

## คำถามและคำตอบจากงานสัมมนาออนไลน์เรื่อง การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (LCA) กับการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืน (ECO Design)

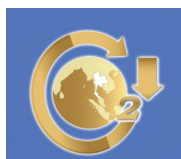
### 1. มีแบบฟอร์มการประเมิน LCA มั้ยคะ

**Answer.** แบบฟอร์มการประเมิน LCA ส่วนใหญ่จะมีการออกแบบตามองค์กรที่ประเมินครับ ซึ่งแต่ละองค์กรจะมีการออกแบบที่แตกต่างกันออกไป แต่ Concept จะไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับแบบฟอร์มทั่วไปของ BSI ยังไม่มีครับ แต่ในอนาคตคาดว่าจะมีการจัดทำขึ้นและใช้ในการฝึกอบรมในอนาคต ครับ

2. แปลว่าตัวอย่างที่อาจารย์ยกมาก็จะเหมือนการทำ PCF: ISO14067เลยใช่มั้ยคะ แบบนี้เวลาขอ Verify ได้มาตรฐาน ISO14006 จะเป็นการยืนยันว่า ecodesign ของผลิตภัณฑ์เรา สามารถลด carbon footprint ได้ xx tCo2 แบบนี้ใช่มั้ยคะ

**Answer.** การประยุกต์ใช้ LCA จะคล้ายกับการประเมิน ISO14067 ครับ ใช้หลักการเดียวกันคือ Life cycle assessment แต่ ISO14067 จะประเมินผลกระทบเดียวคือ Climate Change ในขณะที่ LCA ตาม ISO14044 จะประเมินหลายผลกระทบ ซึ่งจะป้องกันในเรื่องของ Environmental Burden Shifting ได้ครับ การขอการรับรอง ECODesign ในยุโรปปัจจุบันมีสองฉลาก ได้แก่ EU Energy Label และ CE mark ซึ่งในอนาคต EU กำลังอยู่ระหว่างการพัฒนา Environmental Footprint Label ซึ่งจะใช้ตอบสนองต่อกฎหมาย ESPR ในอนาคต

ในกรณีที่ยอยากขอการรับรองเพื่อแสดงให้เห็นถึงการลดก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์ แนะนำขอขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ของ อบก. ก็สามารถตอบโจทย์นี้ได้ครับ



### 3. อยากให้อาจารย์อธิบายเรื่อง Sensitivity analysis เพิ่มเติมค่ะ

**Answer.** การวิเคราะห์ความอ่อนไหวใน LCA เป็นวิธีที่ใช้ในการประเมินว่าการเปลี่ยนแปลงหรือความไม่แน่นอนในพารามิเตอร์หลัก สมมติฐาน หรือข้อมูลอินพุตส่งผลต่อผลลัพธ์ของการประเมินผลกระทบต่อวงจรชีวิตอย่างไร วิธีนี้ช่วยระบุตัวแปรที่มีอิทธิพลมากที่สุด และช่วยให้มั่นใจได้ว่าข้อสรุปที่ได้จาก LCA นั้นมั่นคงและเชื่อถือได้