

Alternatív energiaforrások hazánkban

Tisztelt Olvasó!

Az Ökogazdaság magazin 2004-ben egy átfogó jellegű cikksorozatot indít a megújuló energiák témakörben. A sorozatban, mely terveink szerint 10 részből áll majd, megkíséreljük áttekinteni a teljes tématerületet. Egy két cikkben gyakorlati tanácsokkal is kívánunk szolgálni Önöknek. A sorozattal elsődleges szándékunk, hogy átfogó információkat adjunk Önöknek a témában. Ez a téma mindig aktuális, korszerű, és egyre „égetőbb”. Szívesen vesszük, ha megírják szerkesztőségünknek véleményüket, sőt ha valamely témában bővebb anyagot szeretnének olvasni, ennek is megpróbálunk eleget tenni.

Környezetünk védelme - Földünk védelme Energia termelésünk és gazdálkodásunk

Tényleg, vajon kinek is szólnak azok a vészharangok, a kellemetlen hírek melyeket naponta olvashatunk a katasztrófákról és környezetünk pusztulásáról? Sokan próbálják hanyag nemtörődomséggel elhárítani maguktól a válaszadás felelősségét azzal, hogy „természetesen ez a környezetvédőknek szól”, de ez alapvetően hibás gondolkodás.

A válasz sokkal inkább így helyes: neked szól, nekünk szólnak.

A környezetvédelem, manapság igen divatos, és gyakran használt fogalom, de többnyire nem fogjuk fel igazán mit is jelent ez, mi ez az időzített bomba, melyről gyakorlatilag még semmit sem tudunk.

A tudósok által előrejelzett problémák egy része ugyan már jelentkezik a gyakorlatban, de még hiányzik az alapvető összefüggések mélyebb ismerete, kevés vagy nincs finanszírozás a problémák megoldására. Föld népességének fejlődésében az egyik legfontosabb feltétel az energia biztosítása.

A népesség rohamosan fejlődik, ehhez rohamosan fejlődő energiatermelés szükséges. Az ember a legnagyobb pusztítást a természetben az energia- termeléssel végzi. A legtöbb esetben ez visszafordíthatatlan változásokat jelent.

A Földünk jelenlegi legfőbb energia forrása fosszilis energiahordozókra (gáz, olaj, szén, tőzeg,...) épül. Ez jelenleg a legnagyobb energiaforrás mely ma rendelkezésünkre áll. A készletek azonban bármennyire is kellemetlen beismerni végesek. Sőt bár sokan ezt tagadják - valójában kimerülőben vannak.

Az energia egy jelentős és egyre növekvő hányadát ma villamos energia formájában termeljük meg, és fogyasztjuk. Az atomenergia termeléshez fűzött korábbi remények mára soványabbá váltak.

Az emberiség, néhány bekövetkezett illetve részben elhárított atom katasztrófával - szerencsére még eléggé időben - rádöbbenette önmagát arra, hogy sajnos még nem tudjuk veszély nélkül uralni ezt az energiatermelési formát. A korlátlan mennyiségű és olcsó energia délibábja mögött a radioaktivitás hosszú felezési idejű szörnyetege lapul. Egyre több józanul gondolkodó csoport, kormány, ország vizsgálja felül atomenergia termelési tervét, korlá-

tozza a termelést - vagy szélső esetben megszünteti (ha teheti!). Ahol ezt megtehetik, napjainkban nem igen építenek újabb „korszerűbb” atomerőműveket”.



2003, Japán, solar falu - a napelem már státusszimbólum

Ez a megoldás azonban sajnos csak a kisebbik rossz választása. A probléma ezzel egyáltalán nincs megoldva, hiszen a Föld lakossága egyre szaporodik és energia igényeink is egyre nőnek. Minden felelősen gondolkodó embernek, nép-csoportnak, kormánynak, szervezetnek felelőssége és kötelessége kiállni, olyan energia termelő módszerek felkutatása, alkalmazása és bevezetésének támogatása mellett, amely megoldást jelenthet a növekvő energia gondokra, és környezetvédelmi szempontból veszélytelen, önmagát megújító ciklussal rendelkezik.



Az Amorf szilícium napelemek sokkal több energiát termelnek
Napelemes családi ház - Magyarország, 2002

A világ környezetvédelmének egy olyan, a kormányzatoktól független és országokon átívelő, hatékony, független erőforrásokkal rendelkező, egységes saját szervezeti rendszerre kellene alapulnia, mely képes a globális problémák áttekintésére és ezek kezelésére.

Nagyfokú szűklátásra vall azt hinni, hogy a Föld túlsó oldalán lévő „fejlődő ország” energia gondjai, illetve az alkalmazott környezetromboló energia-termelési módszerei nincsenek hatással bárkire is aki a Földön él. Ma a világ energia termelése, területi arányait tekintve igen egyenetlen. A lakosság mintegy 25% termeli meg az energia mintegy 75%-át. És ugyanez a népesség használja el a megtermelt energia háromnegyed részét!

A Föld lakosságának mintegy 60%, nem jut semmiféle energiához. Számukra ennél szörnyűbb már csak a jövő lehet, mert erre a közeljövőben semmi esélyük sincsen.

Ez az arányszám a Föld népességének növekedésével még tovább nőhet. Ezen népesség nagy része őserdei területeken él, kis kunyhókban, falvakban nehezen megközelíthető terepi viszonyok között. **Itt nem gazdaságos villamos hálózatot építeni.** Ezért nekik sosem lesz energiájuk.

Mindenkinek joga van az élethez a fejlődéshez, de ma már egyáltalán nem mindegy, hogy ez, az egyébként kívánatos fejlődés, milyen formájú és szerkezetű energia termeléssel valósul meg.



Napelemes magán villamos erőmű, Magyarország

A fosszilis alapú energia termelés határfoka nem túl nagy mintegy 26-65%. Ezeket a fogyó és egyre drágábban kitermelhető készleteket, csak nagyon pazarlóan tudjuk felhasználni, de ennél sokkal nagyobb problémát jelent az a rengeteg szennyező anyag melyet ezek az erőművek kibocsátanak. Elrettentő példaként álljon itt egy adat: Egy 1000 MW-os erőmű évente mintegy 400-500 000 tonna szennyező anyagot bocsát ki. Ezek többsége mérgező gáz, gőz illetve por szennyező anyag.

A légszennyezés következményei jelenleg beláthatatlanok és követhetetlenek. Ma csupán a veszély hatalmas körvonalait vagyunk képesek jelenleg meglátni. A részletek, feltárásán és összeillesztésén sok kutató szervezet dolgozik.

A részeredmények igen sok területen hasonlóak és talán a legáltalánosabban így lehetne megfogalmazni: a Földi élet teljessége, az igen jó önszabályozással és önfenntartással kialakult kisebb és közepes élet közösségek harmonikus, egy mást feltételező és felhasználó kapcsolatára épül.

Beletartozik ebbe a végtelen óceáni élőhely mikroorganizmusai, vagy a földfelszínhez közeli vagy alatti élőlény struktúrák. Ezeket a ciklusokat ma még kevéssé ismerjük, de egyre inkább rá kell döbbsenni alapvető, korábban rejtett közvetlenül nem látható összefüggésekre melyek sokkal nagyobb hatásúak mint hittük. Alapvető fontosságúak. Ha ezek -a számunkra láthatatlan, látszólag közömbös - élet ciklusok elpusztulnak, ez további jelentős hatásokat generál. A légszennyezés (savas esők, erdőpusztulás, mikroflóra pusztulás, vizek és édes vizek szennyeződése... stb) éppen ezeket a ma még kevéssé ismert ciklusokat teszik tönkre és így hatásuk visszafordíthatatlan.



A hőszivattyú működési vázlatja

Ha ilyen ütemben történnek a dolgok, lehet, hogy nem is lesz elég időnk az élet és önmagunk teljes megismerésére, sokkal hamarabb kell cselekedni.

Az egyik lehetséges és bizony nem ártalmas dolog a szennyező anyagok szétterjedésének korlátozása, **azonnal és bármi féle módszerrel.**

Őseink sokszor és többféle módon is megfizették már vérrel, pénzzel azt a földet /értsd természeti környezetet/ melyen mi most lakunk de vajon ez a vételár hova került? Ma szinte minden ipari céget tisztelet a kivételnek -szigorú törvényi, pénzügyi szabályozással, tetemes bírságok kiszabásának fenyegetésével, szinte erőszakkal kell „környezetvédelemre” kényszeríteni. Ez végül is valamennyire hatásos de látható, hogy egyáltalán nem elegendő és főleg nem kellően hatékony.

Mindaddig, míg ez nem válik az ember által végzett termelési ciklusokban elsőrendűen fontos és önként vállalt feladattá, melyet már a termelés tervezésének fázisában alakítanak ki, addig a környezetünk veszélyben van, - sajátos módon általunk veszélyeztetett.

A jövőnk kulcsa az energiatermelés formája és módja, mennyisége. Ha nem sikerül megtalálni azokat a lehetőségeket és módszereket mellyel anélkül növelhetjük energia termelésünket, hogy tönkretesszük a környezetünket akkor a Földünk veszélybe kerül.

ÖK gazdaság

IV. évf. 3. szám 2004.

Ára: 700,- Ft

KÖRNYEZETVÉDELMI SZAKLAP

KÖRNYEZETVÉDELEM - TURISZTIKA

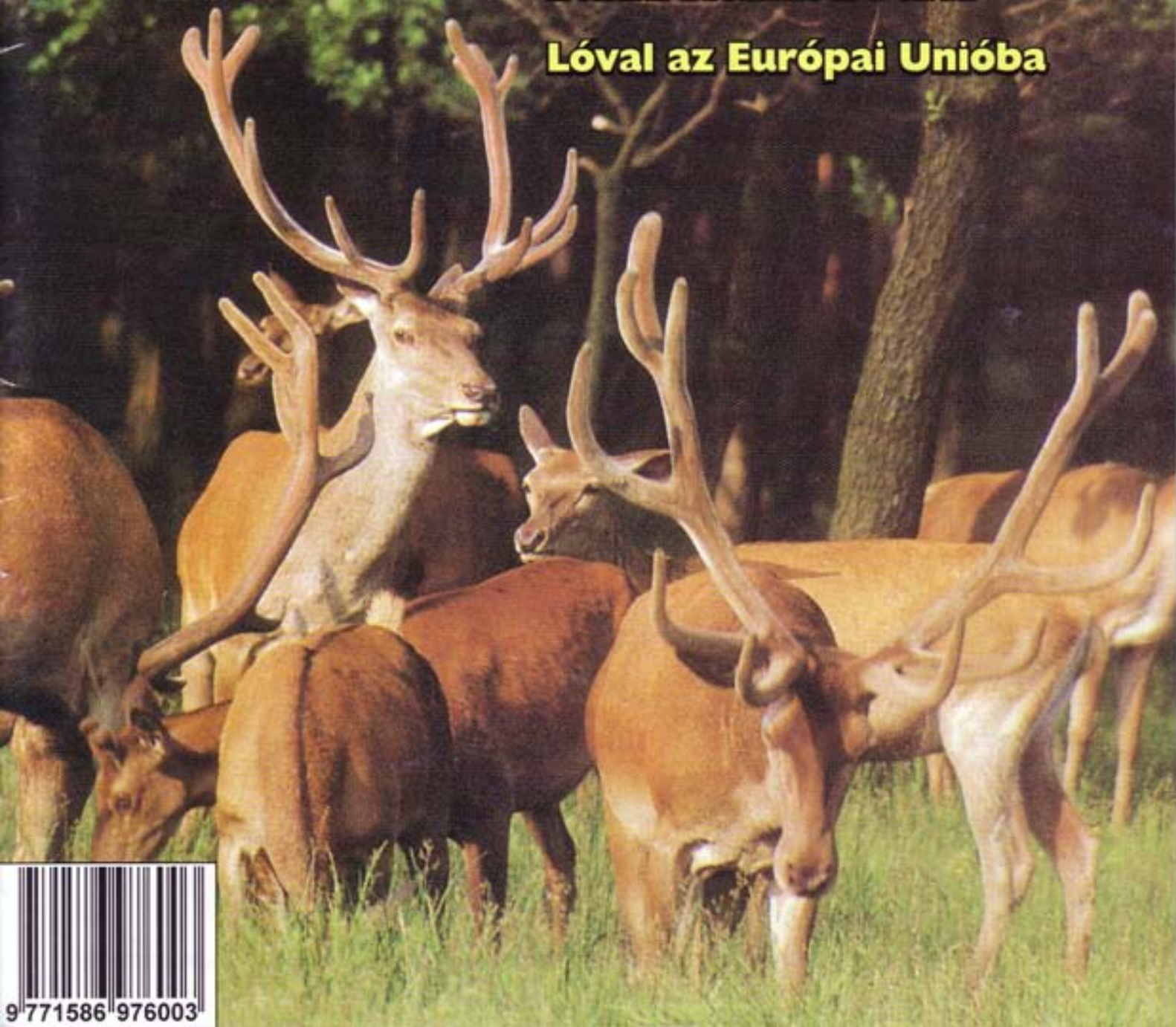
Biogáz technológia

A nagy betétdíjsata

**Alternatív energiaforrások
hazánkban**

Bükki Nemzeti Park

Lóval az Európai Unióba



9 771586 976003