



VIGYÁZÓ SZEMETEK A SZABVÁNYOKRA VESSÉTEK!

ÚJDONSÁGOK ÉS AUDITÁLÁSI TAPASZTALATOK AZ LCA, EPD ÉS KARBONLÁBNYOM VILÁGÁBÓL

Sára Balázs, életciklus szakértő

XV. LCA Konferencia
“Körforgásban a fenntarthatóságért”





TARTALOM

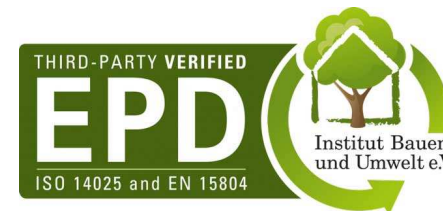
- LCA-hoz kapcsolódó új szabványok:
 - EN 15804:2019: szabályok építőipari termékek környezeti nyilatkozatának elkészítéséhez - EPD
 - ISO 14067:2018: termék karbonlábnyom számítás - CFP
- Új módszertani követelmények: kihívások és lehetőségek
- Sikeres tanúsítás hozzávalói

- Milyen alapon?
 - Tanácsadás, felülvizsgálás, elő-auditálás, auditálás
 - Magyar- és Olaszországban

EPD ÉS CFP RÖVIDEN



- EPD (ISO 14025):
 - LCA tanulmány szükséges
 - EPD dokumentum (publikus):
 - Vállalat, termék, LCA tanulmány kereteinek összefoglalása
 - LCA eredmények bemutatása: több mutató
 - Egyéb környezeti információk
 - PCR - termék kategóriára specifikus szabályok (pl. EN 15804 építőipari termékekre)



EPD ÉS CFP RÖVIDEN



- CFP (ISO 14067):
 - Háttér tanulmány szükséges (ISO 14040 az egyik fő referencia)
 - Kizárólag a klímaváltozással kapcsolatos mutatók számítása
 - Nem kötelező a publikus dokumentum
 - PCR van vagy nincs...



EN 15804



- 2012 után új verzió 2019-ben

EUROPEAN STANDARD	EN 15804:2012+A2
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	October 2019
<hr/>	
ICS 91.010.99	Supersedes EN 15804:2012+A1:2013
English Version	
Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products	

EN 15804



- Kötelező rendszerhatárok:

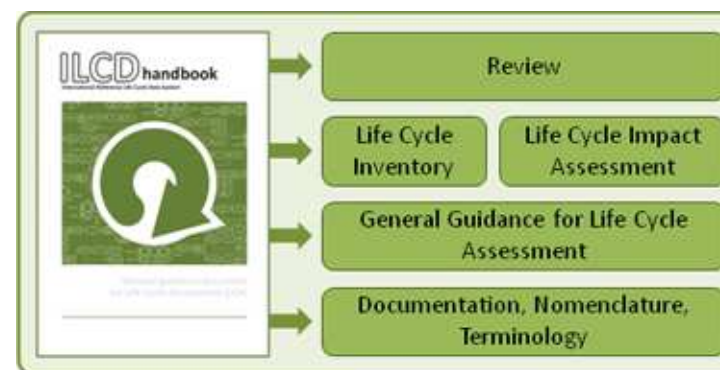
Product stage			Con- struction stage	Use stage									End of Life stage				Benefits and loads beyond the system boundary
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport to the site	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	Deconstruction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-, Recovery-, Recycling- potential	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	

Nyersanyagok
Beszállítás
Gyártás
(ahogy eddig)

Lebontás
Hulladék szállítás
Kezelés újrahasznosításhoz
Lerakás/égetés
„Nyersanyagok helyettesítése”



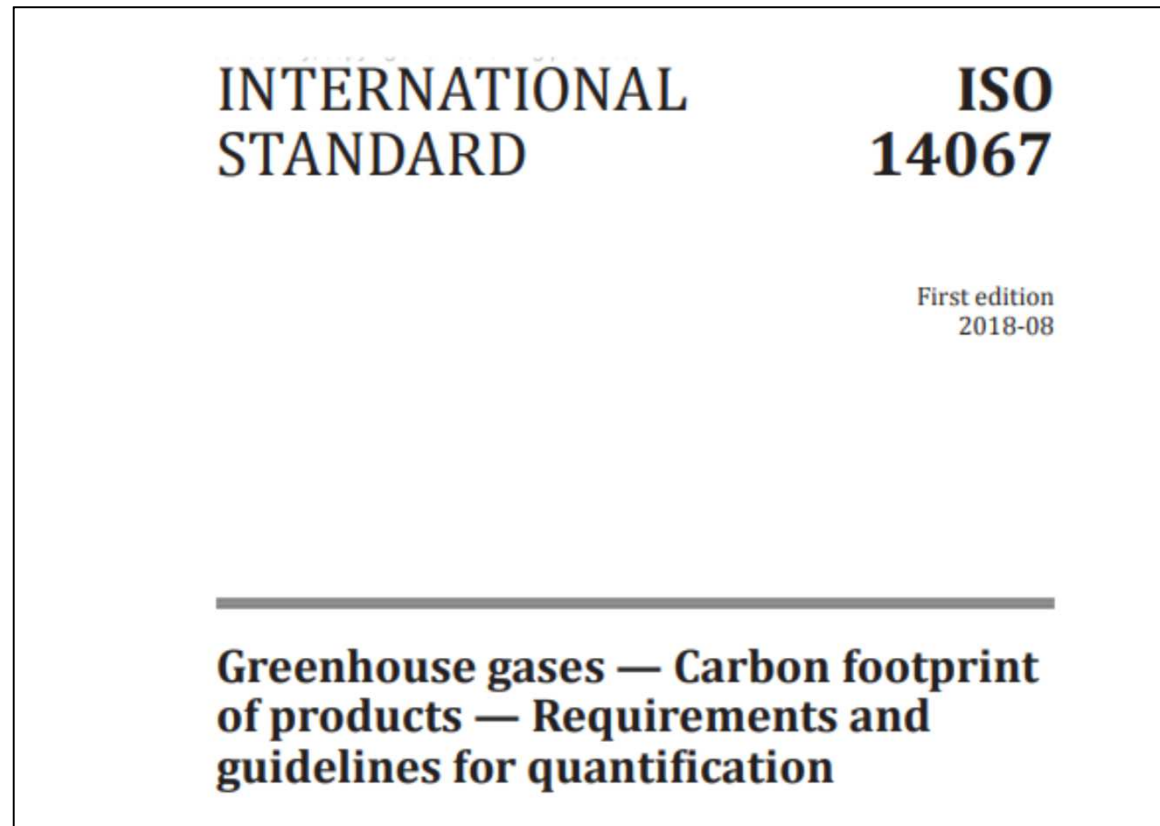
- ILCD referencia módszertan:
 - Adatok minőségének dokumentálása
 - Adatok formátuma, terminológia
 - Hatásvizsgálati módszerek
 - 13 „core” környezeti mutató
 - 6 „additional” környezeti mutató
 - (17 egyéb mutató: energia, víz, hulladék, stb)
 - Készen áll a szoftverünk?



ISO 14067



- 2018-től szabvány (előtte 2013-tól ISO/TS)





- Minél szélesebb rendszerhatárokat kér:
 - Alapból teljes életciklus
 - Referencia PCR is figyelembe vehető (termék kategóriára vonatkozó szabályok)
 - Minden rendszerhatár-szűkítést alaposan indokolni kell
- Systematic CFP:
 - „CFP készítő” rendszer hitelesítése
 - Több termékre lehet vele CFP-t „gyártani”
- Mezőgazdasági és faipari termékekre speciális követelmények
 - biológia eredetű karbon tárolása,
 - földterület használat

EGY SIKERES AUDIT HOZZÁVALÓI



- Vállalati elkötelezettség
 - aktív szerepvállalás a tanulmány elkészítésében (pl. adatgyűjtés, scenáriók meghatározása, eredmények kiértékelése stb)
 - felkészülés az auditra: felhasznált adatok és információk bemutatása
- Szakmai felkészültség
 - szabványok követése
 - alapos dokumentáció
 - precizitás
- Belső elő-audit, kritikai felülvizsgálat



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!



Sára Balázs
élelciklus szakértő
www.lifecycleexpert.com

+36 30 6134662
+39 328 9243978
bsaranet@gmail.com