

II. MODUL

KÖRNYEZET



CEP Circular Economy
Science Park

MOLGROUP

Környezeti pillér

Környezeti kibocsátások és azok csökkentése

1. Üvegházhatású gázok (ÜHG)
2. Légköri kibocsátások (NO_x, SO_x, por)
3. Vízhatalásat és vízszennyezés
4. Hulladék, körforgásos gazdaság
5. Talaj és biológiai sokféleség

Környezeti kockázatok

Milyen hatással lesznek a jövőbeli működésre



Az iparágot érintő ESG trendek

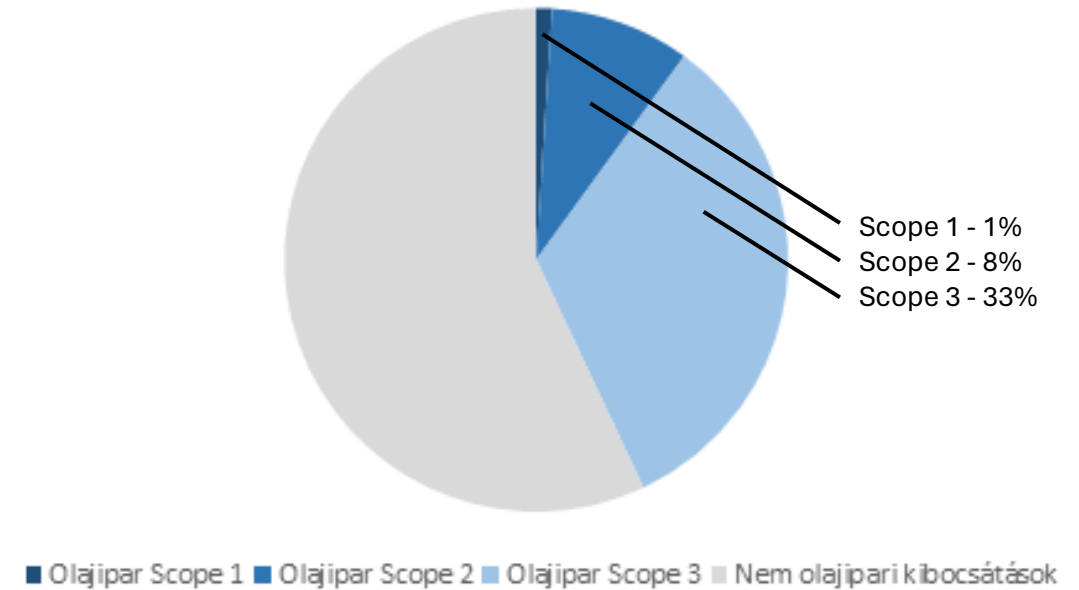
Az olaj- és gázipar adja a globális ÜHG kibocsátás 42 százalékát

Fokozott figyelem és számonkérés különböző stakeholderek részéről

Befektetők: átlátható, összemérhető, megbízható adatok, jó ESG rating

Fogyasztói elvárások és szokások: felelős vállalatok iránti preferencia

Szabályozók: adatok, kötelező ÜHG célok, klímastratégiák, karbonadók, ETS



Pénzügyi kockázatok, ETS,
fenntartható befektetések

Hírnév és reputáció

Kihágások a social media korában

Vállalati értékek és munkavállalói
elköteleződés

Innováció

**Miért fontos az
ESG környezeti
pillér a
vállalatok
számára?**

A környezeti teljesítménymutatók szerepe

Környezeti problémák azonosítása

Környezeti teljesítmény mérése

Fejlesztések nyomonkövetése

A környezeti teljesítmény javítására kitűzött célok meghatározása

Környezeti hatások csökkentése érdekében történő döntéshozatal

Környezeti teljesítmény- mutatók

KÖRNYEZETI LÁBNYOM

Üvegházhatású gázok

Légszennyezés

Vízhasználat

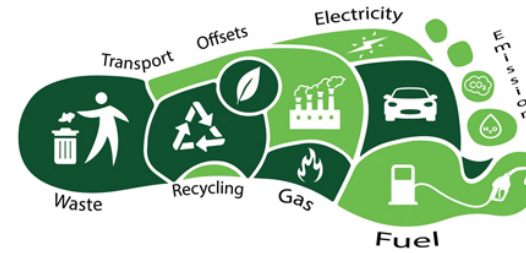
Hulladék és szennyezés

Földhasználat és biodiverzitás

Környezeti teljesítmény értékelése - mutatók

Környezeti hatás	Mutatók
Üvegházhatású gázok kibocsátása	tonna CO ₂ -egyenérték/év (t CO ₂ /év), t CO ₂ / kt CWT (CONCAWE-Solomon CO ₂ intenzitás mutató) t CO ₂ / t HVC (high value chemicals)
Légszennyezés	Nitrogén-oxidok (NOx) Szénmonoxid (CO) Kén-oxidok (SOx) szálló por (PM2, PM10)
Energiafelhasználás, energiahatékonyság és megújuló energiaforrások	Upstream energia és kibocsátás index - kgCO ₂ e/boe (hordó olajegyenérték) Energiafelhasználás: kWh/m ² /év Energiafelhasználás csökkentése az előző évhez képest Megújuló energiaforrások aránya
Vízgazdálkodás és szennyezés elleni küzdelem (vízlábnyom)	Vízfelhasználás: m ³ /fő/év Vízfelhasználás csökkentése az előző évhez képest Vízfelhasználás fajlagos értéke (m ³ /termék)
Hulladékkezelés és körforgásos gazdaság	Hulladékmennyiség: tonna/év Hulladékmennyiség csökkentése az előző évhez képest Újrahasznosítási arány
Biodiverzitás megőrzése és ökoszisztémák védelme	Biológiai sokféleségre gyakorolt hatás mutatói

A vállalati karbonlábnyom - SCOPE 1-2-3 kibocsátások



Corporate Carbon Footprint - CCF
tCO₂e / év

Scope 1-2-3 felosztás célja:

ÜHG kibocsátások allokálása és
elszámolása az értékláncban

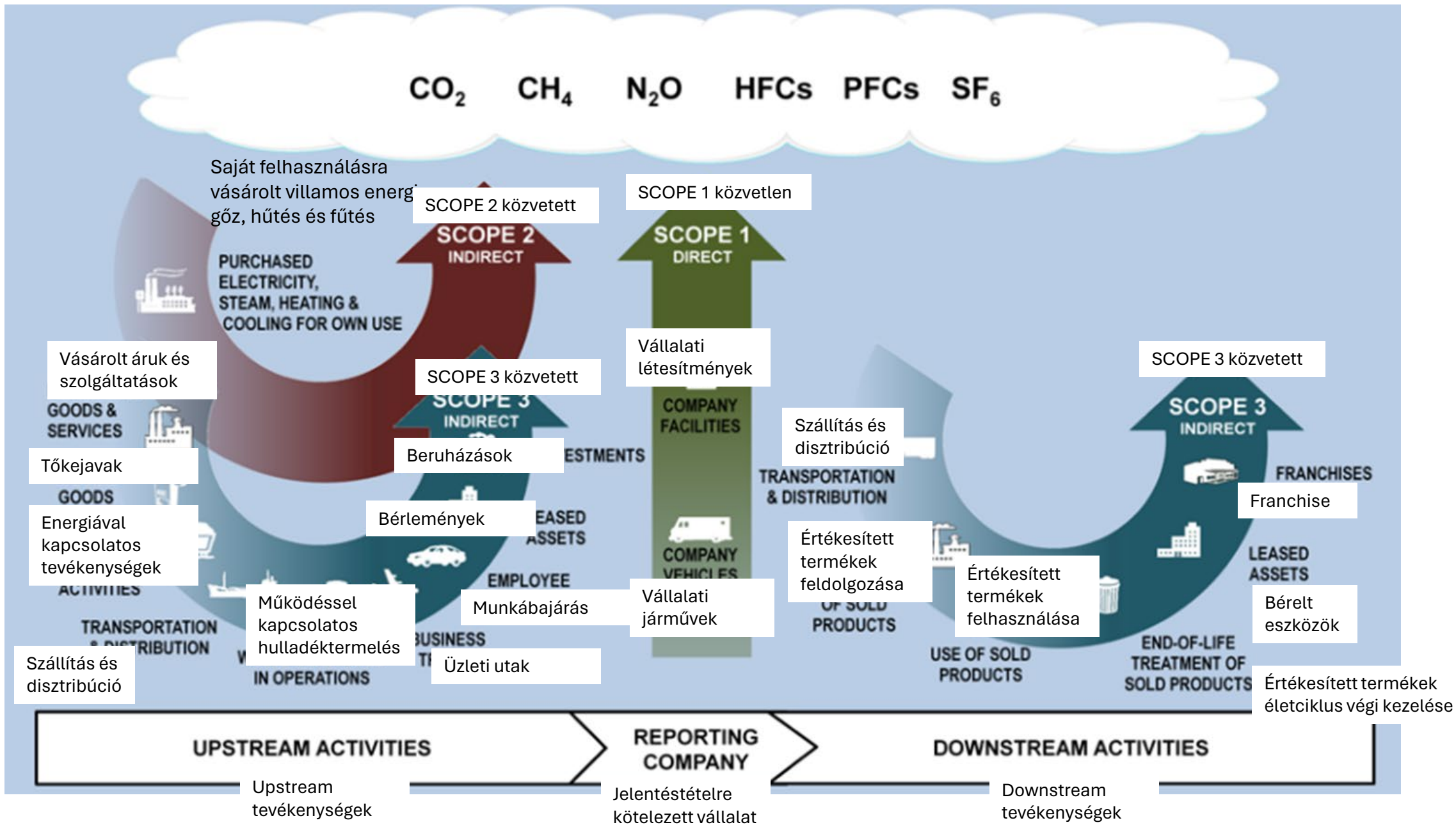
Meghatározni a környezeti hatás
legfontosabb forrásait

Scope specifikus akciók kialakítása

Scope 1: közvetlen kibocsátás

Scope 2: közvetett kibocsátás

Scope 3: további közvetett
kibocsátás



Metán

A földgáz fő alkotóeleme - CH₄

Üvegházhatása 25-szörös

A globális felmelegedés
egyharmadáért felelős

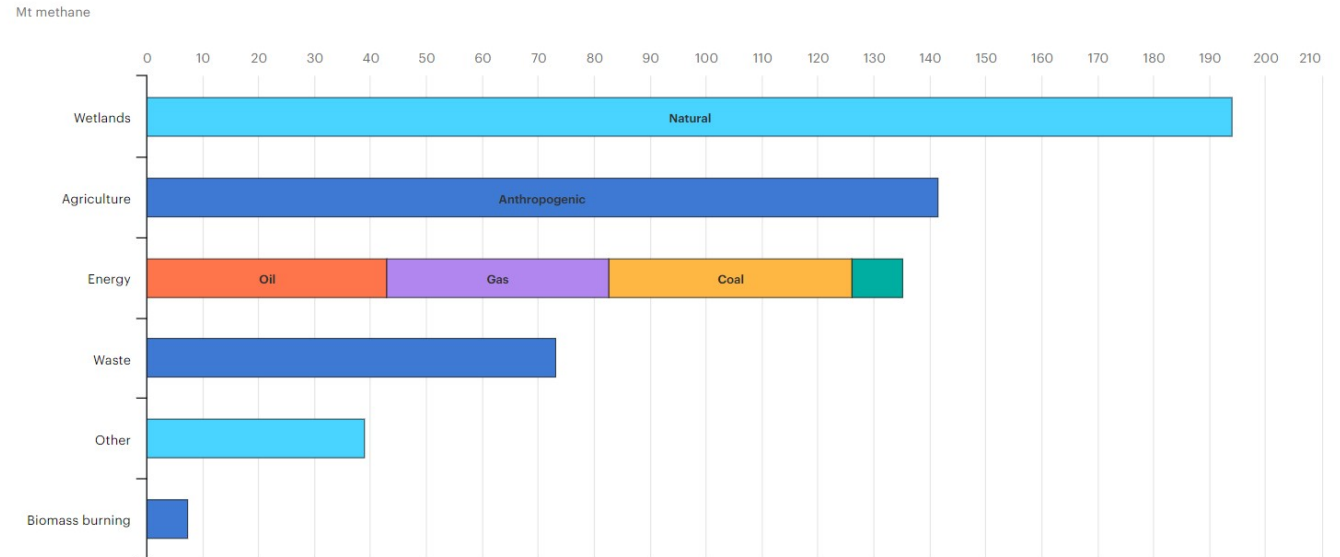
Energiaipar 2022: 135 millió tonna

MOL-Csoport kibocsátása

2020 – 2311 t

2021 – 2147 t

2022 – 1964 t



IEA. Licence: CC BY 4.0

● Natural ● Anthropogenic ● Oil ● Gas ● Coal ● Bioenergy

KÉRDÉS

Milyen területeket ölel fel az ESG jelentés környezeti része?

- Hulladékkezelés és a körkörös gazdaság elveinek alkalmazása
- Az ESG környezeti pillérének célja csupán a vállalatok környezetvédelmi hírnevének javítása, pénzügyi és operatív előnyök nélkül.
- A környezeti pillér keretében a vállalatok nem számolják fel a Scope 3 kibocsátásokat, mivel ezek a kibocsátások nehezen mérhetőek és nem lényegesek.
- Jövőbeli fenntarthatósági célok kitűzése és azok elérésének nyomon követése
- Hulladékkezelés és a körkörös gazdaság elveinek alkalmazása

BIODIVERZITÁS

A close-up photograph of a vibrant green tree frog perched on a large, brown, curled leaf. The frog's body is a bright, almost neon green, with lighter green and white markings on its face and limbs. Its large, dark eyes are prominent, and it has a slightly open mouth. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a natural, forest-like environment. The lighting is natural, highlighting the texture of the frog's skin and the veins on the leaf.

Biodiverzitás és emberi jólét

Sérülékenység és rugalmasság

Elkerülés

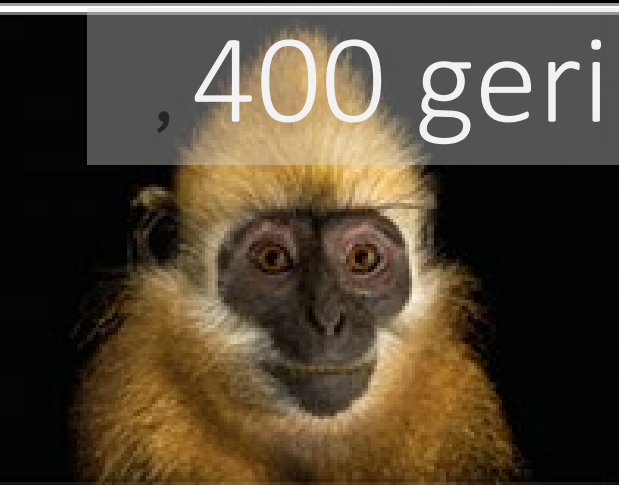
Minimalizálás

Helyreállítás

Ellensúlyozás



, 400 gerinces faj halt ki az elmúlt 115 évben





MOL Csoport a Biodiverzitás megőrzéséért

Nem indítunk (új) projekteket az UNESCO Világörökségi területein és védett területeken

Amennyiben védett természeti értékkel rendelkező területen működünk, a szabályozások maradéktalan betartása mellett, együttműködünk a releváns érdekelt felekkel, illetve biodiverzitás szakértőkkel

A transzparencia jegyében rendszeresen közzétesszük a védett területeken végzett tevékenységeinket

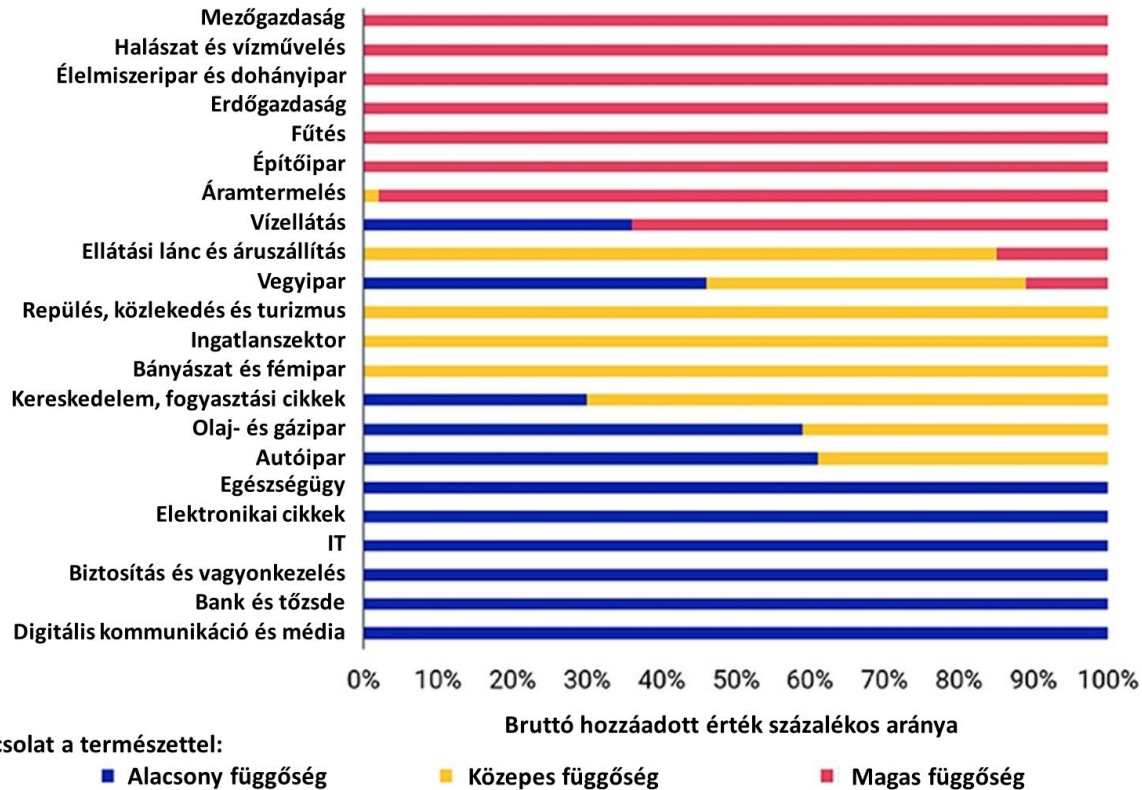
Új projektjeink esetében nettó pozitív hatást kívánunk elérni a biodiverzitás tekintetében

Felmérjük, fenntartjuk, illetve fejlesztjük a biodiverzitást az új és a meglévő legnagyobb telephelyeink környezetében, amelyeket elsőként a legérzékenyebb területeken kezdünk meg

Működésünk során biztosítjuk az erdőterületek nagyságának megőrzését

Munkavállalóinkat, partnereinket érzékenyítjük és bevonjuk a biodiverzitás megőrzésének, illetve fejlesztésének tevékenységébe

Biodiverzitás és ESG



50%

a globális GDP fele függ a természettől

75%

a beporzástól függő élelmiszernövények aránya

50%

a talajerózió veszélyének kitett növények

Fő kihívások

- Fokozott figyelem az iparági vállalatokra a hatóságok, befektetők és vásárlók részéről
- Szükség stratégiai megközelítésre a természeti környezet és biológiai sokféleség védelmében
- Biodiverzitás csökkenésének hatásának pontos elemzése a vállalatok jövőjére

Szektoriális kitettség

- Alacsony: Olaj- és gázipar
- Magas: Mezőgazdaság, halászat, élelmiszeripar, építőipar

Következmények

- Magas szektorális kitettség visszahat a vállalatok nyereségtermelő képességére