

Counter Challlenging
Balance the European
Investment
Bank



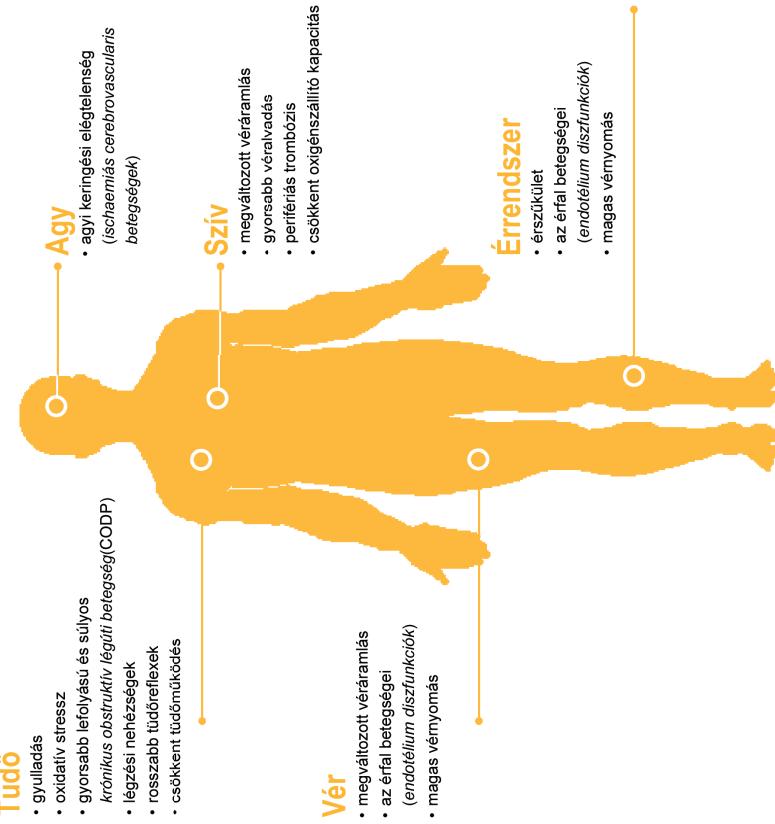
**Magyar
Természetvédők
Szövetsége**
Föld Barátai Magyarország

TÉNYEK ÉS TÉVHÍTEK: EUROPA ÉS A SZÉN



Hogyan károsítja az egészséget a szénfüst?

AZ Ipari Forradalom Európá-
ban kétszázz évvel ezelőtt kezdtődött, és a kőszén hajtotta. Bár a 19. századi kódös, szmogos London rém-
képe már szerzefoszlott, a szemet még mindig a fejlődés mozgatórugójaként és az energia-függelenséget biztosító energiaforrásként tartják számon. Ez a fel-
fogás működőképessé volt a könnyen kitermelhető szén bőségek idején, de azóta sem próbáltak a problémára más megoldást találni.



PISZKÓS SZÉN

A kőszén a legkönyezettszennyezőbb fosszilis tüzelőanyag, mert szinte száz százalékban szénből áll, szemben a többi fosszilis tüzelőanyaggal, például a kőolajjal vagy a földgázzal, melyek a szén mellett hidrogént is tartalmaznak. A kőszén 40%-kal ártalmasabb légkörünkre, mint a földgáz.

A kőszén komoly problémát jelent az emberi egészségre nézve is, mert rengeteg ártalmas anyag szabadul fel égetésekor, mint például higany, kén-dioxid és nitrogén-oxid. Ezek az anyagok többek között savasesőt és súlyos légzőszervi megbetegedésekkel okoznak, vagy felhalmozózhak az emberi testben, ami hosszú távon károsítja az egészséget.

A kőszén komoly problémát jelent az emberi egészségre nézve is, mert rengeteg ártalmas anyag szabadul fel égetésekor, mint például higany, kén-dioxid és nitrogén-oxid. Ezek az anyagok többek között savasesőt és súlyos légzőszervi megbetegedésekkel okoznak, vagy felhalmozózhak az emberi testben, ami hosszú távon károsítja az egészséget.

DRÁGA KŐSZÉN

Bármely olyan intézkedés, amely a szén károsító hatásait próbálná csökkenteni, költséges befektetésekkel és magasabb fogyasztói energiaárakat követel. Hiába csökkentjük az egészszére és környezetre káros szennyezőanyagok kibocsátását, a szénből történő energiatermelés még mindenkor előnyösebb, mint a szennyezést felelősöknek kell fizetniük a szennyezés miatt, az növeli a termelés költségeit.

A szennyezés gazdasági tevékenységekre gyakorolt hatását a külös hatások (externáliai) közé soroljuk. A szén esetében ezek a megemelkedett egészségügyi költségek és a környezet állapotának romlása. Amikor ezeket a külös hatásokat belsőre alakítják (internalizálják), azaz a szennyezést felelősöknek kell fizetniük a szennyezés miatt, az növeli a termelés költségeit.

A szén néhány szennyezőanyaga egy bizonyos fokig csökkenthető kénnyeresítő berendezések használatával, de a többi, például a higanyt, nagyon nehéz, szinte lehetlen csökkenteni.

KITERMELÉS

A kőszemet bányásznak, amihez vizet használnak, és eközben jelentős hulladék keletkezik. A szennet leggyakrabban kül-síni fejtés útján nyerik ki, ami pusztítja környezetünket. A szénbányászat egészségi-károsító, a dolgozók gyakran szanvednek ipari eredetű betegségekben, és kényetlenek viszonylag fiatalon nyugdíjba vonulni.

A szénrőművek hűtésikhöz és a szénhamu légkörbe jutására megakadályozására is vizet használnak. Ez elvonja a vizet például a mezőgazdaságtól, vagy veszélyeztetheti az aszályra hajlamos területek élelmiszer-önellátását. Több ezer hektárryi földre van szükség csupán egyetlen erőmű szénhamu-

jának lerakásához: minden bányák, minden erőművek hulladékgyártása több ezer hektárnnyi földet emész fel, amely gyakran alkalmass lenne gazdálkodásra is.



KŐSZÉNBŐL ÁRAM

TISZTA SZÉN? OLYAN NEM LÉTEZIK

A szénerőmű szemet éget, hogy áramot termeljen. Az égetésből keletkező energia mindössze egy harmadából lesz áram, a kétharmada góz formájában a légkörbe kerül. A szénerőművek általában olyan nagyok, hogy nincs piaca a hőnek, hogy egy környező város tűvfűtéséhez felhasználják. Mivel a szénerőműveket a felhasználóktól messze építik, az áramvesztéség mértéke a hálózatban történő szállításkor tovább nő. Néhány országban, mint például Bulgáriában ez elérheti az 50%-ot is. Ezért nem hatékony fűtésmódot az áram: amikor a szemet elégítik, csupán egy nagyon kis részéből lesz áram és a hálózaton keresztül történő szállítás közben hatálmas a veszteség.

Mint az atomerőműveket, a szénerőműveket is az alaperőművek közé sorolják, amelyek folyamatosan biztosítják az áramot. Ezek az erőművek nem rugalmasak, és napi 24 órában működnek. Ez problematikus, hiszen a szénerőműveket nem tudják leállítani, hanincs szükség aráma. Abol szén- és atomerőművek üzemelnek, ott a tisztább alternatívák kisszorulnak. A szénerőműveknél úgynevezett bezáró (lock-in) hatásuk is van: ha egy szénerőmű felépül, az a tisztább alternatívákat kisszoríta 40-60 évig üzemel. Ha szeretnénk biztonságosabb és egészszegesebb környezetben élni, nem lenne szabad új szénerőműveket építeni.

A kőszemet Európában és Oroszországban fűtésre közvetlenül is használják. A szén régi és gazdaságtalan kályhákban történő égetése egészségtárosító anyagokat juttat a levegőbe a lakott területeken. Ez Kelet-Európa számos részén bevett szokás, télen a kén szaga és a fojtogató szmog ellepi a településekét. Álakosság nincs tiszttában a következményekkel, és az energiaszegénység miatt a legolcsóbb fűtési módot használják. Energia-hatékonysági intézkedésekkel és tisztább fűtési módszerekkel tehetünk ellen, mint például a hulladékfából készült biomassza, szalma- és nádbriket, vagy a pellet hatékony, modern kályhákban történő égetése.

A szén “zöldrefestéseként”, szén-dioxid-leválasztás és -tárolással (CCS) próbálják tisztábbnak beállítani. Ennek elve, hogy

SZÉNPOROS KÖZBANKOK

a szénérőművek által kibocsátott szenn-dioxidot mélyen a föld alá, egy geológiai-tárolóba sajtolják, ahol tervezik szerint hosszú-időn keresztül raktározzák. Ez a technoló-gia azonban nem biztonságos és nagyon költséges, 30-80%-os energiaár-növekedést eredményezne. Még legalább 15-20 év, mire ez az eljárás egyáltalán kereskedelmi forga-lomba hozható, vagyis nem indokolja újabb szénérőművek építését.

Az Európai Beruházási Bank (EIB) és az Európai Újjáépítési és Fejlesztési Bank (EBRD) valamint Európa állami bankjai még mindig támogatnak szénpályaprojekteket annak ellenére, hogy elköteleztek magukat az európai éghajlatvédelmi céltíűzések mellett. Számos kereskedelmi bank túl kockázá-toisanak, költségesnek és versenyképtelennek ítélté a szénpályaprojekteket, ami elég indok arra, hogy a fenti közbankok is visszalépjenek.

Az Európai Unió strukturális és köhéziós alapjai sem támogatják a szemet közvetlenül. Azonban az EU még így is talált módot arra, hogy támogassa a szénpályaprojekteket, például a kibocsátáskeres-kedelmi rendszeren (EU ETS) keretében.

Mint ahogyan a hagyományos energiatelephely többi nagy volumenű formája, a szénprojektek is sokszor a korruption tápfalájában növekednek. A nagy projektekben a pénzforgalom könnyen átirányítható, és néhány trükk segítségével magánemberek zsebében landol - a köz költ-ségén. Egy friss példa erre a sostanjú eőrmű Szlovéniában, ahol a korrupció nem akadályozta meg az EIB-t, hogy többszáz millió eurót fektet-sen a projektbe.

KÖLTSÉGEK ÉS TÁMOGATÁSOK

A szénérőművek építése olcsóbbnak tűnhet a megnélküli energiaforrásokhoz képest, de a szénérőművek tüzelőanyagot égetnek és az égető kamrák magas hőmérséklete miatt drága és folyamatos karbantartást igényelnek. Egy szénérőmű éves fenntartási költsége az építési befektetési költségek 10%-át is elérheti. Az Európa-szerű bezárt atomerőművek miatt a szénérőművek mintha új erőre kapnának. Á szén vs. atomerőművek közötti választással azonban elszalasztjuk az energiahatalomossági intézkedésekben és a megnélküli energiaforrásokban rejlő hatalmas potenciált. Emiatt a fosszilis tüzelőanyagok támogatását fokozatosan le kell építeni, hogy kiegynélítőjön a befektetések erővízszonya.

Ugyanis pl. 2011-ben 775 milliárd USA dollárt költöttek a fosszilis energiák támogatására, ezzel szemben csupán 66 milliárd dollárt szántak a megnélküli energiaforrások fejleszté-sére. A fosszilis tüzelőanyagok támogatásai-nak megszüntetése az elsőségi nem legfontosabb lépés az ún. dekarbonizált, alacsony anyag- és energiefelhasználású jövő felé.



Foto: Cédric Céroula

TOVÁBBI OLVASMÁNYOK

△ Energíáról okosan - energiatakarékkossági tippek a mindennapkra, MTVSZ

http://www.mtvsz.hu/dynamiduj_okosan.mvssz.pdf

△ Hireink klíma-energia és bankfogyelő témaiban

www.mtvsz.hu/legfajtajavozas

www.mtvsz.hu/bankfogyelob

△ Carbon Rising – CEE Bankwatch Network

http://bankwatch.org/publications/carbon_rising_european_investment_bank-energy-lending-2007-2010

△ EBRD and EIB stop Financing Coal – Bankwatch

<http://bankwatch.org/publications/ebrd-and-eib-stop-financing-coal>

△ “Coal’s unpaid health bill”, a HEAL jelentése

<http://www.env-health.org/resources/projects/unpaid-health-bill>

△ Phasing Out Fossil Fuel Subsidies Must Be One of the Major Outcomes of Rio+20, by NRDC

http://switchboard.nrdc.org/blogs/jschmitz/phasing-out_fossil_fuel_subsidy.html



A kiadóhány az Európai Unió támogatásával készült. Tártalmáért a CounterBalance és a

kiadó felel, nem bírálható össz EU általánosítanak.



A szén égetése nem hatékony módszэр áramtermelésnek.
Foto: Bankwatch