

# Környezeti fenntarthatóság



- Cél: konkrét, mérhető fenntarthatósági szempontok vállalása, és/vagy meglévő jó gyakorlatok fenntartása.

# 5 FŐ CÉLKITŰZÉS



- I. A környezeti követelmények elfogadása és megtartása
- II. Az emberi szükségletek kielégítése és a megfelelő környezet állapot között egyensúlyt kell biztosítani
- III. Természeti erőforrások fenntartható használata
- IV. A meglévő értékek védelme és megőrzése
- V. A helyi közösségek hosszú távon egészséges környezetének biztosítása

# I. A környezeti követelmények elfogadása és megtartása



## Fenntarthatósági elvek:

1. A projektnek illeszkednie kell a projekt megvalósulásának helyén érvényes helyi környezetvédelmi programhoz, stratégiához.
2. A fejlesztések tervezésekor figyelembe kell venni a helyi környezet állapotát és természeti erőforrások rendelkezésre állását!

## II. Az emberi szükségletek kielégítése és a megfelelő környezet állapot között egyensúlyt kell biztosítani



### Fenntarthatósági elvek:

3. A lételemeknek tekintett, feltételelesen megújuló környezeti elemek (levegő, víz, föld, élővilág) használata és terhelése ne haladja meg azok önmegújító képességét.

4. A természetbe hulladékként visszakerülő anyagok mennyiségének és veszélyességének csökkennie

### III. Természeti erőforrások fenntartható használata



#### Fenntarthatósági elvek:

5. A megújuló erőforrások alkalmazásának előnybe részesítése

6. A fejlesztéseknek az anyag és energia intenzív termékek és szolgáltatások körétől, az anyag és energia szegény, inkább tudás és kultúra alapú termelés és fogyasztás irányába kell mutatniuk.

## IV. A meglévő értékek védelme és megőrzése



### Fenntarthatósági elvek:

7. A fejlesztések során létrehozott értékeknek egyensúlyban kell lenniük a felhasznált vagy feláldozott természeti értékek nagyságával.

8. A fejlesztéseknél a tájképi és tájhasználati értékek fennmaradását biztosítani kell.

## V. A helyi közösségek hosszú távon egészséges környezetének biztosítása



### Fenntarthatósági elvek:

9. A fejlesztések pozitív eredményeit és hatásait a helyi közösség minél több tagja kihasználhassa.

10. A fejlesztések járuljanak hozzá, hogy a társadalom tagjaiban (érintettekben) a fenntarthatóság értékei, illetve a környezet iránt érzett felelősség tudatosuljon, és erkölcsi normává váljon.



# A környezet védelme



- ✓ **a tervezésben**
- ✓ **a megvalósításban**
- ✓ **a nyomon követésben (monitoring)**
- ✓ **az értékelésben**

# A fenntartható fejlődés



- „A fenntartható fejlődés olyan fejlődés, amely kielégíti a jelen szükségleteit, anélkül, hogy veszélyeztetné a jövő nemzedékek esélyét arra, hogy ők is kielégíthessék szükségleteiket”

# Indikátorok



<b>Termelő tevékenységet végző szervezetek esetén</b>	<b>Szolgáltató tevékenységet végző szervezetek esetén</b>
a1) <i>Fajlagos vízfelhasználás mértéke</i> (teljes vízfelhasználás [m <sup>3</sup> ] / termelés egysége [változó])	
b1) <i>Fajlagos energiafelhasználás mértéke</i> (teljes energiafelhasználás [kWh] / termelés egysége [változó])	
c1) <i>Üvegházhatású anyagok kibocsátásának mértéke</i> (CO <sub>2</sub> e) [t/év]	c2) <i>Kombinált valamint anyag- és energiatakarékos iroda-technikai készülékek beszerzése és alkalmazása</i> [db]
d1) <i>Ártalmatlanításra kerülő hulladék arányának mértéke</i> (ártalmatlanításra kerülő hulladék [t] / összes hulladék mennyisége [t])	d2) <i>Újrahasznosított papír használat aránya</i> (újrahasznosított papírcsomag (500 lapos) [db] / összes felhasznált papírcsomag (500 lapos) [db])
e1) <i>A kistérségben élők foglalkoztatottságának mértéke</i> (kistérségben élő foglalkoztatottak száma [fő] / a foglalkoztatottak száma [fő])	
f1) <i>fenntarthatósággal kapcsolatos tudásmegosztáson részt vett munkavállalók aránya</i> [fő / fő]	



# Környezettudatos iroda



# Környezettudatos vállalatirányítás



- Környezettudatos vállalatirányításon a vállalat azon tevékenységeinek kezelését, kézbentartását értjük, amelyek hatással voltak, vannak vagy lehetnek a környezetre.

# Mi motiválja a vállalatokat?

- civil szervezetek
- gyermekeink és a fenntartható fejlődés
- egyéni és közegészség
- dolgozók ösztönzése minőségi fejlődése
- műszaki haladás, innováció
- termékek és szolgáltatások



# Mi motiválja a vállalatokat?



- új piaci szegmens, vevői elvárás
- korszerűbb irányítás
- közbeszerzések
- hatósági kapcsolatok, pénzüintézetek, biztosítók
- gazdasági érdek

# Szintek



**Általános környezettudatosság, környezeti  
nevelés**

**Környezettudatos vállalatirányítás**

**Saját munkakörnyezetünk tudatos fejlesztése**





## ***Minden gazdasági tevékenységnek vannak környezeti hatásai:***

<b>A tevékenység elemei (tényezők)</b>	<b>Kibocsátások</b>	<b>Környezeti hatások</b>
Áruszállítás Fűtés Hulladéklerakás Klimatizálás	Széndioxid (CO <sub>2</sub> ) Metán (CH <sub>4</sub> ) Fluorozott gázok (CFC, HFC, stb.) CFC-k	Hozzájárulnak az üvegházhatás fokozásához, így a világ éghajlatának egyre gyorsuló megváltoztatásához
Hűtőközegek Ruhatisztítószer Tűzoltó készülékek	Klórozott oldószerek Halonok	Rombolják az ózonréteget, ami megvédi a Földet a káros ultraibolya sugárzástól
Közúti közlekedés	Kéndioxid (SO <sub>2</sub> )	Savas eső (egészségi problémák, az erdőpusztulás és az épületek fokozott romlásának okozója)
Oldószerek használata Fűtés Hulladék égetés	Nitrogén oxidok (NO <sub>x</sub> ) Illékony szerves vegyületek (VOC) Nitrogén oxidok (NO <sub>x</sub> ) Metán (CH <sub>4</sub> )	Hozzájárulnak az ózonképződéshez az alacsony légrétegekben, ami veszélyes az egészségre
Közúti közlekedés Fűtés Ipari tevékenység	Nitrogén dioxid (NO <sub>2</sub> ) Szilárd részecskék (MW <sub>10</sub> ) Zaj	Helyi légszennyezés előidézői (különösen a városokban)
Ipari szennyvíz	Tápsók (foszfor és nitrogén) Szerves vegyületek	Elősegítik az eutrofizációt (a tápanyagok feldúsulását a folyókban, tavakban és tengerpartokon)

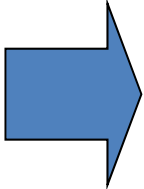
# Az iroda



- Elvárás a dolgozóktól
  - dolgozzanak jól, legyenek pontosak, önállóak, kreatívak, nagy tűrőképességűek, lojálisak a céghez...stb.
- Szükséges feltételek
  - átlátható vállalati struktúra (alapelvek, célok, követelmények, kölcsönös elvárások...stb)
  - Fizikai igényeknek való megfelelés (pl: egészség)

# Környezetbarát iroda



- Lehetőleg hatékonyabb erőforrásfelhasználás
  - Hulladékcsökkentés
  - Irodai berendezések káros hatásainak csökkentése
  - odafigyelés
- 
- Csökkenő negatív környezeti hatás
  - Költséghatékonyság
  - Egészséges munkahely

# Irodai eszközök



- Nyomtató
- Számítógép és monitor
- Fénymásoló
  - Zajártalom
  - Ózon, szén-dioxid
  - Használt festékpatronok
  - Energiafelhasználás
  - Elavult gépek
  - Felesleges nyomtatás, másolás
  - Egészségügyi hatások

# Irodaszerek



- Papír
- írószerek
- Papírválasztás
- Szelektív gyűjtés
- Takarékos felhasználás
- Íróeszköz választás
- Filcekben, ragasztókban található vegyi anyag párolgása
- Újratöltés
- Újrahasznosítható mappák, füzetek

# Energiafelhasználás



- Fűtés
- Hűtés
- Világítás
- Víz
- Hőszigetelés
- Szellőztetés
- Energiatakarékos izzók
- Vízta karékos megoldások
- Indokolt energiahasználat

# Takarítás



- Tisztítószer
- Ütemterv
- Környezetbarát tisztítószer
- Újratöltés
- Energiatakarékos  
takarítógépek
- Környezetbarát papírtörölő

# Ergonómia, közérzet



- Bútorok
- Irodai berendezések
- Szükséges eszközök elhelyezése
- Növények