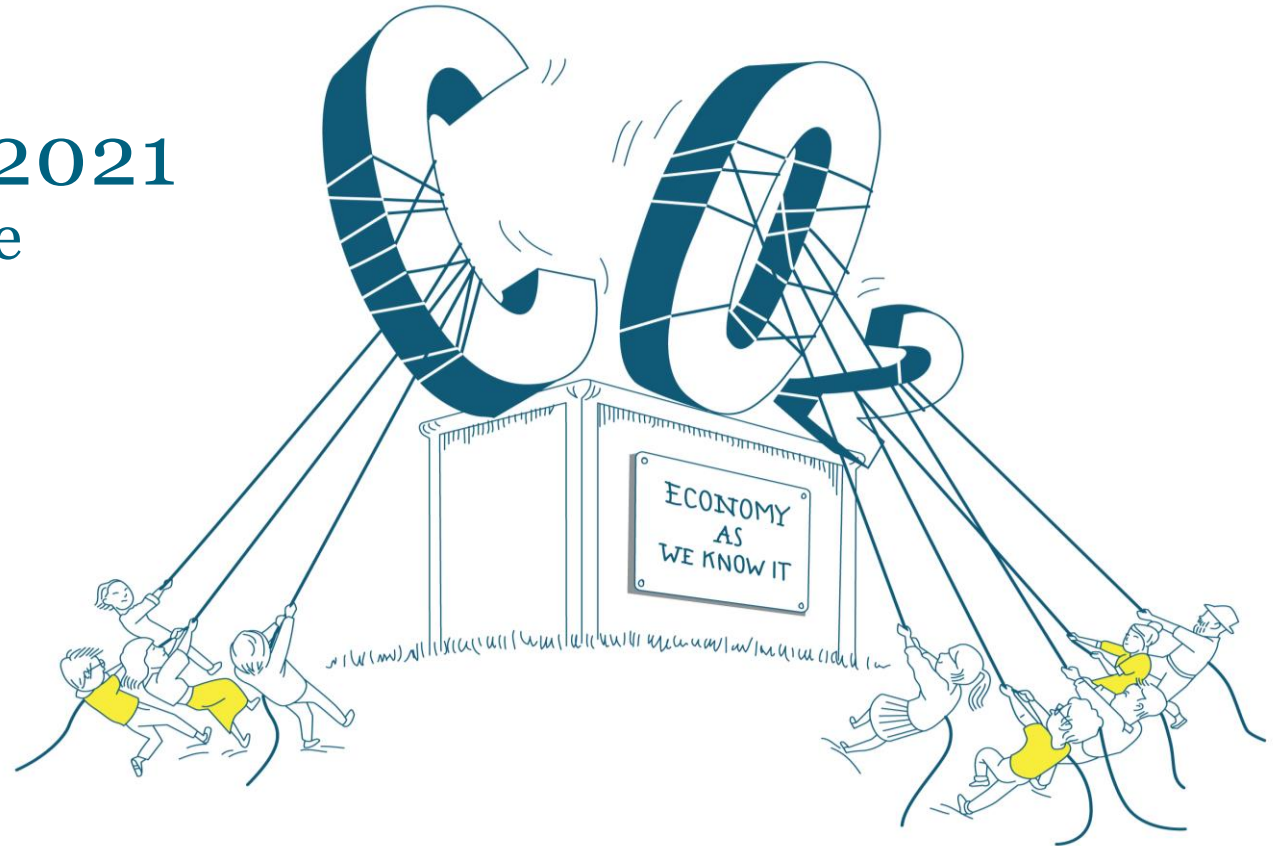


Karbonlábnyom számítás 2021 a Folprint Zöldnyomda Kft. részére

Eredmények bemutatása
2022.11.11.



A karbonlábnyom számítás során figyelembe vett karbonforrások

- **Scope I:**
 - a telephelyen eltüzelt földgáz,
 - a vállalat saját járműveinek használata üzleti utakra.
- **Scope II:**
 - a felhasznált elektromos áram.

A karbonlábnyom számítás során figyelembe vett karbonforrások

- **Scope III:**

- Üzemanyagokhoz, energiához kapcsolódó Scope 3 kibocsátások (kitermelés, feldolgozás, szállítás, szállítási veszteség),
- a felhasznált víz,
- a felhasznált alapanyagok előállítása és szállítása (kivéve az a papírmennyiség, amelyet a nyomtatáshoz használnak, mert ennek típusát és mennyiségét mindig a megrendelő határozza meg),
- a vállalat működése során keletkező hulladék és szennyvíz kezelése,
- a vállalat dolgozóinak munkába járása által generált kibocsátások (mind a közösségi közlekedési módok, mind az egyéni, autóval történő utazás esetében),
- az üzleti utak, melyeket nem a vállalat saját járműveivel tettek meg,
- a beszerzett nagyobb (500 ezer Ft feletti) értékű eszközök (pl. járművek, munkaeszközök) előállítása és szállítása.

Tudnivalók a számítással kapcsolatban

- A lábnyomszámítás során vizsgált időszak: 2021.01.01-2021.12.31.
- A számítás során a hozzáférhető tudományos irodalmi adatokból, valamint a nemzetközi adatbázisokból (Ecoinvent, DBEIS, IEA) a valóságot legjobban megközelítő emissziós tényezőket használtuk, a számítás bizonytalansága így a megengedett mérték alatt marad.

A vizsgált tevékenységekhez köthető karbonlábnyomok nagysága és százalékos megoszlása

Scope	Tevékenység	t CO ₂ eq/2021	%
Scope I	Földgáz tüzelése	28,00	19,20%
	Saját járművek kibocsátása	11,73	8,04%
Scope II	Áram	23,99	16,45%
Scope III	Üzemanyagokhoz és energiához kapcsolódó Scope 3 kibocsátások*	25,77	17,67%
	Víz	0,08	0,06%
	Hulladék és szennyvíz	26,25	18,00%
	Alkalmazottak utazása, munkába járás	18,38	12,60%
	Üzleti utak (nem saját járművekkel)	0,00	0,00%
	Alapanyagok előállítása (irodai papírral) és szállítása**	11,65	7,99%
	Eszközállomány (2021-es beszerzés) előállítása, szállítása**	0,00	0,00%
Összesen		145,85	100%

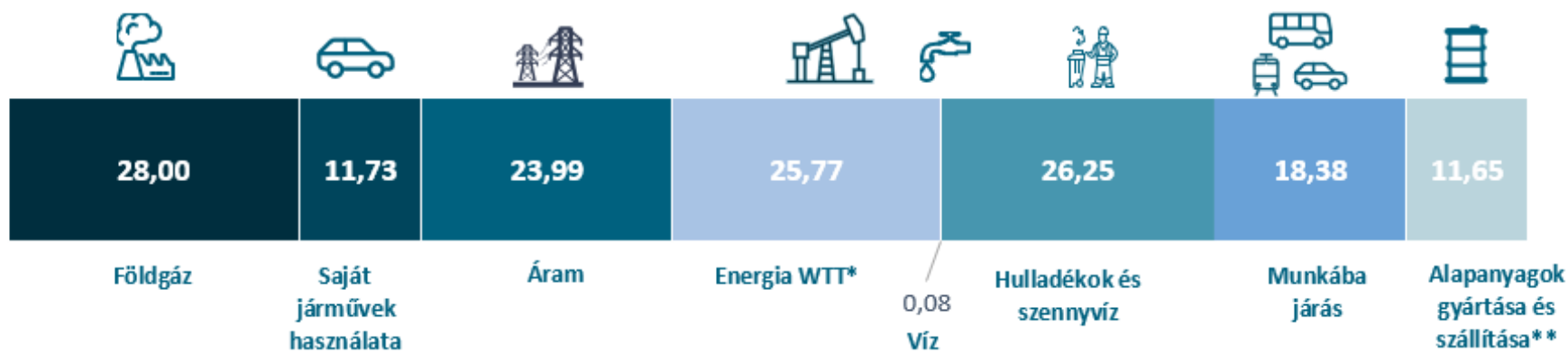
t CO₂eq = tonna CO₂ egyenérték

*Kitermelés, feldolgozás, szállítás, szállítási veszteség.

**Az alapanyagok és az eszközállomány gyártási helyét a rendelkezésre álló adatok alapján vettük figyelembe.



Összes



* Üzemanyagokhoz és energiához kapcsolódó Scope 3 kibocsátások (kitermelés, feldolgozás, szállítás, szállítási veszteség)

** Irodai papírral, nyomdai papír nélkül

Elemzés

- A Folprint Zöldnyomda Kft. teljes, 2021-es évre vonatkozó karbonlábnyoma **145,85 tonna CO₂ egyenérték (CO₂eq)** volt.
- A módszertani fejlesztés következtében az energiahasználathoz kapcsolódó Scope III kibocsátások (kitermelés, feldolgozás, szállítás, szállítási veszteség) meghatározására is sor került, ez okozza a 2020-as évre számított eredményhez képest a többletet.
- Az összkibocsátás legnagyobb részét, (19%-ot), a földgázfelhasználás tette ki. Emellett a hulladék és szennyvízkezelés (18%), az energiához kapcsolódó Scope III (18%), illetve a villamosenergia-felhasználás (16%) okozta üvegházhatású gázok kibocsátása volt még kimagasló.
- A teljes CO₂eq kibocsátás több mint felét (56%) a Scope III, a nyomda által csak közvetetten befolyásolható tevékenységek adták 2021-ben.

Következtetések

- A 2021-es évre vonatkozó számítás eredményei közel megegyeznek a 2020-as évre vonatkozó eredményekkel ugyanazon kereteket vizsgálva. Az összérték eltérése a módszertani fejlesztés (és az így pontosabban meghatározott energiafelhasználáshoz kapcsolódó Scope III kibocsátások) következménye.
- A jövőben javasolt a földgáz és villamosenergia-felhasználás csökkentése, illetve zöld energiaforrás használata az üvegházhatású gázok emissziójának csökkentése céljából. Emellett az alapanyagok hatékony felhasználásával és a hulladékok mennyiségének minimalizálásával, esetleges visszaforgatási lehetőségek vizsgálatával (és lehetőség esetén ezek alkalmazásával) további csökkentések érhetőek el.

Készítette:

- Nyitrai-Cseh Melinda - Fenntarthatósági tanácsadó
- Fűzfa Csaba - Fenntarthatósági tanácsadó

Kapcsolat:

denkstatt group

denkstatt Hungary Kft.

1037, Budapest

Seregély u. 6.

Magyarország

denkstatt@denkstatt.hu

www.denkstatt.eu

Nyitrai-Cseh Melinda

Fenntarthatósági tanácsadó

E: cseh.m@denkstatt.hu

T: +36 30 253 26 09

