

Kvótavariációk: egyensúlyteremtés a pénz és természeti tőke között

A problémák közös gyökere

- Minden probléma egy rendszerben létezik
- A klímaváltozásnak, a biodiverzitás csökkenésének, az éhínségnek, a pénzügyi válságnak, és minden más problémának közös gyökerei vannak

A közös ok:

- Az anyagai értékek elsőbbsége
- A gazdaság nem a társadalmi szükségleteket, hanem a tőkegyarapodás igényeit elégíti ki, ehhez növekedés kell
- A növekedésből származó terhelés meghaladja a környezet rugalmasságát

A környezetet három módon terheljük

- Kibocsátásokkal terheljük (szennyezünk)
- Erőforrásokat veszünk el, és alakítunk át
- Teret, ökoszisztémákat sajátítunk el
- A három terhelés elválaszthatatlan, mindegyik együttesen valósul meg.

A terhelések csökkentésének logikus eszköze az input oldali szabályozás

- Az ÜHG gázok (széndioxid, metán, dinitrogén oxid, klórozott-fluorozott szénhidrogének) elsősorban a fosszilis energiaforrások (szén, kőolaj, földgáz) felhasználása során keletkeznek
- Leghatékonyabban ezek felhasználásának csökkentése jelentheti az ÜHG csökkentést
- Ezek csökkentése elkerülhetetlen, mert készleteik kifogyóban vannak
- A két szükség egybe esik

Fosszilis energiák várható kitermelési csúcса

Forrás	Legkorábbi becslés	Legkésőbbi becslés	Valószínű érték
Kőolaj	2005 (Deffeyes)	2035-ig nem (IEA)	2008 vagy 2011 (FFEK)
Földgáz	-	2035-ig nem (IEA)	2025 (Laherrere)
Kőszén	2025 (EWG)	2100 után (Hubble)	2034 (Mohr-Evans)

A környezetvédelem szabályozási problémája

- A szennyezéseket akarja felszámolni, de nem szabályozza az erőforrás és tér felhasználását
- A szennyezések felszámolásakor erőforrásokat és teret használ fel.
- Az erőforrás és tér felhasználásával szennyezést hoz létre a felhasználás helyén
- A környezetvédelem valójában átterheléseket hoz létre

Szennyvíztisztítás és fenntartható fejlődés

Helyi haszon
Talajvíz szennyezettség csökkentése

Életciklus vége

Hulladék

Építési időszak

Működési időszak

Az építkezés visszafordítható és visszafordíthatatlan hatásai (szennyvízvezeték hálózat és tisztítómű)

Az építkezés energiafelhasználása és emissziói

Energia- és anyagszükséglet

Természeti erőforrás szükséglet

Építőanyagok bányászata és feldolgozása

Energia

Környezeti terhelés

Működési költség

Befektetési költség

Haszon

Adók

Állami bevételek

Szennyvíziszap

Növekedés

Talajba

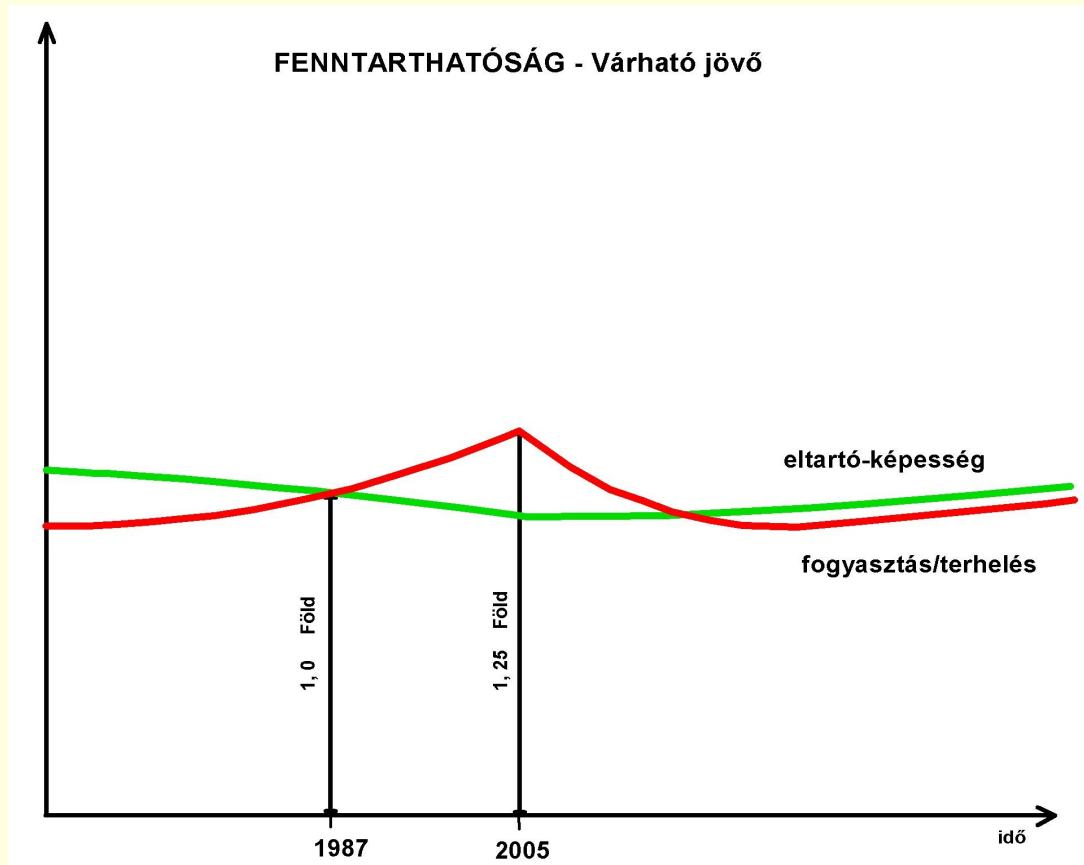
Komposztálás

Égetés

A szennyezés megelőzés egyetlen lehetséges módja a kevesebb erőforrás és térfelhasználás

- Természeti erőforrás kvóta – fosszilis erőforrásokra
- Terület-felhasználási kvóta

Forgatókönyv 3.



Az erőforrás-felhasználás korlátozásának története

- 30-as évek, amerikai technokrácia (King Hubbert): egyensúlyt kell találni az ember és természet között
- A gazdaságot az energia szétosztására és nem az árakra kell alapozni
- A pénzt cserélik le energia kreditre (karbonpénz)

1937-ben Howard Scott a technocracy magazinban bemutatta az energia juttatási kártyát (lejár és nem kamatozik).

1995-ben Judith Hanna a New Scientistben: az egész világnak energia limit és egyenlő szétosztás

A karbon hitelkártya

- Kötelező kártya mindenki számára a világon
- A kártya egy karbon számla
- Mindenkinek havonta rákönyvelnek bizonyos elfogyasztható mennyiséget
- Ha vesz valamit, akkor ezzel fizet
- Ha elfogy venni kell a takarékoskodóktól
- Pl. egy amerikai vesz egy indiaitól

Az erőforrás-felhasználás korlátozása adókkal

- 1993-ban Bill Clinton javasolta az ún. a BTU adót, fosszilis energiahordozók adója hőtartalom szerint
- Göteborgi Fenntartható Fejlődési stratégia javasolta az energia adót költségvetés semleges módon

A költségvetés semleges energiaadó problematikája

- Az energiaárakba épített adó mértékével azonos munkaoldali járulékot enged el az állam
- Elvárás, hogy növekedjék az alkalmazottak száma
- Az alkalmazottak száma akkor növekszik, ha a munkaadó a több alkalmazott mellett dönt, és nem a profitmaximalizálást helyezi előtérbe
- Ha a több alkalmazott mellett dönt, akkor viszont a környezeti terhek is növekedhetnek, mivel több ember többet termel, és többet is fogyaszt a jövedelmén keresztül
- Az energia ára versenyképességi szempont

A környezetvédelmi adók problémája

- Csak a magas adók lennének hatásosak, de ezek politikailag elfogadhatatlanok
- Szociálisan igazságtalan, ha elég magas tudna lenni, hogy a gazdagok fogyasztását visszafogja, akkor a szegények számára nem tolerálható.
- Az adó elveszi a forrást a befektetésektől, nem marad a fogyasztónál pénz, hogy takarékossgba fektessen
- Az állam érdekelté válik az adók beszedésében, és a fogyasztás volumenének fenntartásában

David Fleming: TEQs

- 1996
- Energia kvóta: fosszilis energia, illetve ebből előállított másodlagos energia felhasználási joga
- Jog, de nem pénz
- A fizetés eszköze, de nem a normál pénz, hanem azzal párhuzamos
- Konvertibilis a nemzeti valutával

A kvóta meghatározása

- Az ÜH gázokat széndioxid egyenértékben fejezik ki, a felmelegítési potenciál alapján
- Az egyes energiahordozók esetében a kibocsátás az egész élelcikluson keresztül összeadódik
- 1 kg széndioxid kibocsátás után kell egy kvótát fizetni
- Gáz: 0.2 szénegység/kwh
- Benzin: 2.3 szénegység/l
- Dízel: 2.4szénegység/l
- Szén: 2.9szénegység/kg

A kvóta használata: kétféle fizetés

- I. Fizetünk pénzzel az energia árért, és kvótával a felhasználásért
- Nemcsak a fosszilisért, a nagy centralizált forrásokból származó megújulókéért is
- Kártyával történik
- II. Beépül az árba, mint termelési költség
- Atomenergia
- Kis, decentralizált megújuló
- Víz
- Termékek, szolgáltatások
- Ezeket valaminek az árában, vásárlásnál, pénzzel fizetjük meg

Kvóták kibocsátása

- 20 évre meghatározott kvóta-költségvetés
- Kormánytól független energia hivatal határozza meg
- Előrejelzés, minden évben újra készítik
- Évről évre csökken a kvótakibocsátás mértéke
- A kormány ehhez igazítja a gazdaságpolitikáját

Kvóták elosztása

- Kvóta költségvetés alapján a kvótakezelő hivatal végzi
- Jogosultság:
- Minden felnőtt egyenlő, ingyenesen kapja, egy évre előre
- Gyerekeknek nincs, a családi pótlék kompenzál
- Külföldiek megveszik

Kvóták elosztása

- Reálgazdaság szereplői és az intézmények tenderen keresztül veszik
- A vételi ár az állam bevétele
- A kvóták 40%-át a magánszemélyek kapják ingyen, 60%-kát a jogi személyek vásárolják meg a tenderen
- Az energiaegységek keresztül folynak a teljes vertikumon: vevők, eladók, termelők, stb.

Kvóta forgalom

- Akik megtakarítanak eladnak
- Akiknek hiányuk van, a piacról szerzik be
- Egy piac van, és egy ár
- Megvehető interneten, ATM, bank, posta, benzinkút, energia szolgáltatónál
- Üzletkötő bank kereskedik a kvótákkal
- Fontban kell megvenni
- Van kereskedelmi árrés

A fosszilis erőforráskvóták és a fenntarthatóság - eszkörendszer

- 3+1 pillér
- 1. Fosszilis-energia felhasználási jogok kereskedelmi rendszere
- 2. Környezetbarát áruk és szolgáltatások piaca
- 3. Visszatérülő Alap
- 4. Segítő szolgálat

1. A fosszilis-energia felhasználási jogok kereskedelmi rendszere

- Évről évre csökkenő nemzeti felhasználási keret
- Fogyasztási csoportok és keretek
- Egyenlő fogyasztási jogok/kvóták
- A megtakarításokkal történő kereskedelem
- Kvótapénz, mint kamatmentes pénzhelyettesítő

2. Környezetbarát áruk és szolgáltatások piaca

- Minősített termékek piaca
- Kritériumrendszer
- Nyitott piac bárki számára
- Fizetőeszköze a kvótapénz

3. Visszatérülő alap

- A környezetbarát termékek piacának létrehozása érdekében kerül kialakításra
- Nagy mennyiségű hitelre van szükség a szerkezeti átalakításhoz
- Az alap forrása az állam fejlesztési forrásaiból kerülnek ki, mivel pénzhelyettesítővel működik a forintot kamatoztatja
- Az alap visszatérítendő, kamatmentes támogatást ad
- Az alap kvótákkal, kvóta-pénzzel operál, hogy a kamatozó pénz kikerülhető legyen (pénzromlás, energia hordozók árdrágulása)
- A visszafizetés kvótákkal történik a megtakarításokból

4. Támogató szolgálat

Támogató szolgálat

- Értékteremtő munkahelyek
- Életviteli tanácsadás
- Segítség a tervezésben, megvalósításban
- Segítség a megtakarítások kezelésben, a hosszú távú gondolkodásban

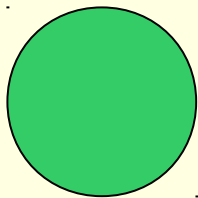
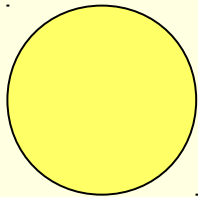
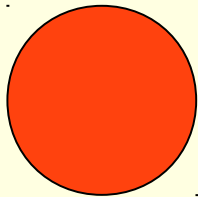
Területfelhasználási jogok nemzeti és nemzetközi kereskedelmi rendszere

- A természetben folyó természetes interakciók biztosítják a környezeti rendszerek megújulását, és ehhez természetes térre van szükség
- A természetes folyamatokat legkevésbé zavaró fenntartható erőforrás-gazdálkodásra van szükség, amely biztosítja az optimális ökoszisztéma szolgáltatásokat.

A szabályozó rendszer

- Minden területfelhasználási mód a rendszer hatálya alá tartozik (települési célú, ipari, agrár, infrastruktúrális, rekreációs, természetvédelmi)
- A területhasználatok három módját különbözteti meg a rendszer (A,B,C)
- A területhasználók a használati módnak megfelelő területfelhasználási jogot kapnak
- Egy-egy területhasználó több kategóriába is tartozhat a használati módnak megfelelően

A forgalomirányító lámpa konceptiója

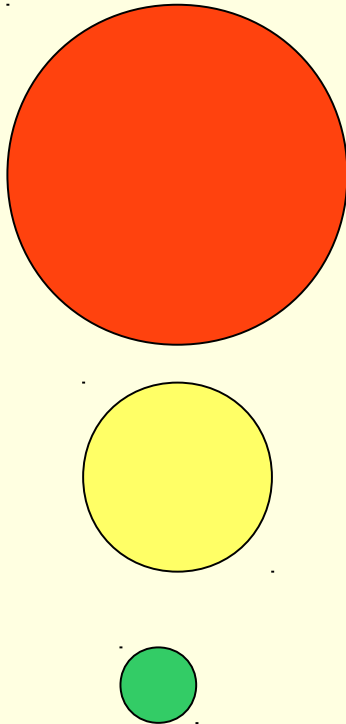


C: intenzív használati
mód (0 kvóta/ha)

B: Köztes használati
mód (1 kvóta/ha)

A: Fenntartható
területhasználat (2
kvóta/ha)

Fázis I. Kezdeti szint

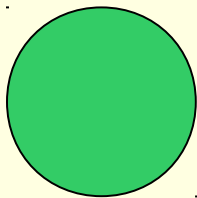
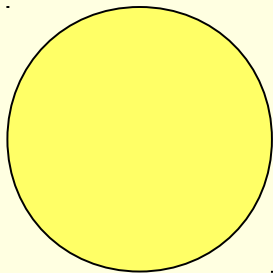
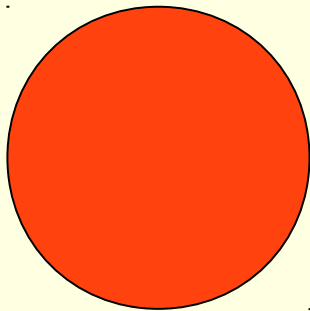


Minden évben növekvő kvótamennyiséget kell szerezniük, az egyes használóknak, az aktuális szintet a kvótakezelő adja meg.

Három eset: teljesítés, túlteljesítés, elégtelen teljesítés

Aki nem teljesített az vagy változtat a használati módon, vagy másoktól vesz jogokat.

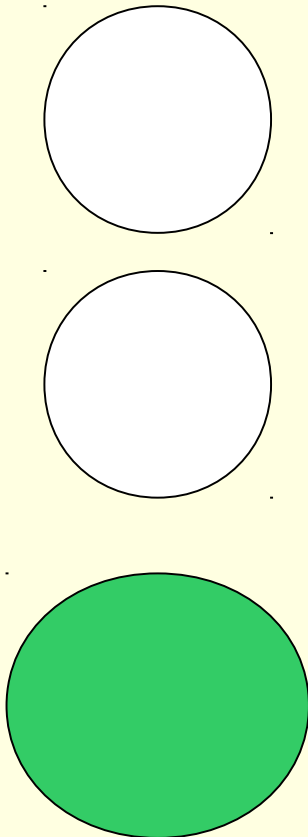
Fázis II., III.,....



Növekvő
követelmény

A használók a
fenntartható
használat felé
mozdulnak

Záró állapot



Minden használó eleget tesz a követelménynek

A fenntartható használat biztosítja a legkisebb negatív externáliát

Ha ez nem elégséges, akkor az egész rendszer újra indítható egy magasabb szinten

Finanszírozás

- A pénz magából a rendszerből származik
- Akik a megszokott használatot választják a negatív externáliákért fizetnek a társadalomnak.
- Akik teljesítik a követelményeket, azoknak a pozitív externáliát ismeri el a társadalom
- A kezelő szervezet a felhasználási jogok eladásából szedi a jövedelmét
- A tranzakciós költségeket a kvótaeladás 0,5%-os illetménye biztosítja