

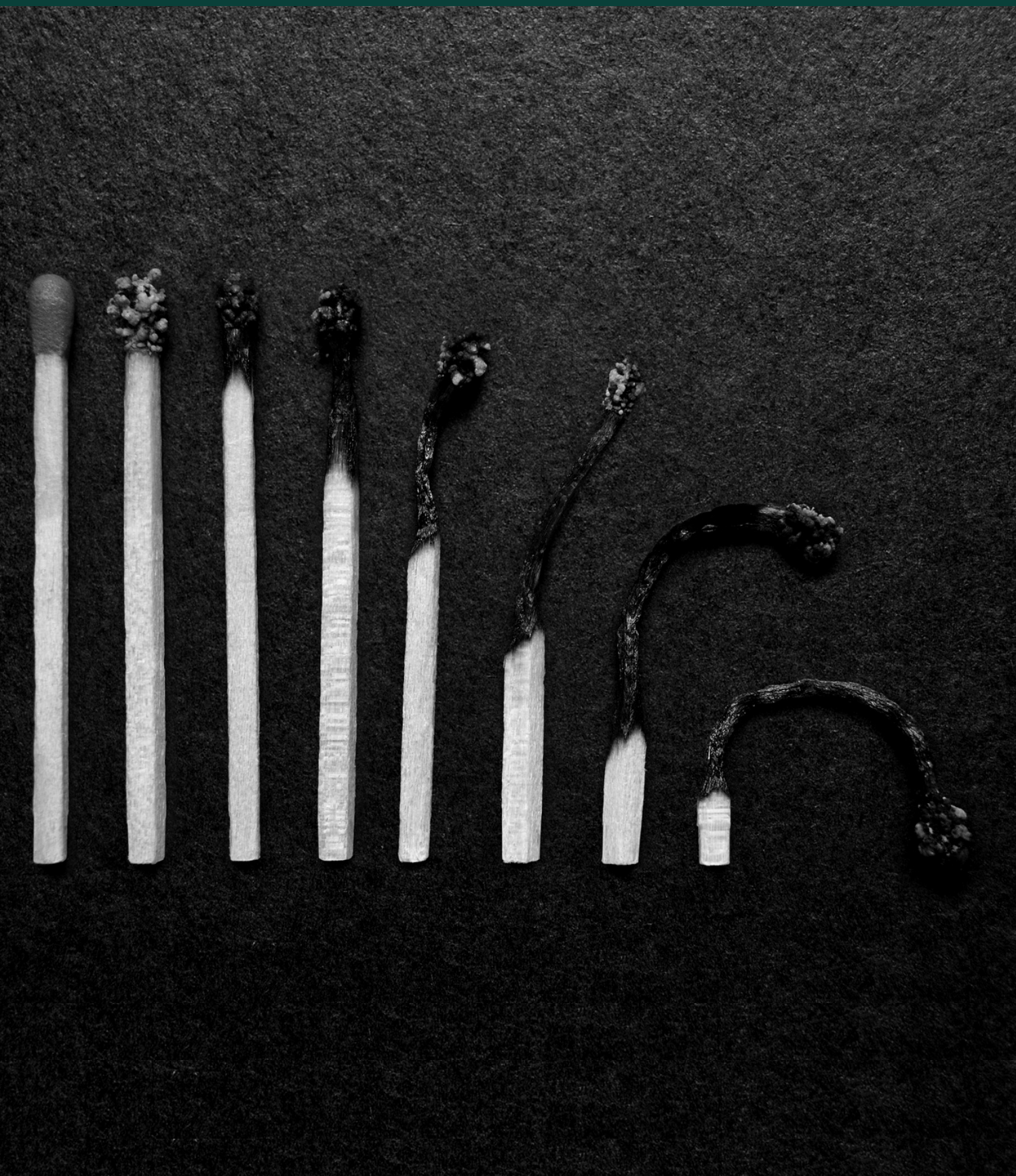
HASZNÁLJA AZ ÉLETCIKLUS-ÉRTÉKELÉST  
SZERVEZETE JÖVŐJÉNEK FELTÉRKÉPEZÉSÉHEZ.

# ÉLETCIKLUS ÉRTÉKELÉS

---

Mi az életciklus-értékelés (LCA)?

Az LCA egy termék vagy szolgáltatás életciklusa során felmerülő környezeti hatások mérésére szolgáló eszköz, amely segíti a vállalkozásokat abban, hogy megértsék és kezeljék a környezeti hatásaikat, valamint kommunikálják azokat.





# AZ LCA KÉPET AD A TERMÉK/SZOLGÁLTATÁS KÖRNYEZETI HATÁSAIRÓL

INPUT

OUTPUT

Mi kerül a termékbe az előállítása során és mi kerül ki a felhasználása és ártalmatlanítása során.

Minél kisebb a "hatás" annál kisebb a termék vagy szolgáltatás környezeti lábnyoma.

# Az LCA szakaszai



## cél és rendszer határok kijelölése

- Milyen konkrét célt szolgál az életciklus-elemzés? Miért fontos az adott termék vagy szolgáltatás környezeti hatásainak vizsgálata?
- Mire fogják használni az eredményeket?
- Kiknek szól az eredmény?
- Milyen alapvető egységet választunk a termék vagy szolgáltatás mérésére?
- Milyen hatások kerüljenek mérésre?
- Figyelembe vesszük a termék hasznos élettartamának végét?



## leltár készítés

Az LCA második szakasza során meghatározásra kerülnek az elemzési rendszer határai, rögzítésre kerülnek az anyag- és energiaáramok. Az életciklus-folyamatok egy adatbázisba kerülnek rögzítésre, melyek később felhasználhatók a környezeti hatások meghatározásához. A leltárkészítés során az életciklus összes folyamata bekerül az adatbázisba, beleértve a bemeneteket és a kimeneteket is.



## hatásértékelés

Az LCA harmadik szakaszába az összegyűjtött adatok és információk alapján kiértékelésre kerülnek a vizsgált termék vagy szolgáltatás környezeti hatásai. A hatásértékelés során azonosításra kerülnek azok a környezeti hatások, amelyek a legjelentősebbek, továbbá, hogy azok milyen mértékben járulnak hozzá az éghajlatváltozáshoz, a víz szennyezéshez, a talajdegradációhoz és más környezeti problémákhoz.

## életút leírás

Az LCA utolsó szakaszában az eredmények értelmezése és következtetések levonása történik, figyelembe véve a rendszerhatárokat, a bemeneteket és kimeneteket, valamint a hatáselemzés során azonosított jelentős hatásokat. Az eredményeket gyakran vizualizációk, összefoglaló táblázatok és jelentések formájában mutatják be, amelyek segítségével az érintettek érthető és hatékony döntéseket hozhatnak a termék vagy szolgáltatás fenntarthatósági teljesítményének javítása érdekében.

Az LCA olyan hatásszintű eredményeket ad, amelyek lehetővé teszik a környezeti hatásokra és paraméterekre való összpontosítást.



ISMERJE MEG A TERMÉK ÉLETCIKLUSÁNAK TELJES KÖLTSÉGEIT  
AZ OPTIMÁLIS PÉNZÜGYI DÖNTÉSEK MEGHOZATALÁHOZ.

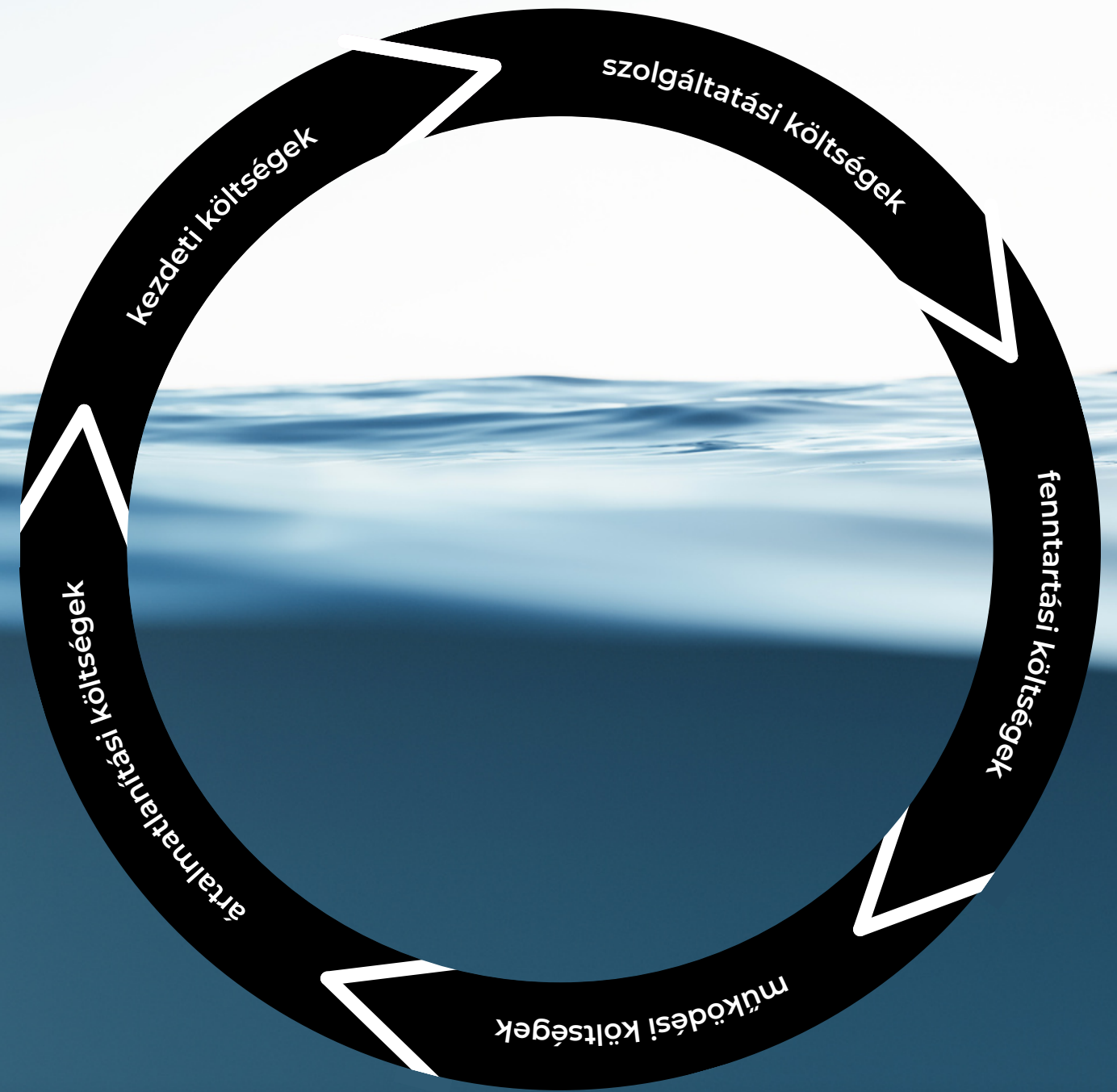
# ÉLETCIKLUS KÖLTSÉGELEMZÉS

---

Mi az életciklus költségelemzés (LCC)?

Az LCC a költségbecslés olyan megközelítése, amely során egy projekt vagy termék teljes élettartama alatti teljes költségét számítják ki. Az LCC reális becslést ad az eszköz megvásárlásához és élettartama alatti karbantartásához szükséges kiadásokról.





## AZ LCC KÉPET AD A TERMÉK/SZOLGÁLTATÁS TELJES ÉLETTARTAMA SORÁN VÁRHATÓ ÖSSZES KÖLTSÉGÉRŐL

Az LCC megmutatja a projekt teljes életciklusának költségeit, beleértve az összes rejtett költséget is, ahogy egy jéghegy is a víz alatti részével együtt ad teljes képet.

# AZ LCA ÉS LCC ELŐNYEI ÉS HÁTRÁNYAI

LEHETŐVÉ TESZIK AZ ÖSSZEHASONLÍTÁST ÉS A KOMPROMISSZUMOKAT

Az LCA és LCC összeköti a környezeti hatásokat és költségeket mérő komplex adatokat (pl. kibocsátások és hulladékok) azokkal az információkkal, amelyekre a vállalkozásoknak szüksége van döntéshozatalukhoz (pl. terméktervezés, beszállító kiválasztása vagy költségmegtakarítás). Az LCA és LCC lehetőséget ad a vállalkozások számára, hogy értékes lehetőségeket azonosítsanak, amelyek hozzájárulnak üzleti sikerükhöz, és fenntarthatóbb üzleti gyakorlatokat valósítsanak meg.

HATÉKONYSÁG

KÖRNYEZETTUDATOSSÁG

HITELESSÉG

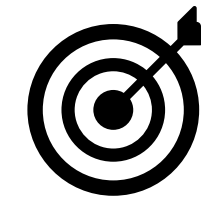
KÖLTSÉGCSÖKKENTÉS

## LEHETŐSÉGEK



- termékfejlesztés
- kockázatazonosítás
- folyamat javítás
- döntéstámogatás
- marketing
- image

## EREDMÉNYEK



- versenyelőny
- költségmegtakarítás
- jobb kapcsolatok és hírnév
- jobb döntéshozatal
- fenntarthatóbb üzleti gyakorlatok
- jogi és szabályozási megfelelés biztosítása
- innováció ösztönzés

## HÁTRÁNYOK



- bonyolultság
- időigényesség
- adatgyűjtés nehézségei
- magas költségek
- szubjektív eredmények



# AZ LCA-VAL ÉS LCC-VEL SOKFÉLE TERMÉK/SZOLGÁLTATÁS ELEMESZHETŐ

A LCA mértékegységének kiválasztása a vizsgálat céljától és az életciklus-elemek jellemzőitől függ.



# Kik és hogyan készítik az LCA-kat, LCC-ket?

Az LCA-kat környezetvédelmi szakértők készítik, ISO szabványok alapján, szoftverek segítségével.

Az LCC-ket pénzügyi szakemberek készítik, és különböző szoftvereket és eszközöket használnak az adatok elemzésére és az eredmények összegzésére.



LCC

a kávé termesztésének,  
feldolgozásának és szállításának  
költségei

a kávé elkészítésének és  
fogyasztásának költségei

hulladékkezelési költségek

**GYÁRTÁS**

(kávésbab termesztés,  
szüretelés és feldolgozás)

**HASZNÁLAT**

(kávé elkészítése és  
elfogyasztása)

**ÚJRAHASZNOSÍTÁS**

(felhasznált kávézacc és  
csomagolóanyag kezelése)

LCA

gyártásból eredő kibocsátások  
és hatások

használatból eredő  
kibocsátások és hatások

hulladékkezelésből eredő  
kibocsátások és hatások