

Projekt azonosítószáma: KEHOP-5.4.1-16-2016-00129

**Pályázat címe: Szemléletformálási programok a
Sopronkövesd Községi Önkormányzatánál**

Biomassza és hasznosítása

A **biomassza** ökológiai (környezettudományi) fogalom, jelentése: biológiai úton létrejövő szervesanyag-tömeg.

A Földünkön található összes élő anyag – más néven a biomassza – a bolygó felszínének egy vékony rétegében, a bioszférában található. A bioszféra kiapadhatatlan energiaforrás, amelyet a Nap energiája a fotoszintézis útján táplál.

A biomassza kifejezés alatt tágabb értelemben a Földön lévő összes élő tömeget értjük. A mai elterjedt jelentése: energetikailag hasznosítható növények, termés, melléktermékek, növényi és állati hulladékok. A tüzelhető biomasszák jellemzően viszonylag alacsony nedvességtartalmúak és ennek megfelelően magas fűtőértékűek.

A biomasszák halmazállapotuk szerint szokták csoportosítani:

- szilárd
- cseppfolyós
- gáz

A szilárd halmazállapotú biomasszát általában közvetlenül eltüzelik, a folyékony halmazállapotút belső égésű motorok üzemanyagaként használják.

A biomasszák jelentősége, hogy fosszilis energiahordozók válthatók ki velük, így megvalósítható a fenntartható energiafelhasználás. Mivel ezek a biomasszák a megfelelő kezelés esetén megújuló energiaforrások, vagyis rövid életciklusban általában 1 éven belül újból megtermelődnek, használatuk esetén elvileg bányászott energiahordozók takaríthatók meg (kőszén, földgáz, kőolaj). Így a megtakarított fosszilis energiahordozók nem fokozzák a levegő szennyezettségét és a CO₂ tartalmának növekedését.

A biomasszából nem csupán energia, de cseppfolyósítva üzemanyag is nyerhető. Erre Brazília szolgáltat példát, ahol 2011 végén közel 15 millió jármű futott részben bioetanollal. Biomasszából nyerhető üzemanyagok új generációs képviselője lehet az algákból nyerhető üzemanyag, mely a hagyományos üzemanyagnövényeknél magasabb hozamra lehet képes.

Magyar kutatók biomasszából ecetsavat állítanak elő, melynek felhasználásából tisztítószer készül:

A Cycle márkájú ecetsav alapú fürdőszobai, wc és általános felülettisztító szer, amely víz hozzáadása nélkül készül szennyvízből nyert biomasszából. A világ első újrahasznosított tisztítószere. Előállítása több évet vett igénybe. A termék újrahasznosított palackban kerül a polcokra.

Főbb összetevői:

- újrahasznosított víz
- bioetanol
- újrahasznosított ecetsav és egyéb organikus savak
- nem- ionos felületaktív anyag az erőteljesebb tisztításért
- különböző illóolajok a kellemes illatokért
- citromsav

Februárban 9. energia szakkörünket is megrendeztük. Fő témánk a biomassza volt. A gyerekek nagyon nagy figyelemmel kísérték végig az előadást. Fontos, hogy erről is szerezzenek megfelelő tudást. Ezt egy izgalmas előadás során szerezték meg, valamint egy érdekes filmet levetítettünk.



SZÉCHENYI 2020



SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFETETÉS A JÖVŐBE