

LCA "BOOM" A VILLAMOSIPARBAN, AVAGY A ZÖLD BESZERZÉS ELSÖPRŐ EREJE

SÁRA BALÁZS
lifecycleexpert.com

XVII. LCA Konferencia, 2022. nov. 17-18.

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

Tartalom

- Mi történik, ha egy nagy energiaszolgáltató zöld beszerzési programot indít, melynek részeként életciklus elemzést és ezzel összefüggő tanúsítást kér a beszállítóktól?
- Hogyan reagál a "piac", amikor az LCA a beszerzési folyamat részévé válik?
- Milyen kihívásokkal küzdenek meg a gyártó vállalatok és az LCA szakma?
- Röviden az előadóról:
 - ~ 25 év szakmai tapasztalat
 - tanácsadás, felülvizsgálás, képzés
 - auditor és szakértő az olasz Környezetvédelmi Terméknyilatkozat program keretében (EPDIItaly)

January 27, 2020

Procurement heads towards a sustainable supply chain

The accolades received in 2019 confirm Enel's leadership also in the field of sustainable Procurement. A journey that began two years ago by sharing our vision and goals with suppliers, and engaging them in the best practices for sustainability

<https://www.enel.com/company/stories/articles/2020/01/enel-procurement-sustainability-sustainable-supply-chain>

Towards a sustainable supply chain

The supply chain's sustainability is monitored from its earliest phases thanks to a **Supplier qualification system** that allows for the rigorous **selection** of companies entering the procurement process. The system **evaluates** aspects

As part of its process for tenders, our Group has defined a series of winning elements known as "**K for sustainability**" factors, which relate to requisites linked to social, environmental, health, safety and circular economy aspects, and can be applied in assessing offers. Finally, the new **Supplier Performance Management** process

The "**K for sustainability**" factors are organised in a library that is divided into levels – **Environment, Health and Safety, Social, Circular Economy** – made available to all of our global and national procurement departments. Some of the environmental K factors a supplier may have are, for example, an assessment of its **carbon footprint** (CO₂ equivalent in accordance with ISO 14067), mitigating actions to curtail it, and the use of **low-emission vehicles**. Among the K factors for

From linear to circular economy

We also decided our Procurement process should integrate **circular economy**, a business model with huge potential, capable of generating competitiveness and of combining **innovation** and **sustainability**.

The **Circular Procurement** strategy was launched in 2018 with the aim of purchasing goods, works and services that strive to reduce or avoid environmental impact and waste production during their life cycle.

The “**Circular Economy Initiative for Suppliers’ Engagement**” project involves around 200 **suppliers** worldwide in 12 trade categories, which today represent over 60% of our expenditure for materials. The initiative is based on the adoption of the **Environmental Product Declaration (EPD)**, with the aim of objectively quantifying, certifying and communicating the impact generated by supplies over their **entire life cycle** (water consumption, CO2 emissions, impact on soil etc.). Furthermore, using an IT tool allows for data aggregation and the definition of industry benchmarks and targets for improvement.

CFP és EPD röviden

- Mindkettő módszertani alapja az LCA: ISO 14040/44
- CFP – ISO 14067
 - Háttér tanulmány szükséges (ISO 14040 az egyik fő referencia)
 - Kizárólag a klímaváltozással kapcsolatos mutatók számítása
- EPD - ISO 14025
 - LCA háttér tanulmány szükséges
 - Publikus EPD dokumentum:
 - Vállalat, termék és LCA tanulmány kereteinek összefoglalása
 - LCA eredmények bemutatása: több mutató
 - Egyéb környezeti információk

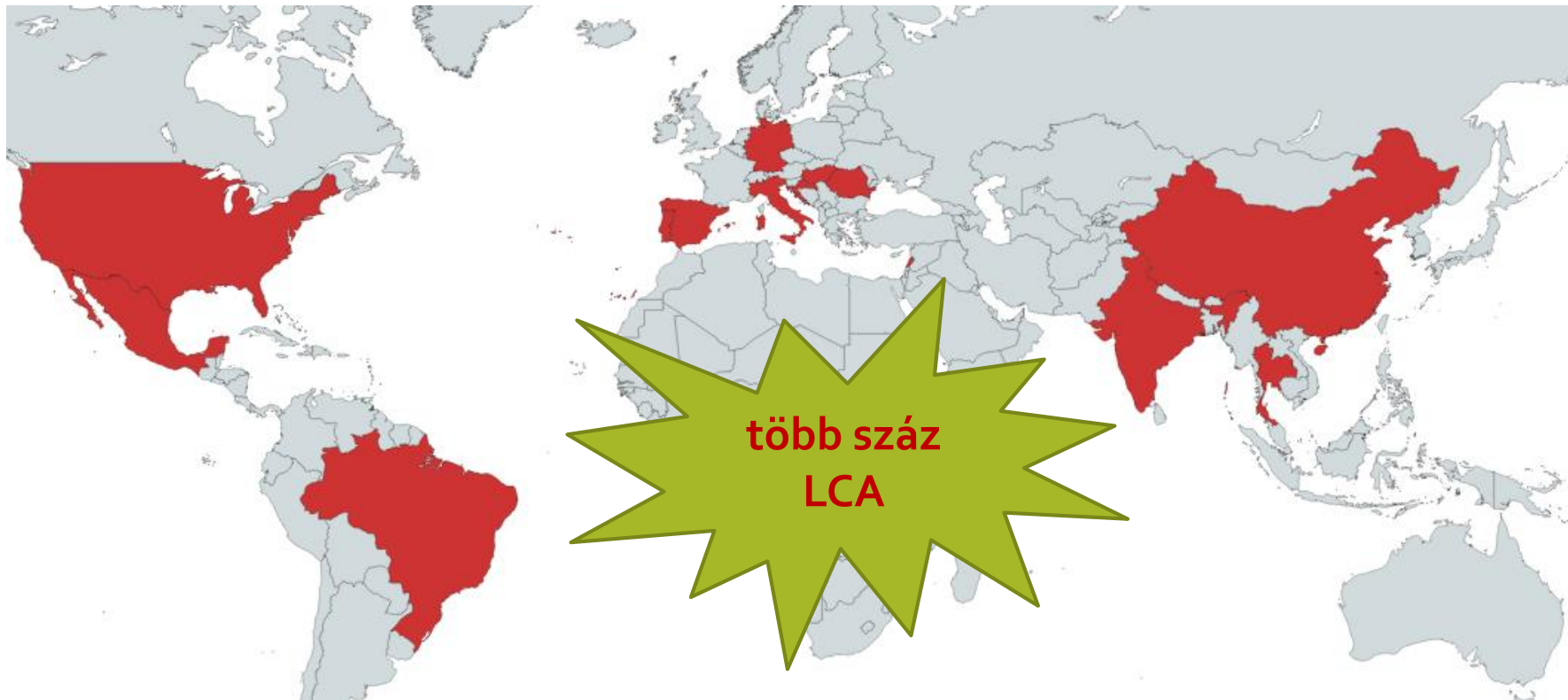


A következmények....

2021. december:
28 db EPD



2022. november
100 EPD



Példák

← → ↻ epditaly.it/en/epd-search/

HOME EPDItaly **EPD** ▾ PCR ▾ PROCESS ▾ NEWS FAQ NETWORK CONTACT Login

Published EPD

Product/service type

Search

<https://www.epditaly.it/en/epd-search/>

Kihívások

LCA szabályok definiálása – Product Category Rules (PCR)

Core-PCR:

- Electronic and electrical products and systems
- Electricity produced by photovoltaic modules
- Electricity produced by wind turbines
- HVAC - Home Appliances

Sub-PCR:

- Switches
- Switchboards
- Isolators
- Meters
- Energy Storage
- Public Lighting
- Transformers
- Charging Stations
- Cables and wires
- Inverters

OPEN CONSULTATION

ELECTRONIC AND ELECTRICAL
PRODUCTS AND SYSTEMS – POWER
TRANSFORMERS



Issue date	01/02/2021
Revision	v3.5 (13/12/2021)
Validity	31/01/2026



EN 50693:2019

Kihívások

- Sokféle termék, nagy portfólió
 - Összetett BOM
 - Változó beszállítói lánc
 - Allokáció: energia, hulladékok
 - Használati szakasz
 - Életút vége...
-
- Összetett szabványi követelmények
 - Átfedés az építőipari termékekre vonatkozó szabványokkal (EN 15804)



Képek: <https://www.epditaly.it/en/epd-search/>

- **Személyzet változása**
- **Tanácsadók...**
- **Rövid határidők**
- **Online auditok**

LCA-Tool tanúsítás



- Termék portfólió elemzésére alkalmas átfogó LCA szoftver modell
- Változó paraméterek/adatok meghatározása, pl:
 - BOM összetétel,
 - szállítási távolságok
 - energia fogyasztás
 - hulladékok mennyisége
 - Kiszállítási távolság
 - Energiafogyasztás használat során
 - EoL változók
- Egyszerűsített felület kialakítása a változó paraméterek beállításához
- **LCA szakértelem nélkül is számíthatóak az eredmények**
- **Költség optimalizálás**

Záró gondolatok...

- Nagyvállalatok zöld beszerzésének elsöprő ereje...
- Gyártó vállalatok „átvilágítása”, adatok rendszerezése, rejtett vagy nem ismert problémák feltárása (pl. gyártási veszteségek, termék használat stb)
- Tanulási folyamat a vállalatok, tanácsadók, auditorok számára is
- Összetett folyamat – a hatékonyság növelése létkérdés (de ne menjen a szakmaiság rovására....)
- Nagy nemzetközi LCA közösség



#CEstakeholderEU

European Circular Economy Stakeholder Platform

A joint initiative by the European Commission and the European Economic and Social Committee

Getting suppliers involved to better assess circularity throughout the value chain: a project by ENEL



Main results:

The project involves around 200 significant global suppliers out of 12 product categories, which today account for more than 60% of material purchasing.

The *Circular Economy Initiative for Suppliers Engagement* allows ENEL to:

- measure all its circular economy initiatives against a common yardstick
- define benchmarks/KPIs on the goods it acquires so it can define targets for improvement
- begin monitoring its environmental footprint on topics such as water consumption, CO₂ emissions, use of natural resources, etc.
- assess its exposure to risks of price and supply interruption (based on materials and their origin)
- bring costs down by optimizing manufacturing processes

with the following expected results:

- cost saving
- designing/innovation
- product/project life value.

Forrás: <https://circulareconomy.europa.eu/platform/en/good-practices/getting-suppliers-involved-better-assess-circularity-throughout-value-chain-project-enel>

Köszönöm a figyelmet!



Sára Balázs

lifecycleexpert.com

+36 30 6134662

+39 328 9243978

bsaranet@gmail.com