโรปได้กำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมสำหรับผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ไม้ เรียกว่า EU formaldehyde emission standard ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก โดยวัดที่ปริมาณการปล่อยสารฟอร์มัลดีไฮด์ออกจากเฟอร์นิเจอร์ สัญลักษณ์ที่แสดงว่าสินค้าได้มาตรฐาน คือ

มาตรฐานอีซีไร E0 หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่มีการปลดปล่อยสารฟอร์มัลดีไฮด์ได้ไม่เกิน 0.07 ppm. (parts per million)

มาตรฐานอีวัน E1 หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่มีการปลดปล่อยสารฟอร์มัลดีไฮด์ได้ไม่เกิน 0.14 ppm. (parts per million)

โดยสัญลักษณ์ E0 จัดอยู่ในระดับดี และ E1 จัดอยู่ในระดับพอใช้ โดยจะประทับตรา E0 และ E1 บนผลิตภัณฑ์เพื่อรับรองมาตรฐาน ซึ่งเฟอร์นิเจอร์ที่ปลอดภัยต่อสุขภาพผู้ใช้นั้นควรปล่อยสารฟอร์มัลดีไฮด์น้อยกว่า 0.10 ppm¹

- สหภาพยุโรปได้ออกระเบียบว่าด้วยสารเคมีของสหภาพยุโรป (registration, evaluation and authorization of chemicals; REACH) ตาม Regulation (EC) No.1907/2006 ซึ่งเป็นการควบคุมความเสี่ยงจากการใช้สารเคมี (กรณีของเฟอร์นิเจอร์ไม้อาจมีการนำสารเคมีต้องห้ามมาใช้เพื่อถนอมเนื้อไม้ และรักษาสภาพวัสดุประเภทกาวและหมึก สีและวานิช) โดยกำหนดให้สารเคมีทุกชนิดที่ผลิตหรือนำเข้าในสหภาพยุโรปตั้งแต่ 1 ตันต่อปีขึ้นไปต้องได้รับการจดทะเบียน ซึ่งผู้ผลิตและผู้นำเข้าต้องทำการลงทะเบียน โดยแบ่งเป็น 3 ช่วง ดังนี้

- ช่วงที่ 1 สารเคมีที่ผลิตหรือนำเข้าในสหภาพยุโรป ตั้งแต่ 1,000 ตันต่อปีขึ้นไป และสารประเภท CMR⁴¹ และ R50-53⁴² ที่ผลิตหรือนำเข้าใน EU ตั้งแต่ 100 ตันต่อปีขึ้นไป ต้องได้รับการจดทะเบียนภายในวันที่ 1 ธันวาคม 2553

- ช่วงที่ 2 สารเคมีที่ผลิตหรือนำเข้าในสหภาพยุโรป ตั้งแต่ 100-1,000 ตันต่อปีขึ้นไป ต้องได้รับการจดทะเบียนภายในวันที่ 1 มิถุนายน 2556

- ช่วงที่ 3 สารเคมีที่ผลิตหรือนำเข้าในสหภาพยุโรป ตั้งแต่ 1-100 ตันต่อปีขึ้นไป ต้องได้รับการจดทะเบียนภายในเดือน มิถุนายน 2561

ระเบียบ REACH มีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2550

- สหภาพยุโรปได้ออกระเบียบว่าด้วยการจัดทำเกณฑ์ทางนิเวศน์วิทยาในการปิดฉลาก eco-label สำหรับผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ไม้ โดยกำหนดให้ผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ไม้ที่จะปิดฉลาก eco-label ภายใต้ Regulation (EC) No. 1980/2000 ต้องสอดคล้องตามเกณฑ์ที่ปรากฏใน annex ของ decision ในระเบียบดังกล่าว เพื่อส่งเสริมการลดผลกระทบของเฟอร์นิเจอร์ไม้ต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมนุษย์ตลอดวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ และสอดคล้องกับข้อกำหนดทั่วไปของมาตรฐาน EN ISO 17025 ซึ่งประกอบด้วยคำอธิบายผลิตภัณฑ์ (product description) สารอันตราย (hazardous substances) ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุไม้และวัสดุทำจากไม้ (wood and wood-based requirements) เกณฑ์ในการทำทรีตเมนต์พื้นผิวผลิตภัณฑ์ (criteria for surface treatments) การประกอบชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์ (criteria for the assembly of furniture) และเกณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย (criteria for the final product)²

¹ ที่มา: กลุ่มมาตรฐาน TBT สำนักมาตรฐานทางการค้า กระทรวงพาณิชย์

² ที่มา: <http://www2.thaieurope.net>

- สหภาพยุโรปกำหนดให้ไม้ที่ใช้ในการผลิตเฟอร์นิเจอร์ต้องได้รับการรับรอง FSC (Forest Stewardship Council)³ หรือมีใบรับรองแหล่งไม้ที่มาจากแหล่งที่มีการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน ซึ่งการยื่นขอใบรับรอง FSC เป็นไปโดยความสมัครใจภายใต้การรับรองไม้จะต้องถูกปลูกทดแทนในจำนวนที่ไม่น้อยกว่าที่ถูกตัดไปในขณะเดียวกัน สัตว์และชีวิตพืชในป่านั้นก็ได้รับการคุ้มครองและไม่ได้รับผลกระทบจากการที่ไม้ถูกตัดไป

- สหภาพยุโรปได้ออกระเบียบไม้ที่ผิดกฎหมาย (illegal timber regulation) โดยห้ามนำไม้ที่ผิดกฎหมายเข้ามาจำหน่ายในสหภาพยุโรปตาม Regulation (EU) No. 995/2010 ซึ่งกำหนดให้ผู้ประกอบการสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ทุกประเภท ซึ่งรวมถึงเฟอร์นิเจอร์ไม้ด้วย ห้ามจำหน่ายหรือผลิตโดยใช้ไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ที่ผิดกฎหมาย และกำหนดให้ผู้ประกอบการในสหภาพยุโรปที่เป็นผู้นำไม้หรือสินค้าจากไม้เข้าตลาดสหภาพยุโรปเป็นครั้งแรก ไม่ว่าจะเป็นการนำเข้ามาหรือเป็นไม้ที่ตัดจากภายในท้องถิ่นของสหภาพยุโรปจะต้องจัดทำ “due diligence” เพื่อให้สามารถตรวจสอบหรือเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งที่มาของไม้ และเพื่อให้แน่ใจว่าไม้และผลิตภัณฑ์เหล่านั้นจัดหามาจากแหล่งไม้ที่ถูกกฎหมาย และต้องเก็บบันทึกข้อมูลคู่ค้าที่ทำธุรกิจร่วมกันในช่วง 5 ปี เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบย้อนกลับ ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 3 มีนาคม 2556⁴

2. ประเทศสหรัฐอเมริกา

- รัฐแคลิฟอร์เนียโดยคณะกรรมการทรัพยากรอากาศ (California Air Resources Board; CARB) ได้ออกมาตรการควบคุมอากาศเป็นพิษ (ATCM) เพื่อลดการปล่อยสารฟอร์มัลดีไฮด์จากผลิตภัณฑ์ไม้ผสมรวมไม้อัดไม้ พาร์ติเคิลบอร์ด แผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลาง แผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลางบาง (ความหนา ≤ 8mm) และเฟอร์นิเจอร์และผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปอื่นๆ ทำด้วยผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบ โดยแบ่งออกเป็น 2 เฟส ได้แก่

- เฟสที่ 1 (CARB P-1) ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2552
- เฟสที่ 2 (CARB P-2) ซึ่งจะมีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 มกราคม 2554 แต่เฉพาะผลิตภัณฑ์ HWPW-CC และ thin MDF จะมีผลบังคับใช้ในปี 2555⁵

- รัฐแคลิฟอร์เนียของสหรัฐฯ ได้ออกกฎหมายการติดฉลากสำหรับเฟอร์นิเจอร์ตกแต่งที่มีหรือไม่มีสารเคมีหน่วงการติดไฟ (Bill SB1019 – upholstered furniture: flame retardant chemicals) เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บและการเสียชีวิตของผู้บริโภคจากสารเคมีดังกล่าว โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2558 เป็นต้นไป⁶

- สหรัฐอเมริกาออกกฎหมาย 40 CFR Part 63 national emission standards for wood furniture manufacturing operations เพื่อจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารฟอร์มัลดีไฮด์ในกระบวนการผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ (wood furniture) และสินค้าที่ทำจากไม้ (wood products) โดยกำหนดค่าความเข้มข้นของ

³ FSC เป็นองค์กรเอกชนอิสระระดับนานาชาติที่ไม่มุ่งหวังการค้ากำไร มีภารกิจในการส่งเสริมการจัดการอย่างมีความรับผิดชอบ ต่อป่าไม้ทั่วโลก ก่อตั้งเมื่อปี 2536 เพื่อตอบสนองต่อความตระหนักสาธารณะเกี่ยวกับการตัดไม้ทำลายป่าและความต้องการ โครงสร้างการรับรองไม้ที่ถูกกฎหมาย

⁴ ที่มา: 1. รายงานฉบับสมบูรณ์ “โครงการเสริมสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางและไม้ ยางพารา”, สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, ตุลาคม 2555.

2. สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ กรุงโคเปนเฮเกน

⁵ ที่มา: รายงานฉบับสมบูรณ์ “โครงการศึกษากลยุทธ์การจัดทำและพัฒนานาสินค้าสิ่งแวดลอมภายใต้กรอบการค้าระหว่างประเทศ”, ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ, ตุลาคม 2553.

⁶ ที่มา: California Technical Bulletin 117-2013 (TB 117-2013)

สารฟอร์มาลดีไฮด์ที่ถูกปล่อยออกสู่บรรยากาศได้ไม่เกิน 400 ปอนด์ ต่อช่วงระยะเวลา 12 เดือนของการผลิต และค่าจำกัดปริมาณของสารฟอร์มาลดีไฮด์ในสารเคลือบผิว (coatings) การเคลือบติด (contact coatings) และกาวยึดติด (contact adhesives) ไม่เกิน 1% โดยน้ำหนัก นอกจากนี้ ยังระบุถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน วิธีทดสอบ และการเก็บรักษาบันทึกที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 21 พฤศจิกายน 2556⁷

- สหรัฐอเมริกาออกกฎหมายเลย์ซี (lacey act) เพื่อห้ามมิให้บุคคลหรือบริษัทที่ทำธุรกิจผลิตภัณฑ์ไม้ตัดหรือค้าขายไม้อย่างผิดกฎหมาย ถึงแม้ว่าการกระทำที่ผิดกฎหมายจะเกิดขึ้นในประเทศผู้ผลิตที่เป็นต้นกำเนิด ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผู้ผลิตและผู้ส่งออกที่ส่งผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ทำจากไม้ รวมทั้งกระดาษ เฟอร์นิเจอร์ ไม้ท่อน ไม้พื้น ไม้อัด และกรอบรูป ไปยังสหรัฐอเมริกา โดยที่กฎหมายฉบับนี้จะถูกนำไปใช้ครอบคลุมให้ผลิตภัณฑ์และชนิดพันธุ์ไม้ทุกชนิดที่นำเข้ามาในสหรัฐฯ ซึ่งจะมีผลกว้างไปกว่าพันธุ์ไม้ไม่กี่ชนิดที่ได้รับการระบุใกล้สูญพันธุ์ ตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศของชนิดพันธุ์ที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES)

กฎหมายเลย์ซีได้รับการปรับปรุงใหม่และเริ่มมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม 2551

3. ประเทศญี่ปุ่น

- ญี่ปุ่นได้ออกข้อกำหนดสำหรับอาคารที่ก่อสร้างหลังวันที่ 1 กรกฎาคม 2546 วัสดุที่ใช้ในอาคาร อาทิ เฟอร์นิเจอร์ในอาคาร ตู้เครื่องครัว เป็นต้น ต้องเป็นวัสดุที่ปล่อยสารฟอร์มาลดีไฮด์สู่ภาวะแวดล้อมในปริมาณควบคุม นอกจากนี้ ยังมีสารคลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos) ซึ่งเป็นสารเคมีที่ถูกห้ามใช้ในวัสดุตกแต่งภายในอาคารด้วย ยกเว้นวัสดุที่ใช้ในอาคารซึ่งมีสารเคมีเหล่านี้เป็นองค์ประกอบ แต่เป็นวัสดุที่มีการใช้งานในอาคารมาก่อนเป็นเวลาเท่ากับ หรือ มากกว่า 5 ปี โดยผู้จำหน่ายหรือนำเข้าวัสดุสำหรับตกแต่งภายในอาคารควรยื่นเอกสารต่อ JIS, JAS หรือองค์กรด้านการทดสอบและให้การรับรองของญี่ปุ่น เพื่อขอรับการรับรองเกรดของวัสดุตามประกาศวัสดุสำหรับอาคารก่อสร้าง (notification building materials) ซึ่งวัสดุที่ใช้ภายในอาคารต้องมีการควบคุมปริมาณการปลดปล่อยสารฟอร์มาลดีไฮด์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ระดับ

- F* กำหนดไว้ว่าจะมีสารฟอร์มาลดีไฮด์ได้ไม่เกิน 0.12 mg/m²h (ถูกยกเลิกแล้ว)
- F** กำหนดไว้ว่า มีสารฟอร์มาลดีไฮด์ได้ไม่เกิน 0.12 mg/m²h
- F*** กำหนดไว้ว่า มีสารฟอร์มาลดีไฮด์ได้ไม่เกิน 0.005 mg/m²h
- F**** เป็นมาตรฐานที่ปลอดภัยสูงสุด คือ ต้องมีสารฟอร์มาลดีไฮด์ต่ำกว่า 0.005 mg/m²h

- ญี่ปุ่นได้ออกกฎหมาย product liability law โดยกำหนดผู้ผลิต ผู้แปรรูป และผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ที่มีความบกพร่องที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือร่างกายหรือทรัพย์สินของบุคคล ต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดจากความสูญเสีย นั้น โดยกฎหมายดังกล่าวมุ่งเน้นเรื่องความปลอดภัยของสินค้าเป็นหลัก โดยจะเน้น 4 ประเด็นคือ 1) สร้างความสำนึกความปลอดภัยในขั้นตอนการออกแบบผลิตภัณฑ์และการผลิต 2) สนับสนุนการเผยแพร่ข้อมูลและการให้ความช่วยเหลือด้านเทคโนโลยีแก่ผู้ผลิตสินค้านำเข้าในต่างประเทศ โดยเฉพาะในแง่ความปลอดภัย 3) สนับสนุนการใช้ฉลากที่เข้าใจง่ายและปรับปรุงสาระของคู่มือการใช้ 4) ส่งเสริมให้มีการเผยแพร่ข้อมูล ระบบการแก้ไขร้องเรียน และการซ่อมในช่วงรับประกัน และบริการหลังการขายอื่นๆ ซึ่งประกาศใช้เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2538⁸

⁷ ที่มา : <http://www.masoci.or.th/intelligence>

⁸ ที่มา: รายงานฉบับสมบูรณ์ “โครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนากิจการอุตสาหกรรมไม้และเครื่องเรือน”, สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

- ญี่ปุ่นได้ออกกฎหมาย household goods quality labeling labeling law และ consumer product safety law ซึ่งกำหนดให้สินค้าเพื่อการบริโภคในครัวเรือนรวม 90 รายการ รวมถึงสินค้าเฟอร์นิเจอร์ เพื่อให้ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายเฟอร์นิเจอร์ในประเทศญี่ปุ่นต้องมีการระบุคุณสมบัติ/คุณภาพของสินค้าให้ปรากฏบนฉลากสินค้าโดยละเอียด ทั้งนี้ เพื่อเป็นการปกป้องและรักษาผลประโยชน์ให้แก่ผู้บริโภคภายในประเทศ

- ญี่ปุ่นได้ออกกฎหมาย building standard law โดยมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดระบบหมุนเวียนอากาศ วัสดุก่อสร้างเพดานและวัสดุที่ใช้ตกแต่งภายใน โดยจำกัดการใช้วัสดุที่มีสารประกอบอินทรีย์ระเหย หรือ volatile organic compounds (VOCs) นอกจากนี้ ห้ามใช้วัสดุที่มีสารคลอรีไฟรฟอสที่ใช้กำจัดปลวกชนิดใน “habitable room” ทั้งในบ้านพักอาศัย สำนักงาน ภัตตาคาร และโรงแรม เป็นต้น

4. ประเทศแคนาดา

- แคนาดาได้ออกระเบียบให้สินค้ากลุ่มเฟอร์นิเจอร์ที่จะส่งออกไปยังแคนาดาต้องได้มาตรฐานคุณภาพเฟอร์นิเจอร์ของแคนาดา กำหนดโดย Canadian General Standards Board (CGSB) และ Canadian Standards Association ซึ่งมุ่งเน้นคุณลักษณะด้านฝีมือ น้ำหนัก ตาหนิ องค์ประกอบของสารเคมี ความแข็งแรงทนทาน ความหนา การดูดซับความชื้น การติดไฟ ความทนต่อจุดเยือกแข็งและการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิแบบเฉียบพลัน ป้องกันคราบสกปรกและกรด รวมถึงสีที่ติดทนนาน และเฟอร์นิเจอร์ที่จะส่งออกไปยังแคนาดาจะต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO ก่อน⁹

- แคนาดาได้ออกระเบียบการติดฉลากสินค้าเฟอร์นิเจอร์และพรมที่ผ่านการรับรอง และจะต้องระบุชนิดของวัสดุยัดไส้ที่เป็นไปตามข้อกำหนดของรัฐบาลทั้งในระดับส่วนกลางและรัฐท้องถิ่น ทั้งนี้ สภาผู้ผลิตเฟอร์นิเจอร์ของแคนาดาได้สนับสนุนให้ผู้ผลิตใช้วัสดุผ้าบุและวัสดุยัดไส้เฟอร์นิเจอร์ที่สามารถต้านการติดไฟจากบุหรี่และเทียนตามคู่มือของ UFAC (The Upholstered Furniture Action Council)¹⁰

5. ประเทศจีน

จีนได้ออกกฎหมายห้ามตัดไม้ในประเทศ (logging ban) และมีนโยบายสนับสนุนอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ โดยการกำหนดมาตรฐานแบบสมัครใจของเฟอร์นิเจอร์ “Q-standard” และมีการออกใบรับรองว่าเป็นไม้มาจากประเทศไหน รวมทั้งระบุจำนวน cubic ของไม้ที่ใช้เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค นอกจากนี้ จีนยังได้ใช้มาตรฐาน E1 เช่นเดียวกับสหภาพยุโรป

นอกจากนี้ ยังมีกฎหมายควบคุมสารเคมีระเหยง่าย (volatile organic compounds; VOC) ซึ่งเป็นสารเคมีที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ไม้และเฟอร์นิเจอร์ไม้ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผูบริโภค ซึ่งประเทศต่างๆ เช่น สหภาพยุโรป ญี่ปุ่น สหรัฐฯ จีน ได้ออกกฎหมายควบคุมการใช้สารเคมีดังกล่าวด้วย

สำหรับกฎระเบียบ ข้อกำหนด มาตรการต่างๆ รวมถึงข่าวประกาศต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับที่มาของไม้ สารเคมีที่ใช้ ความปลอดภัย และด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งวัตถุดิบไม้ เฟอร์นิเจอร์ที่ผลิตจากไม้ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ผลิตจากไม้ของแต่ละประเทศสามารถอ่านเพิ่มเติมได้ที่ : <http://rubber.oie.go.th/ELibrary.aspx?cid=1112> และ <http://rubber.oie.go.th/ELibrary.aspx?cid=1055>

^{9,10} ที่มา: <http://www.smeshipping.com>