

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ฟุตปรินต์ของคาร์บอนและสิ่งแวดล้อมของพลาสติกชีวฐาน - เล่ม ๔: ฟุตปรินต์ (ทั้งหมด) ของสิ่งแวดล้อม (การประเมินวัฏจักรชีวิต)

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ฟุตปรินต์ของคาร์บอนและสิ่งแวดล้อมของพลาสติกชีวฐาน - เล่ม ๔: ฟุตปรินต์ (ทั้งหมด) ของสิ่งแวดล้อม (การประเมินวัฏจักรชีวิต)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ฟุตปรินต์ของคาร์บอนและสิ่งแวดล้อมของพลาสติกชีวฐาน - เล่ม ๔: ฟุตปรินต์ (ทั้งหมด) ของสิ่งแวดล้อม (การประเมินวัฏจักรชีวิต) พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ฟุตปรินต์ของคาร์บอนและสิ่งแวดล้อมของพลาสติกชีวฐาน - เล่ม ๔: ฟุตปรินต์ (ทั้งหมด) ของสิ่งแวดล้อม (การประเมินวัฏจักรชีวิต) มาตรฐานเลขที่ มอก. 3287 เล่ม 4 - 2566 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: พุตปรีนต์ของคาร์บอนและสิ่งแวดล้อมของพลาสติกชีวฐาน – เล่ม 4: พุตปรีนต์ (ทั้งหมด) ของสิ่งแวดล้อม (การประเมินวัฏจักรชีวิต) CARBON AND ENVIRONMENTAL FOOTPRINT OF BIOBASE PLASTICS – PART 4: ENVIRONMENTAL (TOTAL) FOOTPRINT (LIFE CYCLE ASSESSMENT)
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3287 เล่ม 4-2566
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 31 พลาสติก
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 22526-4:2023 Carbon and environmental footprint of biobased plastics - Part 4: Environmental (total) footprint (Life cycle assessment) มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - ระบุข้อกำหนดและแนวทางการประเมินวัฏจักรชีวิต เพื่อประเมินผลกระทบต่อวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ วัสดุ และเรซินพอลิเมอร์ ซึ่งมีส่วนประกอบจากชีวฐานบางส่วนหรือทั้งหมด - การประยุกต์ใช้การประเมินวัฏจักรชีวิต การนิยาม การพิจารณา แนวทางปฏิบัติ การลดความซับซ้อน และทางเลือกสำหรับการประยุกต์ใช้ที่แตกต่างกัน อยู่นอกขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - สามารถนำไปใช้ในการศึกษาที่ไม่ครอบคลุมทั้งวัฏจักรชีวิต โดยมีเหตุผลสนับสนุน เช่น การศึกษาแบบครอบคลุมข้อมูลตั้งแต่ขั้นตอนการได้มาซึ่งวัตถุดิบ การขนส่งวัตถุดิบมายังโรงงาน ไปจนถึงการผลิตผลิตภัณฑ์ในโรงงาน แต่ไม่ครอบคลุมถึงการใช้ผลิตภัณฑ์และการกำจัดผลิตภัณฑ์เมื่อหมดอายุ (cradle-to-gate) การศึกษาแบบครอบคลุมข้อมูลเฉพาะขั้นตอนการผลิต ณ โรงงาน โดยไม่รวมผลกระทบจากขั้นตอนการได้มาซึ่งวัตถุดิบ การขนส่งวัตถุดิบมายังโรงงาน รวมถึงการใช้ผลิตภัณฑ์และการกำจัดผลิตภัณฑ์เมื่อ (gate-to-gate) และศึกษาแบบครอบคลุมเฉพาะส่วนของวัฏจักรชีวิต (เช่น การจัดการของเสีย องค์ประกอบของผลิตภัณฑ์) สำหรับการศึกษาอื่น ข้อกำหนดส่วนใหญ่ของเอกสารนี้ถูกนำไปประยุกต์ใช้ (เช่น คุณภาพของข้อมูล (data quality) การเก็บรวบรวมและการคำนวณข้อมูล (collection and calculation) รวมถึงการปันส่วนและ

การวิเคราะห์ผลลัพธ์ (allocation and critical review)) แต่ไม่ใช่  
ข้อกำหนดทั้งหมดในขอบเขตของระบบ

- เนื้อหาประกอบด้วย : รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 22526-4:2023
- จำนวนหน้า : ๔๐ หน้า
- ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๗๑๙-๙
- ICS : ๑๓.๐๒๐.๔๐
- สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๕๑
- สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐  
<https://www.tisi.go.th>