แผนการรับรองผลิตภัณฑ์ก่อสร้างสีเขียวของสิงคโปร์

ปัจจุบัน ประเทศสิงคโปร์มีโรงงานผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างจำนวนมาก ที่เล็งเห็นถึงกระแสความนิยมของผลิตภัณฑ์สีเขียวซึ่งกำลังเป็นที่สนใจของผู้บริโภค อย่างไรก็ดี มีผู้ประกอบการบางรายกล่าวอ้างว่าสินค้าของตนเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยไม่มีการรับรองจากหน่วยงานภาครัฐที่ชัดเจน ทางองค์กรเพื่ออาคารสีเขียวของสิงคโปร์ (Singapore Green Building Council; SGBC) จึงได้มีการกำหนดแผนการรับรองผลิตภัณฑ์สีเขียวที่ใช้ในการก่อสร้างในปี ๒๕๕๓ (Singapore Green Building Product Certification Scheme; SGBP) เพื่อใช้ในการรับรองผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง โดยแผนการนี้จะช่วยพัฒนาการก่อสร้างที่ยั่งยืนและรักษาไว้ซึ่งสภาพแวดล้อมที่ดีของประเทศสิงคโปร์

SGBP เป็นแผนการรับรองผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่ใช้ในการประเมินตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยผู้เชี่ยวชาญจำนวนถึง เกือบ ๑๐๐ คน เกณฑ์เหล่านี้พัฒนามาจากมาตรฐาน ISO ๑๔๐๒๐ ประเภทที่ ๑ ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลสำหรับ การติดฉลากสิ่งแวดล้อมการประเมินจะยึดตามหลักวิทยาศาสตร์เพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่าผลการประเมินมีความถูกต้องและแม่นยำ โดยกำหนดเกณฑ์จากผลการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life-Cycle Assessment; LCA) เป็นพื้นฐาน เพื่อคาดการณ์ผลกระทบระยะยาวที่จะมีต่อสิ่งแวดล้อม แผนการรับรองนี้ได้รับการสนับสนุนจากทางภาครัฐและองค์กรต่างๆ อาทิ หน่วยงานด้านอาคารและการก่อสร้าง (Building and Construction Authority; BCA) คณะกรรมการพัฒนาที่อยู่อาศัยของสิงคโปร์ (Housing and Development Board; HDB) และสภาอาคารสีเขียวระดับภูมิภาค (Green Building Councils) การรับรองผลิตภัณฑ์ก่อสร้างนี้ได้รับการยอมรับจากอุตสาหกรรมการก่อสร้างให้เป็นมาตรฐานสำ หรับผลิตภัณฑ์ก่อสร้างสีเขียว ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการพัฒนาสินค้าที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อมออกมาจำหน่ายมากขึ้น สำหรับเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินมีทั้งหมด ๕ องค์ประกอบหลัก ได้แก่ ๑. ประหยัดพลังงาน ๒. ประหยัดน้ำ ๓. ประหยัดทรัพยากร ๔. ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพและมลพิษ และ ๕. ข้อกำหนด อื่นๆ เช่น ระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environment Quality Management System; EQMS) และประสิทธิภาพทางเทคนิคและนวัตกรรม ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่ได้รับการรับรอง แบ่งออกเป็นประเภทต่างๆ ดังต่อไปนี้

๑. ผลิตภัณฑ์พลังงานทดแทน – แผงเซลล์แสงอาทิตย์
๒. วัสดุนำกลับมาใช้ใหม่ – วัสดุยางมะตอย ส่วนผสมคอนกรีต และตะกรันทองแดง
๓. ผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกล – ระบบทำความสะอาดท่ออัตโนมัติ ระบบทำความเย็น พัดลม มอเตอร์ ปั๊มอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ และหอระบายความร้อน
๔. ผลิตภัณฑ์ระบบภายใน – พื้นยกสำเร็จรูป ไม้สังเคราะห์ ฉนวนกันความร้อน และแผงไฟฟ้า
๕. ผลิตภัณฑ์คอนกรีตและโครงสร้าง – ปูนซีเมนต์ผสม คอนกรีตผสมเสร็จ และเหล็ก
๖. ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า – สายเคเบิล หลอดฟลูออเรสเซนต์ประหยัดไฟ บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ หลอด LED แผงสวิตช์ หม้อแปลงไฟฟ้า และหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดหลอดตรง
๗. ผลิตภัณฑ์ตกแต่งภายนอกอาคาร – เมทัลแคลดดิ้ง สีทาอาคาร สีเคลือบผนัง ฟิล์มติดกระจกและที่เคลือบกระจก
๘. ผลิตภัณฑ์สำหรับการตกแต่ง – กาวและสารผนึก แผ่นกระเบื้องเซรามิก พื้นไม้และชานไม้ และวัสดุปิด ฝาผนัง
๙. เครื่องเรือนและสิ่งประดับตกแต่ง – เครื่องเรือนกึ่งสำเร็จรูปและที่นั่ง

กรมการค้าต่างประเทศเล็งเห็นว่า การก่อสร้างสีเขียวกำลังได้รับความนิยมมากขึ้นในหลายประเทศ การรับรองผลิตภัณฑ์ก่อสร้างสีเขียวในสิงคโปร์จะช่วยส่งเสริมให้ผู้บริโภคเลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ก่อสร้างในด้านการแข่งขันทางธุรกิจ ทำให้ผู้ผลิตหันมาให้

ความสนใจกับเรื่องสิ่งแวดล้อมมากขึ้น สำหรับประเทศไทย การก่อสร้างอาคารสีเขียวยังไม่เป็นที่รู้จักมากเท่าที่ควร ผู้ประกอบการไทยจึงควรส่งเสริมโดยการนำนวัตกรรมใหม่ๆ มาใช้ในการ พัฒนาผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง สีเขียว และใช้ทรัพยากรการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ที่สนใจสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ http://www.sgbc.sg/green-certifications/product-certification/

กองบริหารสินค้าข้อตกลงและมาตรการการค้า
กรมการค้าต่างประเทศ
มีนาคม ๒๕๕๘