



karbonpiac<sup>2009</sup>

EMISSZIÓ-KERESKEDELMI EXPO & KONFERENCIA  
2009. november 20.

Kovacsics István

# BIOMASSZA ERŐMŰVEK CO<sub>2</sub> MENEDZSMENTJE - A SZAKOLYI BIOMASSZA ERŐMŰ

# DÉL-NYÍRSÉGI BIOERŐMŰ - SZAKOLY

- ✘ Magyarország első zöldmezős biomassza tüzelésű erőműve
- ✘ 19,8MW<sub>e</sub> kondenzációs erőmű
- ✘ Tüzelőanyag: tisztán faapríték (vágástéri hulladék, fűrészüzemi hulladék)
- ✘ Átadás: 2009 augusztus
- ✘ Tulajdonos és üzemeltető: DBM Zrt.
- ✘ Fővállalkozó: GEA EGI Zrt.



# A CO<sub>2</sub> MENEDZSMENT FŐ TERÜLETEI

- ✗ Kibocsátási engedély
- ✗ Források biztosítása
  - + Kvótakereskedelem
  - + Kyotói Jegyzőkönyv mechanizmusainak kihasználása

# KIBOCSÁTÁSI ENGEDÉLY

(Legfontosabb jogszabályok: 213/2006 Korm.; 323/2007 Korm.;  
13/2008Korm.; 2005évi.XV. tv., 91/2007KvVM)

## ✘ Engedély megkérése

+ Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és  
Vízügyi Főfelügyelőség

([www.orszagoszoldhatosag.gov.hu](http://www.orszagoszoldhatosag.gov.hu))

+ Rugalmas és viszonylag egyszerű (de: elektronikus –  
[www.hunetdata.hu](http://www.hunetdata.hu) és papír alapú egyszerre)

+ Nagyon részletes, szakszerű vizsgálat

## ✘ Kibocsátható mennyiségi egységek beszerzése

## ✘ Rendszeres jelentéskészítés

+ Magas tranzakciós költségek

+ Új belépőnél: előhitelesítés

# KVÓTAKERESKEDELEM

- ✘ Értékesítés: elsősorban meglévő, ún. együtt-tüzelő erőművek esetében
- ✘ Vásárlás: nem tipikus, csak akkor,
  - + ha az erőmű nem részesülhet a térítésmentes kvótából
  - + nem elegendő
- ✘ Zöldmezős/tisztán biomassza erőmű: jellemzően nagyon kis fosszilis energia felhasználás pl.
  - + begyűjtás
  - + tüzelőanyag-manipuláció
  - + háziüzemi hőtermelés



CO<sub>2</sub> kibocsátás: a villamosenergia-termeléshez köthető kibocsátás-megtakarítás 1-2%-a

# EGYÜTTES VÉGREHAJTÁS (EV, VAGY JI)

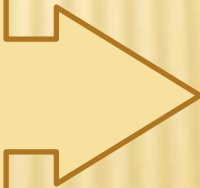
- ✘ Kibocsátás **megtakarítás** (nem kvóta!) kereskedelme (bioerőmű fosszilis kapacitást vált ki => csökken az ÜHG)
- ✘ Nagyon nagy segítség lehet a projekt finanszírozásában (Szakoly) – csak ha előre fizet („upfront payment”)
- ✘ Bonyolult folyamat
  - + Projektleírás, majd Projekt Tervdokumentum készítése, hitelesítése
  - + Jóváhagyó nyilatkozat (LoA) megszerzése
  - + ERPA letárgyalása, megkötése
  - + Részletes monitoring terv kidolgozása
  - + Éves jelentéskészítés, hitelesítés
- ✘ Magas tranzakciós ráfordítások
- ✘ Az ún. „linking direktíva” miatt a magyar jogi szabályozás nem tesz lehetővé további erőműves EV projekteket.



# ZÖLD BERUHÁZÁSI RENDSZER (ZBR, GIS)

- ✘ Ígéretes lehetőség – *jövőbeli* bioermőmű projektek számára
- ✘ Alapja: AAU („forró levegő”) csak akkor adható el, ha a bevétel kibocsátás-csökkenést generál
- ✘ Kínálati piac: A feltételeket a vevő diktálja
- ✘ Trend: „hard greening”

- + mérhető, konkrét kibocsátás-csökkenés
- + összemérhető a vásárolt AAU-val



Projekt alapú GIS  
(bioermőmű projektek)

# DÉL-NYÍRSÉGI BIOERŐMŰ - SZAKOLY



## Együttes megvalósítás

- ✘ Japán első JI működő, megvalósított projektje
- ✘ Az előkészítés teljes folyamatát menedzselni kellett
- ✘ Jelenleg: hitelesítésre való felkészülés
  - + Monitoring terv
  - + Igazgatói utasítások kiadása
  - + Beszállítókkal való egyeztetések
  - + Minőségbiztosítási rendszer kialakítása

## Kibocsátási engedély menedzselése

- ✘ Engedély megkérve
- ✘ Kvóta beszerzése
- ✘ Hitelesítésre való felkészülés
  - + Előhitelesítés
  - + JI hitelesítés adaptációja