สวทช
BIOTEC MTEC NSTDA
NECTEC NANOTEC TMC
members of NSTDA

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint)

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ คืออะไร

"คาร์บอนฟุตพริ้นท์" หมายถึง ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกจากผลิตภัณฑ์แต่ละหน่วยตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การขนส่ง การประกอบชิ้นส่วน การใช้งาน และการจัดการซากผลิตภัณฑ์หลังใช้งาน โดยคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า *(ที่มา : องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน))*

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.) ในการดำเนินโครงการ **"โครงการส่งเสริมการใช้คาร์บอนฟุตพริ้นท์บนผลิตภัณฑ์"** เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2552 เพื่อเป็นการส่งเสริมให้อุตสาหกรรมไทยทันกระแสโลกและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ เช่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย เป็นต้น

โรงงานที่สมัครและได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 25 โรงงาน ประกอบด้วย อุตสาหกรรมอาหาร สิ่งทอ ไฟฟ้าและอิเล็คทรอนิคส์ ชิ้นส่วนยานยนต์ บรรจุภัณฑ์ และอื่นๆ ลักษณะโครงการเป็นการสร้างทีมผู้เชี่ยวชาญชาวไทย (โดยมีการอบรมปฏิบัติงานภาคสนามจริง โดยได้ความช่วยเหลือทางเทคนิคจากรัฐบาลญี่ปุ่น) จัดทำคู่มือ "แนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์" ของประเทศและร่วมกับโรงงานตรวจประเมินปริมาณและวิเคราะห์ค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ของผลิตภัณฑ์ รวมถึงขอการรับรองฉลากแสดงปริมาณคาร์บอนฟุตพรินท์จาก อบก. โดยใช้ข้อมูลจาก **"ฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตของวัสดุพื้นฐานและพลังงานของประเทศ"** ที่ได้จัดทำขึ้นโดย ศว. ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร 4 หน่วยงานได้แก่ กระทรวงอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2552 สวทช. และ อบก. ได้จัดพิธีลงนามรับรองฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตของวัสดุพื้นฐานและพลังงานของประเทศ และพิธีลงนามสัญญาการใช้เครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ โดยได้รับเกียรติจาก ดร.คุณหญิงกัลยา โสภณพานิช รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เกียรติเป็นประธานร่วมงานและเปิดตัวผลิตภัณฑ์ที่ได้ฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ จำนวน 21 ผลิตภัณฑ์ จาก 16 บริษัท (คาดว่าบริษัทที่เหลือจะได้ฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ภายในเดือนมีนาคม 2553 นี้)

โครงการนี้ ถือเป็น**ผลสำเร็จจากความร่วมมือระหว่างหน่วยงานใน 3 กระทรวงหลัก** ได้แก่ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยความสนับสนุนจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย มหาวิทยาลัยต่างๆ และบริษัทที่ร่วมโครงการ

นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาคู่มือ **"แนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์"** โดยมีคณะกรรมการเทคนิคด้านคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ เป็นผู้จัดทำแนวทางดังกล่าว เพื่อให้เป็นมาตรฐาน และองค์ความรู้ ที่เผยแพร่ให้กับ ผู้ที่สนใจประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ต่อไป รวมทั้งเป็นการสร้างและพัฒนาบุคลากรของ สวทช. และ หน่วยงานที่ร่วมโครงการ จำนวน 20 คน เพื่อเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านคาร์บอนฟุตพริ้นท์เป็นกลุ่มแรกของประเทศไทย

ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม
โปรแกรมเทคโนโลยีรักษ์สิ่งแวดล้อม คลัสเตอร์สิ่งแวดล้อม โทร. 02-5646700 ต่อ 3441 (เสาวลักษณ์ โอฬารฤทธินันท์)
e-mail : saowalak@nstda.or.th