



Kép: [www.breem.com](http://www.breem.com)

# Építőipari cégek szerepe és felelőssége a fenntarthatóságban

**Bellaagh Mátyás – Colas Hungária Zrt.**

„ISOFÓRUM XXVII. NMK”

# Alapok - Fenntarthatóság



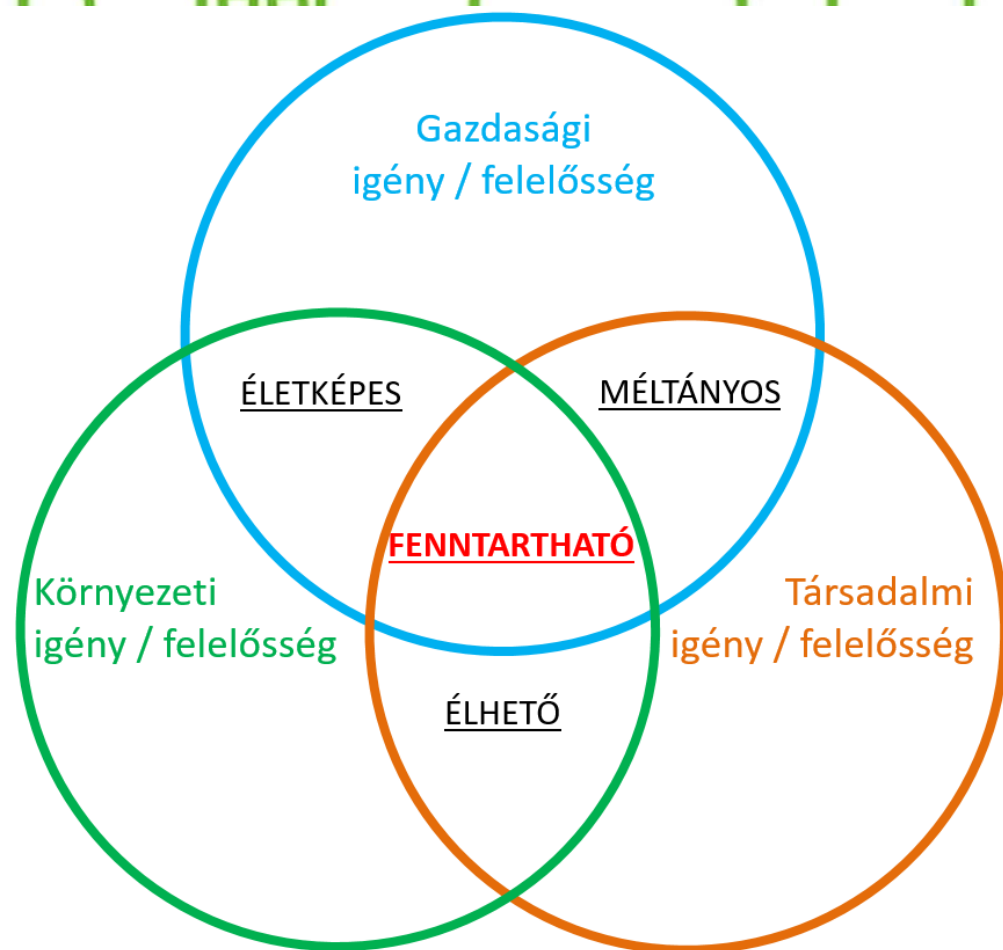
ENSZ Globális  
Fenntarthatósági Célok  
(SDG17) - 2015

Vannak már első ránézésre is  
reális kapcsolódási területek az  
építőiparral

Indikátor javaslatok – GRI  
szabványokban

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

# Alapok - Fenntarthatóság



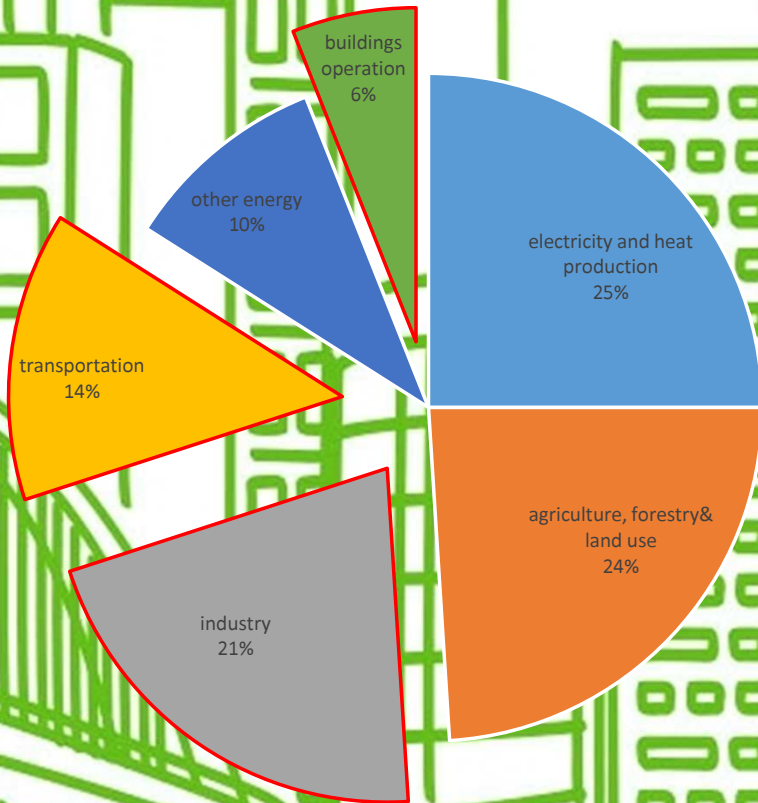
Fenntarthatóság három kritérium tartománya.

Érvényes a „széklábtól a rakétáig”.



# Alapok - Klímavédelem

Global GHG emission by sectors (IPCC 2014)



COP21 – Párizsi Klímacsúcs (2015) - 20/20/20

-20% CO2 emisszió

+20% energiamixben a megújuló részarány

+20% energiahatékonyság-növelés

Industry 40% => építőipar 8,4%

Transportation 5% => építőipar 0,7%

Buildings operation = 6%

**Totál = 15,1 %**

# Szabályozás - European Green Deal (2019)





## Szabályozás - Circular Economy Action Plan (2019)

- Fenntartható épített környezetre stratégia kidolgozása (2021)
- 2011 évi építési termékek (305/2011/EU) rendelet felülvizsgálata – fenntarthatósági szempontok
- Életciklus szemlélet beillesztése az EU közbeszerzési rendszereibe (2021)
- Termékek, újra-feldolgozott anyagok követelményeinek bevezetése
- Körforgásos szemlélet mellett az ÜHG kibocsátás csökkentése
- Karbon megkötő építési anyagok előtérbe helyezése

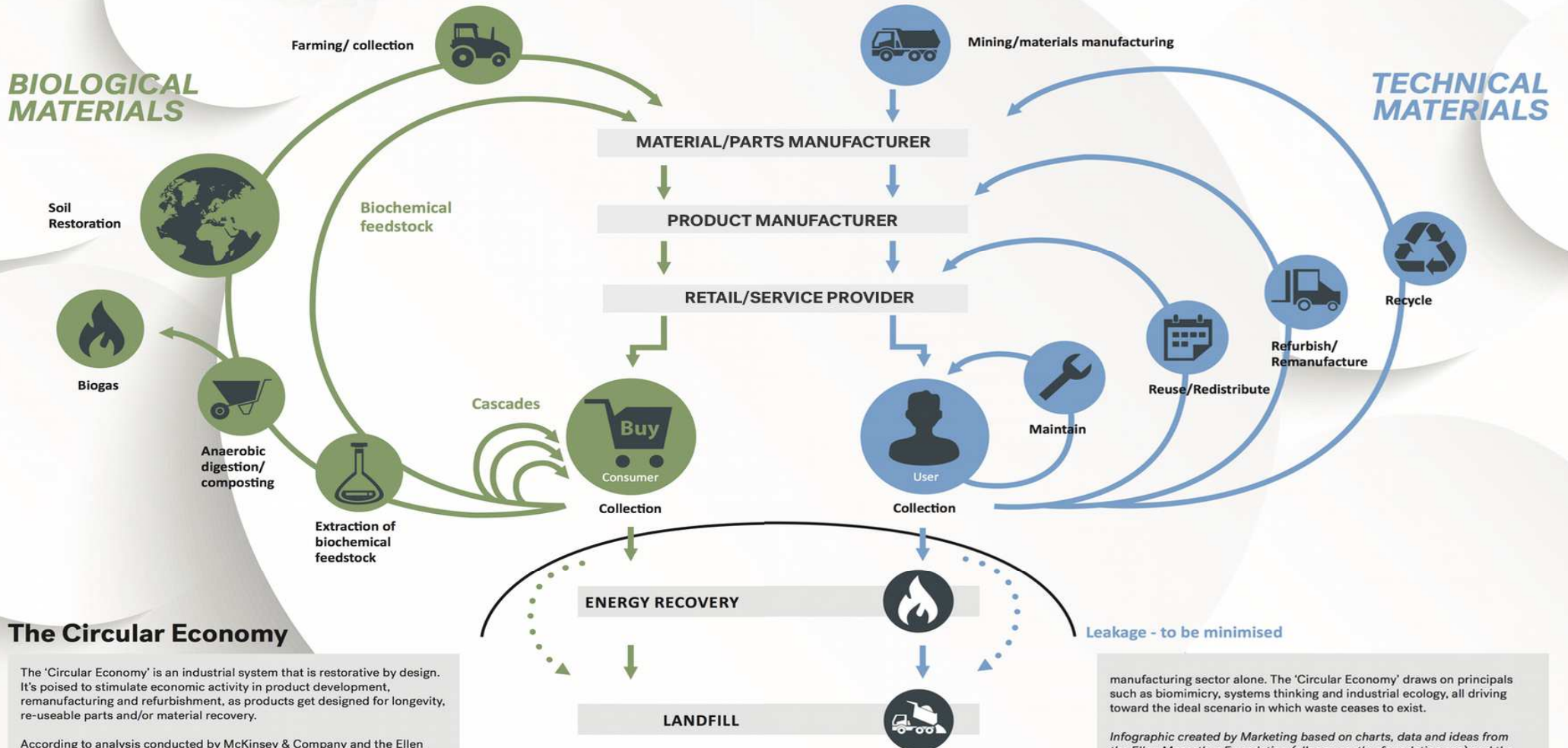


„ISZÓRUM XXVI. NMK”

Kép forrása: <https://www.themis.com/knowledge/bs-8001-and-embracing-the-circular-economy>

## BIOLOGICAL MATERIALS

## TECHNICAL MATERIALS



## The Circular Economy

The 'Circular Economy' is an industrial system that is restorative by design. It's poised to stimulate economic activity in product development, remanufacturing and refurbishment, as products get designed for longevity, re-useable parts and/or material recovery.

According to analysis conducted by McKinsey & Company and the Ellen MacArthur Foundation ('Towards the Circular Economy'), circular industrial models could potentially see material cost savings worth up to US\$630 billion per annum over the next decade within one area of the European >

manufacturing sector alone. The 'Circular Economy' draws on principals such as biomimicry, systems thinking and industrial ecology, all driving toward the ideal scenario in which waste ceases to exist.

Infographic created by Marketing based on charts, data and ideas from the Ellen MacArthur Foundation ([ellenmacarthurfoundation.org](http://ellenmacarthurfoundation.org)) and the Royal Society for the Encouragement of Arts, Manufactures and Commerce ([thersa.org](http://thersa.org)).



## Hazai szabályozás

### **Klíma- és Természetvédelmi Akcióterv (2020)**

- „elvárjuk a multinacionális cégektől, hogy környezetbarát technológiákat alkalmazzanak”

### **Nemzeti Fenntartható Építésgazdasági Stratégia 2020-2025 (2020 – véglegesítés alatt)**

- Elérhető és könnyen értelmezhető építőipari előírások, építésügyi szabványok.
- MI alapú építési adatbázis: szakemberek, anyagok, termékek.
- BIM rendszer fokozatos bevezetése – állami oldal – oktatás – támogatás
- Innovatív termékek és technológiák hazai elérhetőségének támogatása
- Tervezhető állami megrendelésállomány
- Fokozott minőségbiztosítás termék és kivitelezési terén



## Felismerés

**9** INDUSTRY, INNOVATION  
AND INFRASTRUCTURE



**15** LIFE  
ON LAND



**12** RESPONSIBLE  
CONSUMPTION  
AND PRODUCTION



**13** CLIMATE  
ACTION



**8** DECENT WORK AND  
ECONOMIC GROWTH



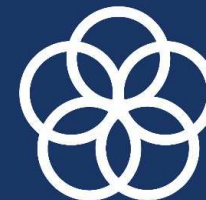
**11** SUSTAINABLE CITIES  
AND COMMUNITIES



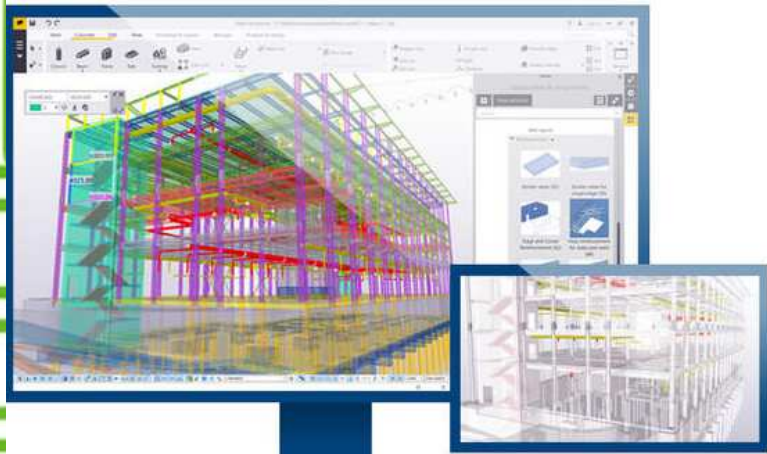
**3** GOOD HEALTH  
AND WELL-BEING



**17** PARTNERSHIPS  
FOR THE GOALS



# Cselekvés - Mit tehetnek az építőipari vállalatok?



EPD®



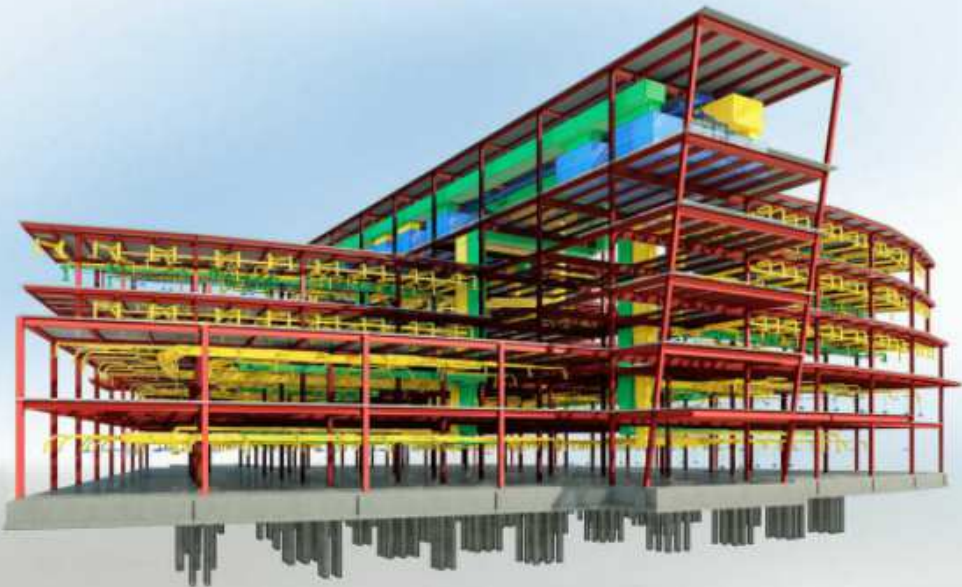
„ISOFÓRUM XXVI. I. NMK”

Képek: [www.tekla.com](http://www.tekla.com), [www.nytimes.com](http://www.nytimes.com), [www.danzor.co.uk](http://www.danzor.co.uk)



## Cselekvés - BIM

Digitalizáció => hatékonyság adat és információbank



Hatékonyabb tervezés (anyag / idő)

Optimalizált műszaki tartalom

Átláthatóság

Könnyebb újrahasznosítás

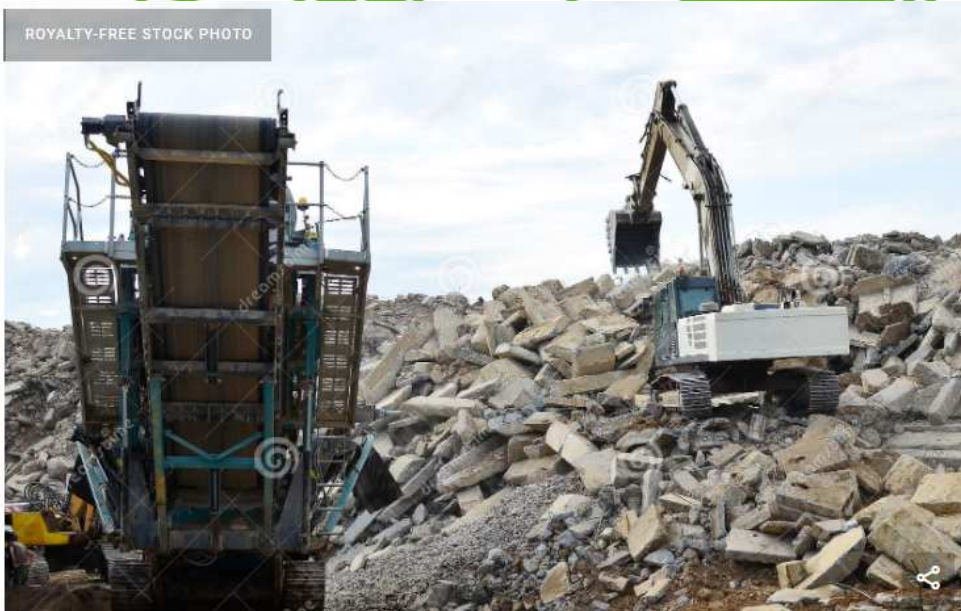
Jobb információ áramlás

Tervező - Mérnök - Kivitelező

Gazdasági hatékonyság = pénz = rövidebb return of investment

## Cselekvés – „Re-”

Recycling, Reusing (on-site, off-site)



Szállításokhoz kapcsolódó kibocsátások csökkentése

Primer erőforrások megtakarítása

Hulladék keletkezés megelőzése


Beruházások CO<sub>2</sub> lábnyom csökkenése

Iparági innováció fejlesztés - másodnyersanyagok hasznosításának kutatása




# Cselekvés – EPD

## Environmental Performance Declaration



**ENVIRONMENTAL  
PRODUCT DECLARATION**

*In accordance with ISO 14025 for*  
**Elastocolor Pittura Plus**  
**Elastocolor Rasante**  
**Elastocolor Rasante SF**  
**Elastocolor Tonachino Plus**  
**Elastocolor Waterproof**



Programme: The International EPD® System <a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a>	Programme operator: EPO International AB	EPD registration number: S-P-01378	Publication date: 2019-01-18	Valid until: 2024-01-17	Geographical scope: International
--	--	--	------------------------------------	----------------------------	---

ISO 14025 szerint

átlátható és összehasonlítható információk a termék életciklusának környezeti hatásairól

önkéntes adatszolgáltatás - nincs kötelezettség

lehetőség a környezeti szempontból előnyösebb termék azonosítására

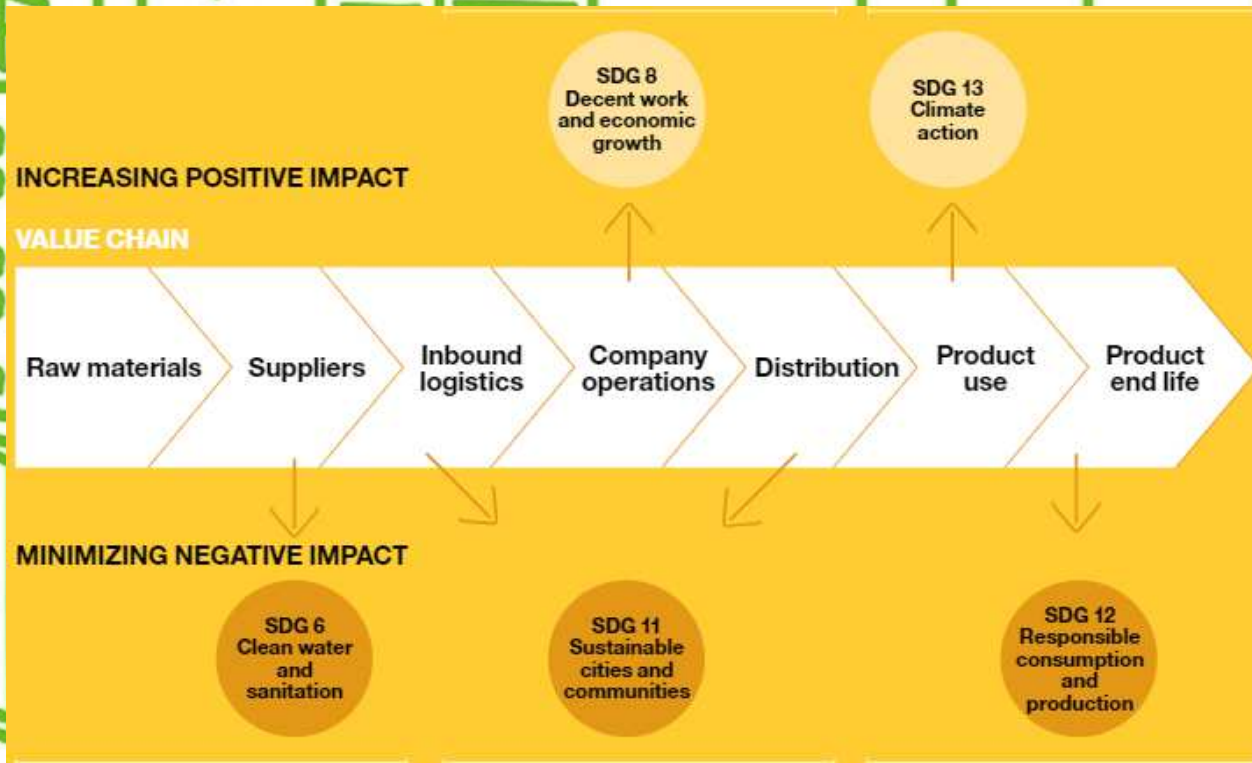
C-T-Gate vagy C-T-Grave

[www.environdec.com](http://www.environdec.com)

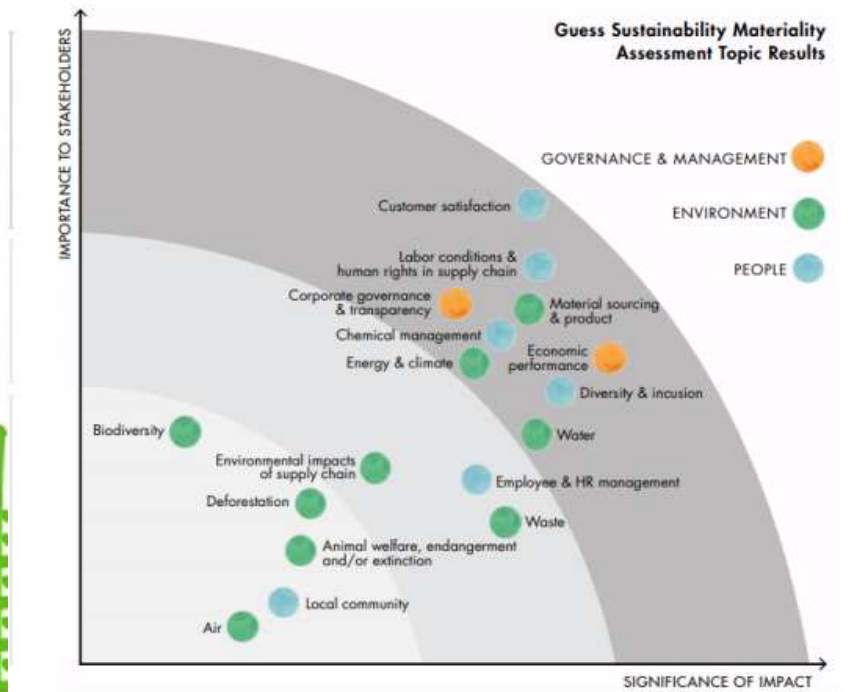


„ISOFÓRUM XXVI. NMK”

# Cselekvés – SDG kapcsolatok felmérése



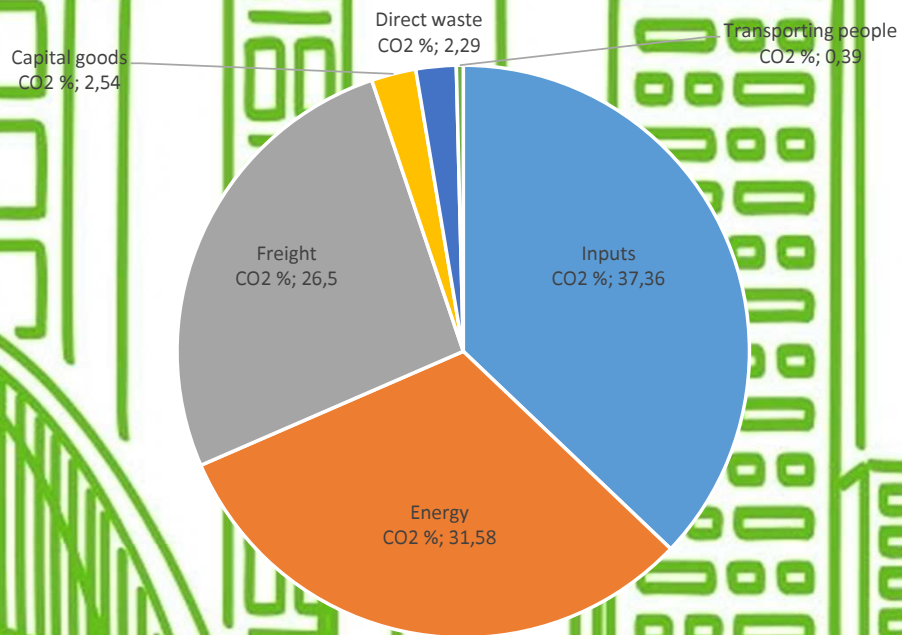
## SUSTAINABILITY MATERIALITY ASSESSMENT



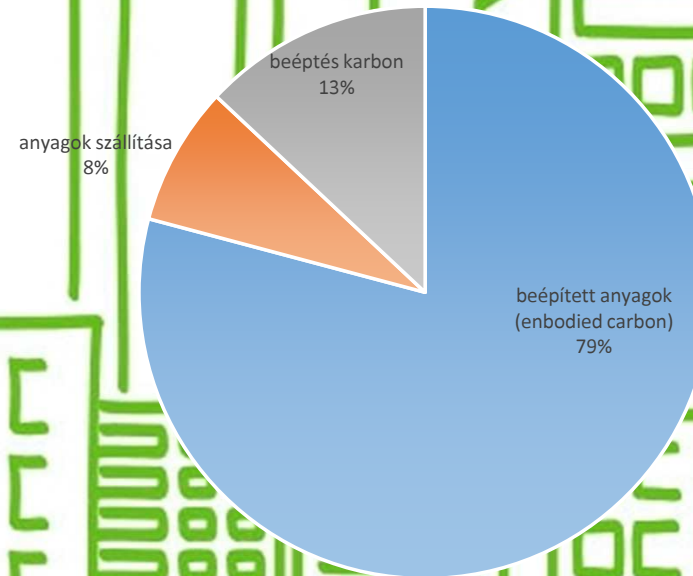


# Cselekvés – ÜHG / karbon emisszió

## Termékgyártás CO<sub>2</sub> kibocsátása (%) - CTG



## XYZ kivitelezés CO<sub>2</sub> egyenérték megoszlása

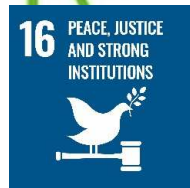


# Cselekvés – Colas magyarországi cégcsoport

Karbon lábnyom számítása termékgyártásra és kivitelezésre  
Energiahatékonyság - EIR rendszer



Compliance & Ethics tréningek

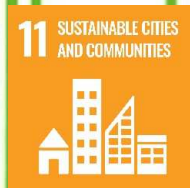


SD mapping & Materiality analysis  
SD program további tervezéséhez

Recycling - on-site és telephelyi



Helyi párbeszéd telephelyeken



Biodiverzitás-védelem  
Elfolyó vizek – olajfogók  
Telephelyek vs érzékeny vízbázisok felmérés



Oktatás, képzés, szervezet fejlesztés



Munkahelyi egészségvédelem - egészségbiztosítás





## Partnerség



# HuGBC

Magyar Környezettudatos Építés Egyesülete  
Hungary Green Building Council



# bcSDH

Magyarországi Üzleti Tanács a Fenntartható Fejlődésért  
Business Council for Sustainable Development in Hungary

Nem az a kérdés, hogy megéri-e a fenntarthatósági szemléletet a vállalatirányítás részévé tenni, hanem az, hogy **megéri-e figyelmen kívül hagyni egy globális folyamatot és vállalni ennek kockázatát...?**

Mail: [matyas.bellaagh@colas.hu](mailto:matyas.bellaagh@colas.hu)

„ISOFÓRUM XXVI I. NEMK”