



A MAGYAR
TUDOMÁNY
ÜNNEPE

Körforgásban a vendéglátóipar

BAJNÓCZKI CSONGOR

Lineáris gazdasági modell

A JELENLEG DOMINÁNS GAZDASÁGI MODELLNEK SZÁMOS JÓTÉKONY HATÁSSAL JÁRUL(T) HOZZÁ AZ EMBERISÉG FEJLŐDÉSÉHEZ, VISZONT A TÚLFOGYASZTÁS ÉS MÁS TÉNYEZŐK FENNTARTHATATLANNÁ TESZIK BOLYGÓNK SZOCIÁLIS, GAZDASÁGI ÉS KÖRNYEZETI HATÁRAIT

Lineáris gazdasági modell
=
i) erőforrások kimerülése



Lineáris gazdasági modell

=

i) erőforrások kimerülése

ii) környezetszennyezés



Lineáris gazdasági modell

=

i) erőforrások kimerülése

ii) környezetszennyezés

iii) klímaváltozás



Lineáris gazdasági modell

=

i) erőforrások kimerülése

ii) környezetszennyezés

iii) klímaváltozás

*iv) biológiai diverzitás
elvesztése*



Lineáris gazdasági modell

=

i) erőforrások kimerülése

ii) környezetszennyezés

iii) klímaváltozás

*iv) biológiai diverzitás
elvéstése*

v) ellátási lánc problémák



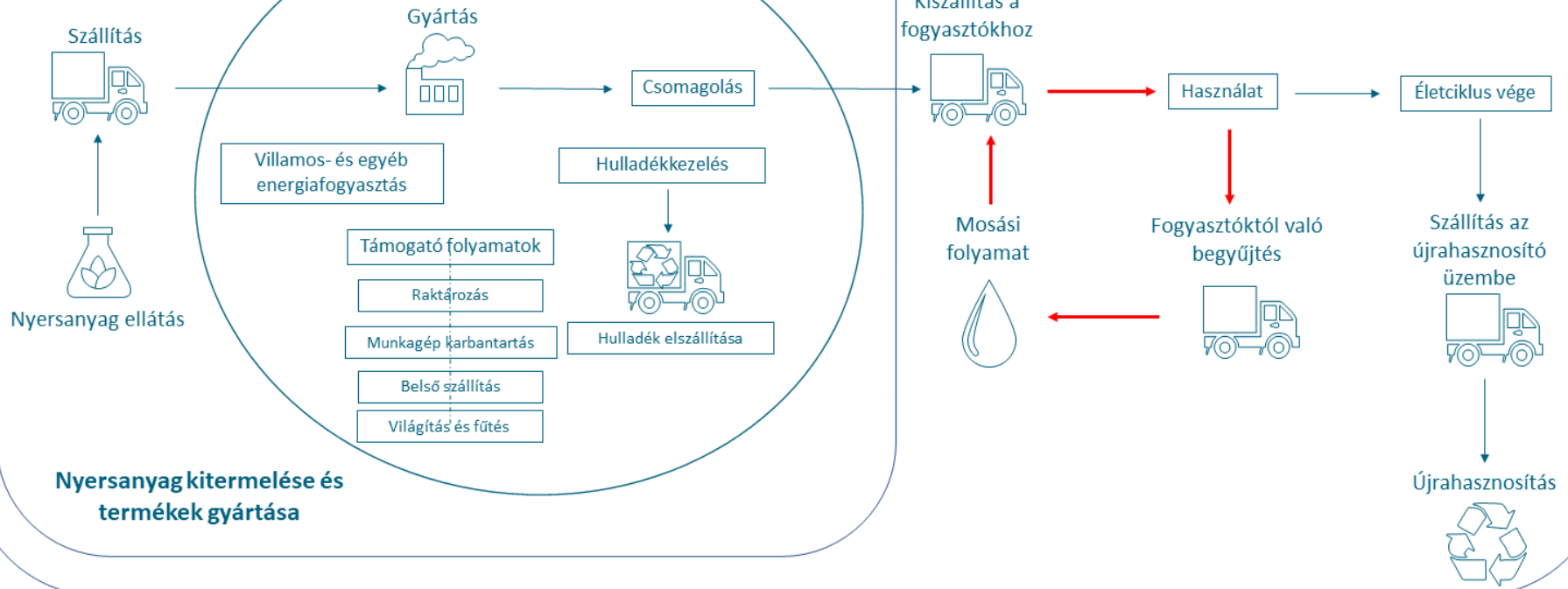
Körforgásos gazdasági modell

ALTERNATÍVÁT SZOLGÁL ANNAK ÉRDEKÉBEN, HOGY A KÖRNYEZETÜNKET
ÉLHETŐBBÉ TEGYÜNK

Körforgásos gazdasági modellre épülő magyar kezdeményezések az élelmiszer- és italiparban



Zártkörű rendszer



Összehasonlító élelciklus-elemzések

MILYEN A KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNYE A KÖRFORGÁSOS RENDSZEREKNEK A
LINEÁRIS RENDSZEREKHEZ KÉPEST?

Összehasonlító életciklus- elemzés főbb lépései:

*1) LCA elvégzése a magyar
újrahasználható rendszerre*

*2) nyilvánosan elérhető LCA
felkutatása
egyszerhasználatos
rendszerekre*

*3) rendszerek környezeti
teljesítményének (globális
felmelegedési potenciál (kg
CO₂-ekv.)) összehasonlítása*

Legfontosabb szempontok:

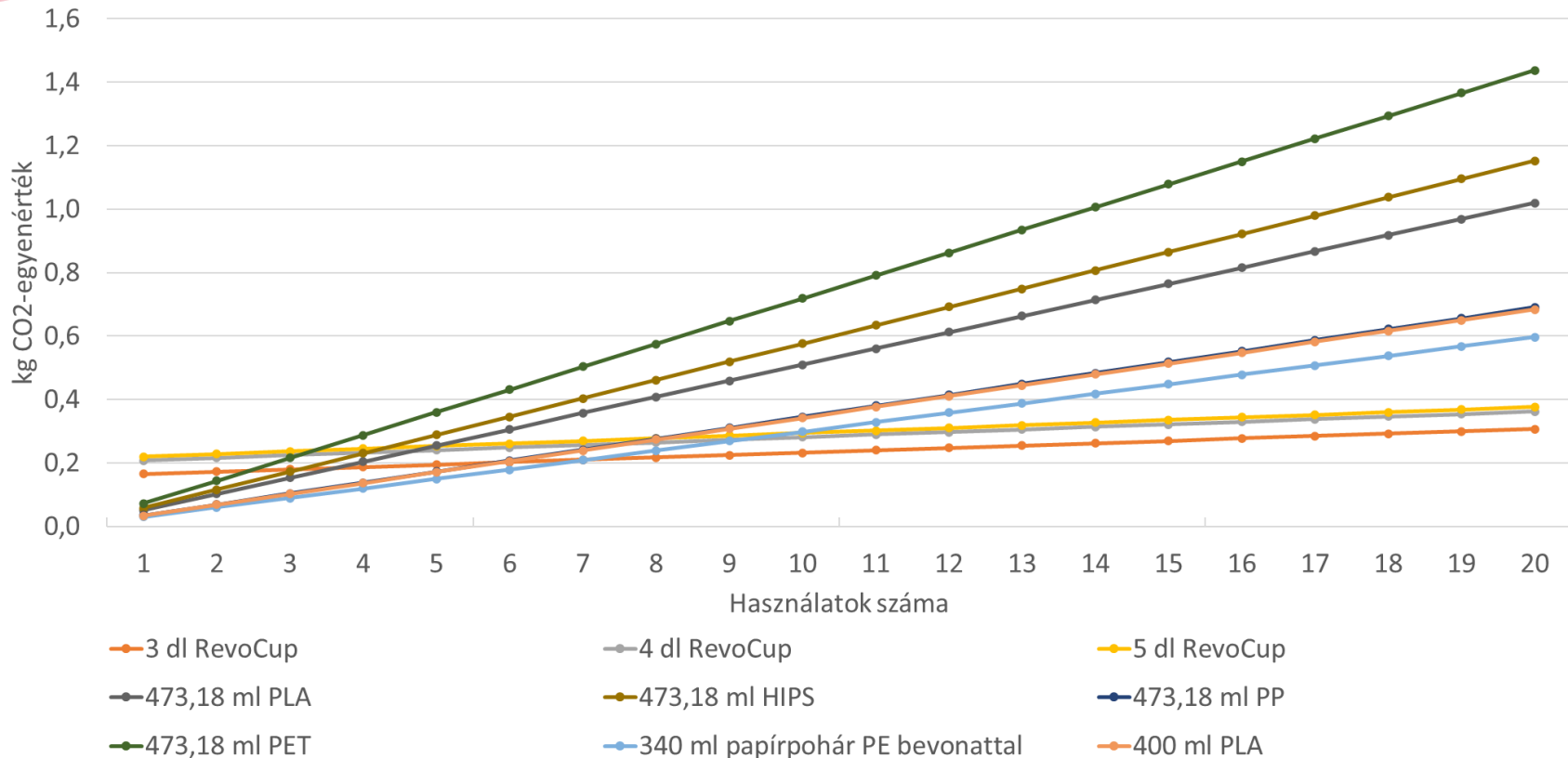
- megegyező funkcionális egység
- megegyező rendszerhatárok
- átmeneti pont fogalma

Korlátozások:

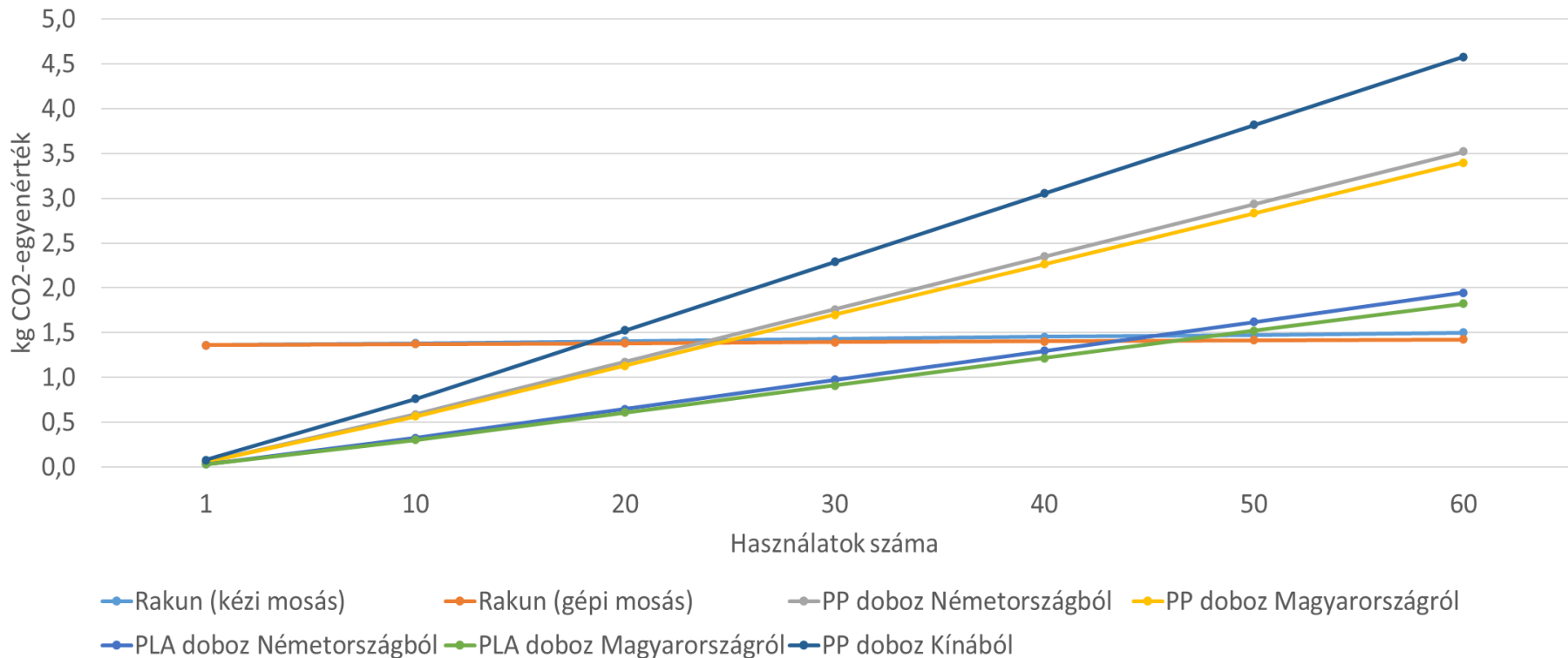
- fenti pontoknak megfelelően találni nyilvános elemzéseket
- különböző LCA-módszertanokból és jellemzési tényezőkből fakadó különbségek



Cup Revolution és más poharak életciklusának (bölcsőtől-sírig) globális felmelegedési potenciáljának összehasonlítása



Rakun és más ételszállító dobozok előállításának és használatának globális felmelegedési potenciáljának összehasonlítása



Oonly palack összehasonlító életciklus-elemzése

- Tanulmány várható megjelenése: Q1-Q2 2024
- Oonly újrahasználatos rendszere vs egyszer használatos PET-palackok
 - Betétdíjas rendszerben
 - Nem betétdíjas rendszerben
- Öt egymástól különböző és független tanulmány erősíti meg az újratölthető palackok kedvezőbb környezeti hatását
- Átmeneti pont: 2-15 használat három tanulmány szerint
- Optimalizálás:
 1. szállítás;
 2. mosás;
 3. utántöltések száma



Konklúzió

MILYEN MEGOLDÁSOKAT NYÚJTANAK AZ ILYESFAJTA RENDSZEREK A LINEÁRIS
GAZDASÁG OKOZTA PROBLÉMÁKRA

Lineáris gazdasági modell

=

i) erőforrások kimerülése

Körforgásos gazdasági modell

=

i) erőforrások körforgásban tartása

Lineáris gazdasági modell

=

i) erőforrások kimerülése

ii) környezetszennyezés

Körforgásos gazdasági modell

=

i) erőforrások körforgásban tartása

*ii) minimalizálódik a zárkörű-rendszernek
köszönhetően*

Lineáris gazdasági modell

=

i) erőforrások kimerülése

ii) környezetszennyezés

iii) klímaváltozás

Körforgásos gazdasági modell

=

i) erőforrások körforgásban tartása

*ii) minimalizálódik a zárkörű-rendszernek
köszönhetően*

iii) alacsonyabb ÜHG-kibocsátás

Lineáris gazdasági modell

=

i) erőforrások kimerülése

ii) környezetszennyezés

iii) klímaváltozás

*iv) biológiai diverzitás
elvesztése*

Körforgásos gazdasági modell

=

i) erőforrások körforgásban tartása

*ii) minimalizálódik a zárkörű-rendszernek
köszönhetően*

iii) alacsonyabb ÜHG-kibocsátás

iv) csökkenti a természeti károkat

Lineáris gazdasági modell

=

i) erőforrások kimerülése

ii) környezetszennyezés

iii) klímaváltozás

*iv) biológiai diverzitás
elvesztése*

v) ellátási láncok problémái

Körforgásos gazdasági modell

=

i) erőforrások körforgásban tartása

*ii) minimalizálódik a zárkörű-rendszernek
köszönhetően*

iii) alacsonyabb ÜHG-kibocsátás

iv) csökkenti a természeti károkat

v) nagyobb fenntarthatóság az ellátási láncok felett

Zöld Állítások Direktíva (Green Claims Directive) javaslat

- Irányelv a greenwashing ellen
- Az EU-ban a zöld állítások több, mint fele félrevezető vagy megalapozatlan
- Mit tehetnek a gyártók és a szolgáltatók?
 - Tudományosan megalapozott állítások a környezeti hatásokról
 - Az életciklus-elemzés az egyik legmegfelelőbb eszköz a zöld állítások alátámasztásához



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

mta.hu



A MAGYAR
TUDOMÁNY
ÜNNEPE

MTA MAGYAR
TUDOMÁNYOS
AKADÉMIA

