

**Fenntartható és szociális vállalkozói tevékenység az ifjúság számára (SUSE) program**

**Útmutató az üzleti szféra környezetet károsító hatásának megértéséhez**

Minden jog fenntartva.

Szerzői jog

© Copyright 2023 Fenntartható és társadalmi vállalkozói tevékenység a fiatalok számára

**Partner tagok:**



*Az Európai Unió finanszírozásával. A kifejtett nézetek és vélemények azonban kizárólag a szerző(k) sajátjai, és nem feltétlenül tükrözik az Európai Unió vagy az Európai Oktatási és Kulturális Végrehajtó Ügynökség (EACEA) véleményét. Ezekért sem az Európai Unió, sem az EACEA nem tehető felelőssé.*Afbeelding met Lettertype, schermopname, Graphics, Elektrisch blauw

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Tartalom**

[Bevezető 4](#_heading=h.2p2csry)

[1.A környezetromlás típusai 4](#_heading=h.147n2zr)

[Szennyezés 4](#_heading=h.3o7alnk)

[Az erőforrások kimerülése 5](#_heading=h.23ckvvd)

[Élőhelypusztítás: 6](#_heading=h.ihv636)

[Éghajlatváltozás 7](#_heading=h.32hioqz)

[Az éghajlatváltozás megértése 7](#_heading=h.1hmsyys)

[Az éghajlatváltozás hatásai 7](#_heading=h.41mghml)

[2.A vállalkozások szerepe a környezetromlásban 8](#_heading=h.2grqrue)

[Ipari hulladék 8](#_heading=h.vx1227)

[Kibocsátás 8](#_heading=h.3fwokq0)

[Az erőforrások túlfogyasztása 9](#_heading=h.1v1yuxt)

[Földhasználat 9](#_heading=h.4f1mdlm)

[3.A környezetromlás hatása a vállalkozásokra 9](#_heading=h.2u6wntf)

[4.A vállalkozások stratégiái a környezetkárosodás kezelésére 11](#_heading=h.19c6y18)

[5.További források 12](#_heading=h.3tbugp1)

# Bevezető

Környezetromlás és a környezet állapotának romlása alatt az erőforrások, például a levegő, a víz és a talaj kimerülését, az ökoszisztémák pusztulását, az élőhelyek pusztulását, a vadon élő állatok kipusztulását és a környezetszennyezést értjük. Üzleti kontextusban a környezetromlás gyakran olyan ipari tevékenységek és folyamatok eredménye, amelyek nem vették megfelelően figyelembe a környezeti hatásokat. A vállalkozások számára kulcsfontosságú, hogy felismerjék a környezetromlásban betöltött szerepüket, és proaktív lépéseket tegyenek a negatív hatások mérséklésére. A fenntarthatóbb gyakorlatok bevezetésével a vállalkozások nemcsak a környezetkárosodással kapcsolatos kockázatokat kerülhetik el, hanem javulhat a hírnevük, a jogszabályoknak való megfelelésük, a működési hatékonyságuk, és potenciálisan új piacokra és a fenntartható termékek és szolgáltatások iránt érdeklődő ügyfélszegmensekhez is hozzáférhetnek.

# 1.A környezetromlás típusai

## Szennyezés

A környezetszennyezés olyan kritikus környezeti probléma, amelynek kezelése az egyének, a közösségek, a kormányok és a vállalkozások összehangolt erőfeszítéseit igényli. Miközben jelentős kihívást jelent az egészség és a környezet számára, a növekvő tudatosság és a technológiai fejlődés utakat biztosít a szennyezés hatékony csökkentéséhez és kezeléséhez. A társadalom további fejlődésével és iparosodásával egyre inkább fenntartható és innovatív megoldásokra van szükség ahhoz, hogy a jövő generációi számára egészséges és stabil környezetet biztosítsunk.

1. **Légszennyezés:**
   * **Források:** Fosszilis tüzelőanyagok elégetése, mezőgazdasági tevékenységek és hulladékégetés.
   * **Hatások:** Légzőszervi és szív- és érrendszeri betegségek, savas eső, globális felmelegedés, valamint a vadon élő állatok és élőhelyeik károsodása.
2. **Vízszennyezés:**
   * **Források:** Ipari és mezőgazdasági vegyi anyagok kibocsátása, olajszennyezés, kezeletlen szennyvíz és szemetelés.
   * **Hatások:** Szennyezett ivóvíz, a vízi ökoszisztémák pusztulása és a táplálékláncok felbomlása.
3. **Talajszennyezés:**
   * **Források:** Peszticidek és műtrágyák használata a mezőgazdaságban, ipari szennyeződések, helytelen hulladéklerakás és bányászati tevékenységek.
   * **Hatások:** Csökkent talajtermékenység, megváltozott talajszerkezet, mérgező növények és élelmiszerek, valamint a talajvíz szennyezése az esővízzel való beszivárgás következtében
4. **Zajszennyezés:** 
   * **Források:** Ipari és építőipari tevékenységek, közlekedési rendszerek, városfejlesztés és szabadidős tevékenységek.

* **Hatások:** Halláskárosodás, stresszel kapcsolatos betegségek, magas vérnyomás, alvászavarok és a vadon élő állatok zavarása

1. **Fényszennyezés:**
   * **Források:** Túlvilágítás az utcai lámpák, reklámtáblák és épületek világítása által, különösen a városi területeken.
   * **Hatások:** Azemberek és állatok alvási és ébrenléti ritmusának megzavarása, ami hatással van az egészségre és a viselkedésre; az éjszakai égbolt elhomályosítása.
2. **Hőszennyezés:**
   * **Források:** Ipari hűtési folyamatok, erdőirtás és városi terjeszkedés.
   * **Hatások:** A vízhőmérséklet változása az oxigénszint csökkenéséhez vezethet, és hatással lehet a vízi élővilágra.

## Az erőforrások kimerülése

Az erőforrás kimerülése az erőforrás gyorsabb fogyasztását jelenti, mint amilyen gyorsan az erőforrás pótolható. A természeti erőforrások, amelyek közé tartozik a víz, a talaj, a fosszilis tüzelőanyagok, az ásványi anyagok és az erdők, alapvető fontosságúak az emberi túléléshez és a gazdasági fejlődéshez. A nem fenntartható kiaknázás és fogyasztási szokások azonban jelentős környezeti, gazdasági és társadalmi kihívásokhoz vezetnek.

**Az erőforrások kimerítésének típusai:**

1. **Vízfogyás:**
   * **Vízgyűjtők és folyók:** A mezőgazdasági, ipari és háztartási célú túlzott kitermelés a talajvízszint csökkenéséhez és a folyók kiszáradásához vezet.
   * **Szennyezés:** Az ipari, mezőgazdasági és háztartási hulladékból származó szennyezés csökkenti a tiszta vízhez való hozzáférést.
   * **Hatás:** Befolyásolja az ivóvízkészleteket, a mezőgazdasági termelékenységet és a természetes ökoszisztémákat.
2. **A talaj kimerülése:**
   * **Erózió:** Az erdőirtás, a túllegeltetés és a rossz mezőgazdasági gyakorlatok okozzák.
   * **Tápanyagveszteség:** A földterület túlzott használata a helyreállítási idő betartása vagy a megfelelő trágyázás nélkül tápanyagszegény talajokhoz vezet.
   * **Hatás:** Csökkenti a mezőgazdasági terméshozamot, hozzájárul az élelmiszer-biztonság hiányához, és csökkenti a talaj széndioxid-elnyelő képességét.
3. **Fosszilis tüzelőanyagok kimerülése:**
   * **Túlfogyasztás:** Az olaj, a szén és a földgáz túlzott felhasználása energiatermelésre.
   * **Csúcstermelés:** Egyesek úgy vélik, hogy bizonyos üzemanyagok, például az olaj, elérik a kitermelés csúcspontját, amit csökkenés követ (olajcsúcs).
   * **Hatás:** Energiaügyi válságokhoz, gazdasági instabilitáshoz és a környezeti szempontból érzékeny területek fokozott kizsákmányolásához vezet.
4. **Ásványi kimerülés:**
   * **Kitermelés:** Ásványok, például arany, réz és ritka földfémek bányászata.
   * **Korlátozott elérhetőség:** Számos ásványi anyag véges készletű és meghatározott területeken található, ami geopolitikai feszültségekhez és környezeti károkhoz vezet.
   * **Hatás:** Az elektronikától az építőiparig számos iparágat érint, és erőforráskonfliktusokhoz vezethet.
5. **Az erdők kimerülése:**
   * **Erdőirtás:** Az erdők kiirtása a mezőgazdaság, a fakitermelés és a városiasodás érdekében.
   * **Lebomlás:** Az erdők egészségét és biológiai sokféleségét befolyásoló felaprózódás és szennyezés.
   * **Hatás:** A biológiai sokféleség csökkenése, a vízkörforgások megzavarása és a széndioxid megkötésének csökkenése miatt az éghajlatváltozáshoz való hozzájárulás.

## Élőhelypusztítás :

Az ökoszisztémák elvesztése a városi terjeszkedés, az erdőirtás és az ipari tevékenységek miatt.

Az élőhelypusztulás azt a folyamatot jelenti, amelynek során a természetes élőhely képtelenné válik a jelenlévő fajok eltartására; ez a folyamat a biológiai sokféleség kiszorulását vagy megsemmisülését eredményezi. Az élőhelyeket különböző emberi tevékenységek pusztítják el, és ha egyszer elvesznek, az ökológiai közösséget alkotó növény- és állatvilág közötti összetett kölcsönhatások visszavonhatatlanul megváltozhatnak.

**Az élőhelypusztítás típusai:**

1. **Erdőirtás:**
   * **Leírás:** Hatalmas erdőterületek eltávolítása fakitermelés, mezőgazdaság és városfejlesztés céljából.
   * **Hatás:** A biológiai sokféleség csökkenése, a vízkörforgások megzavarása és a szén-dioxid megkötésének csökkenése miatt az éghajlatváltozáshoz való hozzájárulás.
2. **Urbanizáció:**
   * **Leírás:** A városok és települések terjeszkedése gyakran a természetes élőhelyek pusztulásához vezet.
   * **Hatás:** Az ökoszisztémák elvesztése, a szennyezés növekedése és a helyi éghajlatot befolyásoló "hőszigetek" létrehozása.
3. **Mezőgazdasági terjeszkedés:**
   * **Leírás:** A vadon élő területek mezőgazdasági területté alakítása olyan gyakorlatok révén, mint az égetés és az intenzív monokultúra.
   * **Hatás:** A talajromlás, a természetes növény- és állatvilág elvesztése és a természetes vízrendszerek megzavarása.
4. **Bányászat és kitermelés:**
   * **Leírás:** Az ásványi anyagok és tüzelőanyagok kitermelése érdekében végzett földkitermelés jelentősen megváltoztathatja vagy elpusztíthatja a helyi tájat.
   * **Hatás:** talajerózió, vízszennyezés és a biológiai sokféleség csökkenése.
5. **Infrastruktúrafejlesztés:**
   * **Leírás:** Az utak, gátak és egyéb infrastruktúrák építése feldarabolhatja az élőhelyeket és megváltoztathatja a tájat.
   * **Hatás:** Az állatok vándorlási útvonalainak megszakadása, a folyók áramlásának megváltozása és az ember és a vadon élő állatok közötti konfliktusok növekedése.

## Éghajlatváltozás

Az ipari folyamatokból származó üvegházhatású gázok kibocsátása által okozott globális felmelegedés.

Az éghajlatváltozás a globális hőmérséklet és az időjárási minták idővel bekövetkező jelentős változásaira utal. Bár az éghajlat a Föld történelme során mindig is változott, a napjainkban tapasztalható gyors felmelegedés elsősorban az emberi tevékenységeknek köszönhető.

### Az éghajlatváltozás megértése

**Az éghajlatváltozás okai:**

* + **Üvegházhatású gázok kibocsátása:** A fosszilis tüzelőanyagok (például szén, kőolaj és földgáz) energetikai célú elégetése, az erdőirtás, az ipari folyamatok és egyes mezőgazdasági gyakorlatok növelik az üvegházhatású gázok koncentrációját a légkörben.
  + **Erdőirtás:** A fák elnyelik a szén-dioxidot (CO2), az üvegházhatású gázok egyikét. Az erdők kivágásakor nemcsak ez a CO2-elnyelő képesség csökken, hanem a fákban tárolt szén is visszakerül a légkörbe.
  + **Mezőgazdaság:** Az állattenyésztés és más mezőgazdasági gyakorlatok által termelt metán, valamint a trágyázott talajból származó dinitrogén-oxid jelentős üvegházhatású gázok.

**Az éghajlatváltozás hatásai:**

* + **A hőmérséklet emelkedése: A** globális hőmérséklet emelkedik, ami jelentős hatással van az időjárási mintákra, a sarki jég olvadására és a tengerszintre.
  + **Változó időjárási minták:** A szélsőséges időjárási jelenségek, például hurrikánok, aszályok, árvizek és erdőtüzek gyakoribbá válása.
  + **Az óceánok savasodása:** A megnövekedett CO2-szint az óceánok savasságának növekedéséhez vezet, ami hatással van a tengeri élővilágra és az ökoszisztémákra.
  + **Ökoszisztéma és faji hatás: A** változó éghajlat hatással van a természetes élőhelyekre, ami fajok vándorlásához, alkalmazkodási kihívásokhoz és egyes esetekben kihaláshoz vezet.

### Az éghajlatváltozás hatásai

* **Környezetvédelem:** A jégsapkák olvadása, a tengerszint emelkedése, a hőhullámok és más súlyos időjárási események növekedése.
* **Gazdasági:** Az ingatlanok és az infrastruktúra károsodása, az ellátási láncok megszakadása, valamint a hűtési vagy fűtési költségek növekedése.
* **Szociális és egészségügyi:** A légzőszervi és hőséggel kapcsolatos megbetegedések, az élelmiszer- és vízhiány, valamint a közösségek kitelepítése.
* **Biodiverzitás: A** megváltozott élőhelyek fajvesztéshez és a biodiverzitás csökkenéséhez vezetnek.

# 2.A vállalkozások szerepe a környezetromlásban

A vállalkozások szerepe a környezetromlásban sokrétű és jelentős. A környezeti problémák és a bolygóra és a társadalmakra gyakorolt hosszú távú hatásuk egyre szélesebb körű felismerésével azonban számos vállalkozás tesz lépéseket a fenntarthatóság irányába. Ez magában foglalja többek között a tisztább termelési technikák alkalmazását, a hulladékcsökkentést, a fenntartható erőforrás-felhasználást és a megújuló energiába való befektetést. A fenntarthatóbb üzleti modellekre való áttérés nemcsak a környezetkárosodás mérséklésében segít, hanem a hatékonyságnövekedés, az innováció és a hírnév javulása révén gazdasági előnyökhöz is vezethet. A tudatosság és a technológia fejlődésével a vállalkozások szerepe egyre inkább kulcsfontosságúnak tekinthető a fenntarthatóbb jövő felé vezető úton A vállalkozások szerepe a környezetromlásban méretük és működésük jellege miatt jelentős. Az üzleti tevékenységek különböző aspektusai hozzájárulnak a környezet állapotának romlásához, ami gyakran hosszú távú hatásokhoz vezet.

## Ipari hulladék

Az ipari hulladékok közé tartozik minden ipari tevékenység során keletkező hulladék, amely magában foglalhat vegyi, veszélyes és nem veszélyes hulladékokat. Ilyenek például a fémhulladék, a kémiai oldószerek, a festékek, a csiszolópapír, a papírtermékek, az ipari melléktermékek, a fémek és a radioaktív hulladékok. Az ipari hulladékok nem megfelelő elhelyezése talaj- és vízszennyezéshez vezethet. A szennyező anyagok a talajvízbe szivároghatnak, vagy vízbe kerülhetnek, ami hatással van a vízi élővilágra, és a vizet emberi fogyasztásra és mezőgazdasági felhasználásra alkalmatlanná teszi. A talajszennyezés csökkenti a talaj termékenységét, és mérgező élelmiszerláncokhoz vezethet. A vállalkozások olyan hulladékgazdálkodási stratégiákat alkalmazhatnak, mint a hulladéktermelés csökkentése, az anyagok újrahasznosítása, a hulladék ártalmatlanítása az elszállítás előtt, valamint a biztonságos és a jogszabályoknak megfelelő hulladéktárolási és kezelési módszerek biztosítása.

## Kibocsátás

A kibocsátás a levegőbe bocsátott szennyező anyagokat jelenti, beleértve a széndioxidot, a metánt, a dinitrogénoxidot és a fluorozott gázokat. Ezek a kibocsátások a vállalkozásokon belül különböző forrásokból származnak, többek között a fosszilis tüzelőanyagok elégetéséből a gyártás, a szállítás vagy az energiatermelés során. A kibocsátások hozzájárulnak a légszennyezéshez és az éghajlatváltozáshoz. Az üvegházhatású gázok megkötik a hőt a légkörben, ami globális felmelegedéshez és éghajlatváltozáshoz vezet, míg más szennyező anyagok légzőszervi megbetegedéseket, szmogot és savas esőt okozhatnak. A vállalatok az energiahatékonyság javításával, a megújuló energiaforrásokra való áttéréssel, a logisztika optimalizálásával a szállítási kibocsátások csökkentése érdekében, valamint a kibocsátás-csökkentő technológiákba való beruházással csökkenthetik a kibocsátásokat.

## Az erőforrások túlfogyasztása

A túlfogyasztás az erőforrások olyan mértékű felhasználását jelenti, amely meghaladja az ökoszisztémák fenntartható kapacitását. A vállalkozások, különösen a feldolgozóipar, az építőipar és a mezőgazdaság hatalmas mennyiségű vizet, energiát és nyersanyagot fogyasztanak**:** Ez az erőforrások, például a víz, az ásványi anyagok és a fosszilis tüzelőanyagok kimerüléséhez vezet, és az élőhelyek pusztulásához, a biológiai sokféleség csökkenéséhez, valamint a hulladék és a szennyezés növekedéséhez vezethet.

A vállalkozások fenntartható beszerzési politikát alkalmazhatnak, erőforrás-hatékony technológiákba fektethetnek be, és hosszabb életciklusú termékeket tervezhetnek. Olyan fenntartható gyakorlatokat is folytathatnak, mint a víz újrahasznosítása, a fenntartható beszerzés és az energiafogyasztás csökkentése.

## Földhasználat

Az üzleti tevékenységek gyakran igényelnek földterületet, ami erdőirtáshoz, területrendezéshez és urbanizációhoz vezet. Ez különösen jellemző a mezőgazdaságban, a bányászatban és az ingatlanfejlesztésben. A földterület üzleti célú megváltoztatása elpusztíthatja a természetes élőhelyeket, ami a biológiai sokféleség csökkenéséhez, az ökoszisztémák felbomlásához, a talajerózióhoz és a szén-dioxid-kibocsátás növekedéséhez vezet. Ez olyan társadalmi problémákhoz is vezethet, mint a közösségek kitelepítése és a megélhetés elvesztése. A vállalkozások a fenntartható földgazdálkodási gyakorlatok bevezetésével, a használt földterületek rehabilitációjával, a lábnyomuk csökkentésével és a természetvédelmi erőfeszítések támogatásával minimalizálhatják a földhasználatra gyakorolt hatásukat. Emellett felelősségteljes beszerzési tevékenységet is folytathatnak annak biztosítása érdekében, hogy ellátási láncaik ne járuljanak hozzá az erdőirtáshoz vagy az élőhelyek pusztulásához.

# 3.A környezetromlás hatása a vállalkozásokra

A környezetromlás nemcsak az ökoszisztémákra és a közösségekre van hatással, hanem a vállalkozásokra is jelentős hatással van. A környezetromlás jelentős kockázatokat jelent a vállalkozások számára, mivel hatással van a jogi helyzetre, a hírnévre, a működési költségekre és a fizikai eszközökre. E kockázatok megértésével és a kockázatok csökkentésére irányuló proaktív lépések megtételével azonban a vállalkozások nemcsak védekezhetnek, hanem kihasználhatják az innováció, a hatékonyság növelése és az érdekeltekkel való jobb kapcsolatok lehetőségeit is. A fenntartható üzleti gyakorlatok egyre inkább prioritássá válnak a vállalatok számára világszerte, mivel hosszú távú életképességüket igyekeznek biztosítani egy olyan világban, ahol a környezetvédelmi aggályok egyre inkább előtérbe kerülnek.

A hatások lehetnek közvetlenek vagy közvetettek, és a működés, a nyereségesség és a hírnév különböző aspektusait érintik.

**Szabályozási bírságok és jogi lépések**

A vállalkozásokra helyi, nemzeti és nemzetközi szinten környezetvédelmi törvények és előírások vonatkoznak. Ezek az előírások vonatkozhatnak a hulladékártalmatlanításra, a kibocsátásra, az erőforrás-felhasználásra és a környezetszennyezés ellenőrzésére.A szabályok be nem tartása jelentős bírságokat, jogi szankciókat vagy a működés leállítását eredményezheti. A környezeti károkkal kapcsolatos jogi csatározások költségesek és időigényesek lehetnek. Ezen túlmenően a létesítmények vagy folyamatok szabványoknak való megfelelés érdekében történő utólagos átalakításának költségei is jelentősek lehetnek. A vállalkozások befektethetnek megfelelőség-kezelési rendszerekbe, rendszeres ellenőrzéseket végezhetnek, és proaktív intézkedéseket tehetnek a szabályozási előírások teljesítése érdekében, ezáltal minimalizálva a jogi eljárások és a bírságok kockázatát.

**Reputációs kár**

A környezeti kérdésekkel kapcsolatos növekvő közvéleménytudatosság és aggodalom miatt a vállalkozások környezeti hatásait is vizsgálják. A fogyasztók, a befektetők és más érdekelt felek egyre nagyobb figyelmet fordítanak a vállalatok környezetvédelmi gyakorlatára. A környezeti szempontból felelőtlennek ítélt vállalatok a fogyasztók bojkottálásával, a befektetők elidegenítésével és a bizalom általános elvesztésével szembesülhetnek. Ez az értékesítés csökkenéséhez, a piaci részesedés elvesztéséhez és a minőségi alkalmazottak vagy partnerek megnyerésében jelentkező kihívásokhoz vezethet. A vállalkozások elfogadhatnak és valóban megvalósíthatnak fenntartható gyakorlatokat, átlátható jelentéstételre kötelezhetik magukat, és aktívan kommunikálhatják környezetvédelmi erőfeszítéseiket és eredményeiket az érdekeltek felé.

**Működési költségek**

Számos üzleti tevékenység függ az olyan természeti erőforrásoktól, mint a víz, az ásványi anyagok, a fa és a fosszilis tüzelőanyagok. Ahogy ezek az erőforrások degradálódnak vagy szűkössé válnak, a megszerzésükhöz kapcsolódó költségek jelentősen emelkedhetnek. A nyersanyagok szűkössége miatt megnövekedett költségei, a magasabb energiaköltségek, valamint az alternatív forrásokba vagy technológiákba való beruházás szükségessége hatással lehet a vállalkozások jövedelmezőségére és versenyképességére. Egyes esetekben ez teljes működési átalakításokoz vezethet.

A vállalatok beruházhatnak az erőforrás-hatékonyságba, csökkenthetik a hulladék mennyiségét, újrahasznosíthatják a termékeket, és a terméktervezés során kevesebb vagy alternatív anyagot használhatnak. A fenntartható ellátási láncok és a megújuló energiaforrások felkutatása szintén csökkentheti ezeket a költségeket.

**Fizikai kockázatok**

Az éghajlatváltozás és a környezetromlás a szélsőséges időjárási események, például viharok, árvizek, aszályok és a tengerszint emelkedése gyakoribbá és súlyosabbá válásához vezethet. A szennyezés az infrastruktúrát is leromolhatja. Az üzleti infrastruktúrát érintő fizikai kockázatok közé tartozhat a létesítmények károsodása, az ellátási láncok megszakadása és az eszközök elvesztése. Ezek az események közvetlen javítási költségekhez, működési zavarokhoz és a késésekből vagy minőségi problémákból eredő közvetett költségekhez vezethetnek. A vállalkozások kockázatértékelést végezhetnek, hogy megértsék a fizikai kockázatokkal szembeni sebezhetőségüket, és az ellenálló képesség fokozása érdekében beruházhatnak az infrastruktúrába és a tervezésbe. Ez magában foglalhatja a kritikus infrastruktúra áthelyezését, az épületek megerősítését és az ellátási láncok diverzifikálását.

# 4.A vállalkozások stratégiái a környezetkárosodás kezelésére

A vállalkozásoknak kritikus szerepük van a környezetromlás kezelésében. Különböző stratégiák elfogadásával mérsékelhetik környezeti hatásukat, javíthatják működési hatékonyságukat és erősíthetik piaci pozíciójukat. Az alábbiakban részletesen áttekintjük az említett stratégiákat:

**1. Fenntartható gyakorlatok elfogadása**

* **Energiahatékony folyamatok bevezetése:** Ez magában foglalja a hatékonyabb gépekre való átállást, a folyamatok optimalizálását a kevesebb energiafelhasználás érdekében, valamint a megújuló energiaforrásokra, például nap- vagy szélenergiára való átállást.
* **Hulladékcsökkentés:** A stratégiák közé tartozhat a folyamatok hatékonyságának javítása a kevesebb hulladék keletkezése érdekében, az anyagok újrahasznosítása, valamint a körkörös gazdasági modell elfogadása, amelyben a termékek életciklusának végét már előre figyelembe veszik.
* **Fenntartható anyagok használata:** Ez olyan anyagok kiválasztását jelenti, amelyek fenntartható forrásból származnak, kisebb környezeti hatással bírnak, illetve újrahasznosíthatók vagy biológiailag lebomlanak.

**2. Környezetvédelmi irányítási rendszerek (EMS)**

* **Leírás:** Az EMS olyan folyamatok és gyakorlatok összessége, amelyek lehetővé teszik egy szervezet számára, hogy csökkentse környezeti hatásait és növelje működési hatékonyságát. Ez a keretrendszer egy folyamatos fejlesztési cikluson alapul, amely a szervezet által az üzleti és környezeti céljainak elérése érdekében vállalt folyamatok és intézkedések tervezését, végrehajtását, felülvizsgálatát és javítását foglalja magában.
* **Előnyök:** Az EMS segít a jogi megfelelés szisztematikus kezelésében és a költségmegtakarítási lehetőségek azonosításában. A környezeti felelősségvállalás iránti elkötelezettség bizonyításával a vállalat hírnevét és az érdekeltekkel való kapcsolatait is javítja.

**3. Ellátási lánc menedzsment**

* **Együttműködés a beszállítókkal:** Ez magában foglalja a beszállítókkal való együttműködést annak biztosítása érdekében, hogy gyakorlatuk összhangban legyen a fenntarthatósági célokkal. A vállalatok megkövetelhetik a beszállítóktól bizonyos környezetvédelmi szabványok betartását, vagy előnyben részesíthetik azokat a beszállítókat, akik erős környezetvédelmi teljesítményt mutatnak.
* **Fenntartható beszerzés:** Annak biztosítása, hogy a nyersanyagokat úgy szerezzék be, hogy a lehető legkisebb legyen a környezeti hatás, beleértve az olyan tanúsítványok keresését, amelyek garantálják ezen anyagok fenntartható előállítását.

**4. Innováció**

* **Befektetés a K+F-be:** Források átirányítása új, környezetbarátabb termékek és szolgáltatások kifejlesztésére. Ez magában foglalhat alternatív anyagokat, tisztább gyártási technológiákat vagy újrafelhasználásra vagy újrahasznosításra tervezett termékeket.
* **Az innovációs kultúra ösztönzése:** Olyan szervezeti kultúra kialakítása, amely ösztönzi a kreativitást és a problémamegoldást a környezeti kihívások kezelésében. Ez magában foglalhat munkavállalói elkötelezettségi programokat, innovációs kihívásokat vagy külső kutatókkal vagy startupokkal való partnerségeket.

**5. Átláthatóság és jelentéstétel**

* **Rendszeres közzététel:** A környezeti hatásra vonatkozó adatok nyilvános közzététele, beleértve a kibocsátást, az erőforrás-felhasználást, a hulladéktermelést és más releváns mérőszámokat. Ezt az átláthatóságot a fogyasztók, a befektetők és más érdekelt felek egyre inkább értékelik.
* **A hatás mérséklésére tett erőfeszítések:** A környezeti hatásra vonatkozó adatok mellett beszámolás a vállalat által a lábnyomának csökkentése érdekében tett lépésekről, a kitűzött célokról és az e célok felé tett előrehaladásról. Az olyan jelentéstételi keretrendszerek, mint a Global Reporting Initiative (GRI) vagy a Carbon Disclosure Project (CDP) struktúrát és hitelességet biztosíthatnak ezeknek a jelentéseknek.

E stratégiák elfogadásával a vállalkozások jelentősen csökkenthetik környezeti hatásukat, miközben gyakran javíthatják működési hatékonyságukat és növelhetik hírnevüket. Ezek az intézkedések hozzájárulnak a fenntarthatóbb gazdasághoz, és segíthetnek a környezetromlás széles körű társadalmi hatásainak mérséklésében. Bár a fenntarthatóbb üzleti gyakorlatra való áttérés kihívást jelenthet, ugyanakkor lehetőséget kínál az innovációra, új piacokra és a hosszú távú életképességre. Mivel a fogyasztók, a befektetők és a szabályozó hatóságok számára egyre inkább a környezetvédelmi szempontok kerülnek a középpontba, a fenntarthatóság üzleti érvei tovább erősödnek.

# 5: További források

Azok számára, akiket érdekel a környezetromlás, a fenntarthatósági gyakorlatok és az e problémák kezelésére irányuló üzleti stratégiák további feltárása, számos forrás áll rendelkezésre az interneten. Az alábbiakban olyan weboldalakat sorolunk fel, amelyek értékes információkat, eszközöket és útmutatást kínálnak:

**Az Európai Zöld Megállapodás - az Európai Bizottság** által indított ambiciózus terv, amelynek célja az Európai Unió gazdaságának fenntarthatóvá tétele. A kezdeményezés célja, hogy az EU igazságos és virágzó társadalommá váljon, modern, erőforrás-hatékony és versenyképes gazdasággal, ahol 2050-re nem lesz nettó üvegházhatású gázkibocsátás, és a gazdasági növekedés nem függ össze az erőforrás-felhasználással. Célja továbbá az EU természeti tőkéjének védelme, megőrzése és gyarapítása, valamint a polgárok egészségének és jólétének védelme a környezethez kapcsolódó kockázatokkal és hatásokkal szemben. Az európai zöld megállapodás középpontjában az a kötelezettségvállalás áll, hogy 2030-ig az 1990-es szinthez képest legalább 55%-kal csökkentik az üvegházhatású gázok kibocsátását, és ezzel megteremtik a feltételeket ahhoz, hogy 2050-re az éghajlat szempontjából semleges kontinens jöjjön létre. Ezen ambiciózus célok elérése érdekében a zöld megállapodás a gazdaság valamennyi ágazatára kiterjedő intézkedéseket tartalmazó ütemtervet vázol fel, beleértve a környezetbarát technológiákba való beruházást, az ipar innovációs támogatását, a tisztább, olcsóbb és egészségesebb magán- és tömegközlekedés bevezetését, az energiaágazat szén-dioxid-mentesítését, az épületek energiahatékonyságának növelését, valamint a nemzetközi partnerekkel való együttműködést a globális környezetvédelmi normák javítása érdekében. [Az európai zöld alku - Európai Bizottság (europa.eu)](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en)

**A GreenComp keretrendszer** egy európai uniós kezdeményezés, amelyet átfogó kompetenciakeretként terveztek az ökológiai átmenethez nélkülözhetetlen zöld készségek és attitűdök fejlesztésének támogatására. Célja, hogy elősegítse a környezeti műveltséget és a fenntartható gyakorlatokat az egyének, szervezetek és társadalmak körében az olyan globális környezeti kihívások kezelése érdekében, mint az éghajlatváltozás, a biológiai sokféleség csökkenése és az erőforrások kimerülése. A keretrendszer négy, egymással összefüggő területen vázol fel egy sor kompetenciát: a fenntartható és etikai elvek elfogadása, a társadalmi-ökológiai rendszer megértése, tájékozott és felelős cselekvés, valamint másokkal való együttműködés a közös fenntartható célok támogatása érdekében. Azáltal, hogy részletes útmutatót nyújt az oktatók, a politikai döntéshozók és a szervezetek számára, a GreenComp megkönnyíti a zöld kompetenciák integrálását az oktatásba, a képzésbe és a munkaerő-fejlesztésbe, biztosítva, hogy az egyének rendelkezzenek a fenntartható jövőhöz való hozzájáruláshoz szükséges ismeretekkel, készségekkel és értékekkel. Stratégiai eszköz az EU környezeti fenntarthatóság és klímasemlegesség elérése iránti elkötelezettségének előmozdítására. További részletek a Közös Kutatóközpont honlapján találhatók: [GreenComp: az európai fenntarthatósági kompetenciakeret](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/greencomp-european-sustainability-competence-framework_en)

**Az Új Európai Bauhaus** kezdeményezés egy innovatív, interdiszciplináris projekt, amelyet az Európai Bizottság indított útjára, és amelynek célja, hogy áthidalja a tudomány, a technológia, a művészet és a kultúra közötti szakadékot a fenntartható jövő megoldása érdekében. Kreatív és együttműködő platformként szolgál, amely a művészet, a kultúra, a társadalmi befogadás, a tudomány és a technológia kereszteződésében új életformák kialakítására törekszik. A kezdeményezés a Bauhaus mozgalomból merít ihletet, a funkcionalitást, az egyszerűséget és a fenntarthatóságot hangsúlyozza a tervezésben, miközben elősegíti a befogadást és javítja az életminőséget. Az Új Európai Bauhaus három kulcsfontosságú témára összpontosít: a fenntarthatóságra, az éghajlati céloktól a körforgásos gazdaságig; az esztétikára, a funkcionalitáson túl az élmény és a stílus minőségének biztosítására; valamint a befogadásra, a hozzáférhetőség, a megfizethetőség és a közösségi érzés előmozdítására. Olyan kísérleteket és projekteket ösztönöz, amelyek bemutatják, hogyan lehet a fenntartható gyakorlatokat harmonikusan ötvözni a jó formatervezéssel és a befogadással, befolyásolva az európai Green Deal szakpolitikáit és beruházásait. Az együttműködésre helyezett hangsúly révén a kezdeményezés a partnerek és érdekeltek sokszínű hálózatát hozza össze, hogy közösen hozzák létre a jövő környezetbarát, befogadó és szép élettereit[. https://new-european-bauhaus.europa.eu/index\_en.](https://new-european-bauhaus.europa.eu/index_en)

**Az intelligens szakosodást célzó nemzeti RIS (kutatási és innovációs stratégiák)** a kutatás és innováció (K+I) célzott támogatása révén megvalósuló gazdaságfejlesztés stratégiai megközelítései. Ezeket a stratégiákat az EU tagállamai és régiói dolgozzák ki, hogy az egyes régiók erősségei, versenyelőnyei és kiválósági potenciálja alapján meghatározzák és kiválasszák a K+I-beruházások számára kiemelt területeket. A cél a regionális innováció fellendítése a gazdasági növekedés és a jólét elérése érdekében, ezáltal biztosítva a K+I-be történő állami beruházások hatékony felhasználását, és elkerülve az erőfeszítések megkettőződését és széttagoltságát. A régiók egyedi erősségeikre összpontosítva versenyképesebbé válhatnak a globális piacon. A RIS-stratégiák ösztönzik az érdekelt felek - köztük a vállalkozások, a kutatóintézetek és a kormányzati szervek - bevonását az együttműködő innovációs ökoszisztémák előmozdítása érdekében. Az intelligens szakosodási megközelítés révén a régiók innovatív megoldásokat dolgozhatnak ki a társadalmi kihívásokra, új üzleti lehetőségeket teremthetnek, és hozzájárulhatnak a fenntartható fejlődéshez. Ez a megközelítés szerves részét képezi az Európai Unió kohéziós politikájának, amely a régiók közötti egyenlőtlenségek csökkentésével elősegíti a gazdasági, társadalmi és területi kohéziót[. https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/e634b432-a969-4814-9f2b-bbe3042ca86f/language-en.](https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/e634b432-a969-4814-9f2b-bbe3042ca86f/language-en)

**Az Egyesült Nemzetek Környezetvédelmi Programja (UNEP) -** [unep.org](https://www.unep.org/)**:**

Átfogó tájékoztatást nyújt különböző környezetvédelmi kérdésekről és a fenntartható fejlődési célokról.

**Környezetvédelmi Ügynökség (EPA) -** [epa.gov](https://www.epa.gov/)**:**

Források és információk a környezetvédelmi jogszabályokról, iránymutatásokról és legjobb gyakorlatokról az Egyesült Államokban.

**Globális Jelentéskészítési Kezdeményezés (GRI) -** [globalreporting.org](https://www.globalreporting.org/)**:**

Szabványokat és támogatást nyújt a fenntarthatósági jelentéstételhez.

**Az Üzleti Világtanács a Fenntartható Fejlődésért (WBCSD) -** [wbcsd.org](https://www.wbcsd.org/)**:**

Több mint 200 vezető vállalkozás vezérigazgatói vezette szervezet, amely közösen dolgozik a fenntartható világra való átállás felgyorsításán.

**A Carbon Disclosure Project (CDP) -** [cdp.net](https://www.cdp.net/)**:**

Globális közzétételi rendszer a befektetők, vállalatok, városok, államok és régiók számára környezeti hatásaik kezeléséhez.

**Az Ellen MacArthur Alapítvány -** [ellenmacarthurfoundation.org](https://www.ellenmacarthurfoundation.org/)**:**

A körforgásos gazdaság előmozdítására összpontosít, mint az erőforrások kimerülésének és a hulladéknak a megoldására.

**The Natural Step -** [thenaturalstep.org](https://thenaturalstep.org/)**:**

Kereteket és tanácsadást nyújt a fenntartható szervezeti és közösségi fejlődéshez.

**Fenntartható fejlesztési célok (SDG-k) - sdgs.un.org:**

Információk a 17 fenntartható fejlődési célról, amelyek egyetemes felhívást jelentenek a szegénység felszámolására, a bolygó védelmére és a mindenki számára biztosított jólétre.

**GreenBiz -** [greenbiz.com](https://www.greenbiz.com/)**:**

Vezető média- és rendezvényszervező vállalat, amely az üzleti életre, a technológiára és a fenntarthatóságra összpontosít.

**Corporate Eco Forum -** [corporateecoforum.com](https://www.corporateecoforum.com/)**:**

A nagyvállalatok tagszervezete, amely az üzleti szempontú fenntarthatóság iránt elkötelezett.