



**ECOFLOTTA-HÁZ® MIKROERŐMŰ PLATFORM MOTTÓ:
„EGYNEK MINDEN NEHÉZ, SOKNAK SEMMI SEM
LEHETETLEN”
(GRÓF SZÉCHENYI ISTVÁN 1791-1860)**

**Ecoflotta-ház® klímabarát épület és jármű mikroerőmű platform célú
KEOP 4.5 zöldenergia pályázathoz ökobank tanácsadói megoldások**

Kiss János Ferenc ügyvezető

Ecoflotta-ház® Szolgáltató Kft.

Ecoflotta-ház® klímabarát mikroerőmű klaszter és
Budapest Innopolisz ÖKOPÓLUS program

Energiahatékonysági Világnapi rendezvénye



**Környezetvédelmi
és Vízügyi**
Minisztérium

2010. március 9-i platformon idézzük Szabó Imre miniszter úr februári előadását.

A klímaváltozás és a legfontosabb hazai feladatok

Szabó Imre
miniszter

Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

2010. február 19.



Magyar Köztársaság

Az EU klímapolitikája

Az EU célja 2020-ra és ez EU-tagként
Magyarország számára is kötelelem

Klíma- és energia csomag

- 20% kibocsátás-csökkentés 2020-ra,
de a fejlett államok csoportjának 30% -os
kibocsátás-csökkentési vállalást kellene tennie
- 20% megújuló energia 2020-ra
- 20% energiahatékonyság-növelés 2020-ra

Nemzeti Éghajlatváltózási Stratégia

- Stratégia a 2008-2025 időszakra
- Területei:
 - kibocsátás-csökkentés (mitigáció),
 - alkalmazkodás (adaptáció),
 - szemléletformálás

Konkrét cselekvési programok

I.

Nemzeti Éghajlatváltozási Program

- A Stratégia végrehajtása az első Program 2009-2010-re elkészült
- A Stratégia felépítését követi: mindenekelőtt elő kell segíteni a kibocsátások visszafogását az energiahatékonyság és a megújulók arányának növelésével

Konkrét cselekvési programok

II.

KEOP: „klímabarát technológiák”

- Megújuló energia technológiai projektek támogatása (KEOP 4. tengely)
- Energiahatékonysági projektek támogatása (KEOP 5. tengely)

Miért jobb az új kiírások?

- A korábbi maximum 50%-os támogatási intenzitástól eltérően, most már akár 80-85%-os támogatást is el lehet érni.
- A pályázati feltétel és követelményrendszer pontosítása és egyértelművé tétele.
- A beadandó pályázati dokumentáció tevékenység, valamint projektnagyság szerinti egyszerűsítése.

A KEOP pályázatok támogatást nyújtanak közintézményeknek, melyeknek KM régióra vonatkozó tükröpályázatai kerülnek kiírásra majd a ZBR keretében.

1.Motto: Az éghajlatváltozás rajtad múlik. (Stavros Dimas)

2.Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)

- **A háztartási szokások megváltoztatásával és az energia felelősségteljesebb felhasználásával csökkenthetjük a széndioxid és más üvegházhatást okozó gázok kibocsátását..**
- **Brüsszel 2006.aug.1 Stavros Dimas EU környezetvédelmi biztos felhívásából**
- **Tegyünk saját lakás és autó fosszilis CO2 kibocsátás és energiaköltség csökkentő fogadalmat!**
- **Magyar Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia kiemelt céljai**
- **KEOP 4.5 pályázati kedvezményezett klímabarát településekre megfogalmazva**
 - 1. CÉL: 100% háztartási (lakás+jármű) fosszilis CO2 kibocsátás csökkentés**
 - 2. ESZKÖZ: önkormányzattól bérelhető háztartási kogenerációs mikroerőmű**
 - 3. HASZON: klímatudatos háztartások (lakás+jármű) energia költsége 50%-kal csökken**

Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)

- **70 ezer tonna CO2 csökkentő Local Agenda 21 célú háztartási Ecoflotta-ház® szabvány**
- **11 ezer db háztartás által bérelhető Ecoflotta-ház® szabvány mikroerőműre**
- **erre 70-80% KEOP 4.5 vagy KEOP 4.3 pályázati támogatási tervezhető**
- **klímabarát települési és célú háztartási 20-30% önerőt ökobank géplízing/hitel lehet**
- **Ecoflotta-ház® szabvány szerinti háztartási CO2, MW.h és költség felmérés**

Lakás+jármű energiaforma	CO2 tonna / év kibocsátás	Jelenlegi éves energia igény	Energia MW.h / év	Energia egységár	Éves energia ezer Ft / év
Földgáz	4 tonna=57%	2.000 m ³	19	138 Ft / m ³	276
Áram	1,5 tonna=21,5%	3.000 kW.h	3	50 Ft /kW.h	150
Benzin	1,5 tonna =21,5%	600 liter	5,6	320 Ft / liter	192
Összesen	7 tonna CO2 100%		27,5 MW.h		618 eFt

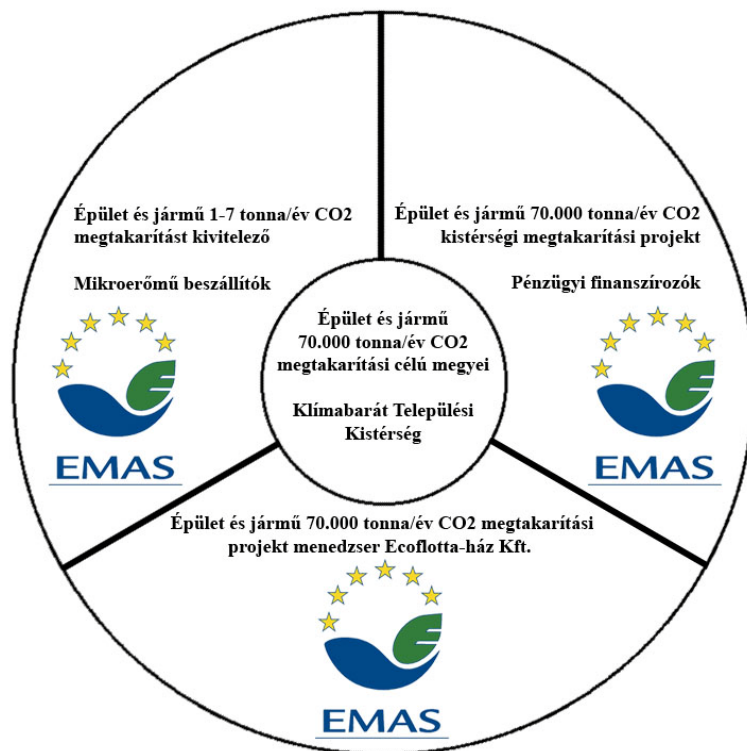
Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)

□ Ecoflotta-ház® klímabarát települési 1% CO2 csökkentő MINTA MODELL

Klímabarát települések	Lakosság	1% CO2 csökkentés	Ecoflotta-ház® egységháztartás	Háztartási megtakarítás	Ecoflotta-ház® ÖKOBANK géplízing
	Ezer fő	Tonna / év	Db	Millió Ft / év	Millió Ft
Albertírsa	12	210	30	9	42
Budapest XII.ker.	57	1.008	144	43	202
Hosszúhetény	4	70	10	3	14
Pilis	12	210	30	9	42
Pomáz	17	294	42	13	59
Szekszárd	34	588	84	25	118
Tatabánya	70	1.232	176	53	246
Tápióbicske	4	70	10	3	14
Tápiószentmárton	6	98	14	4	20
Vecses	20	350	50	15	70
ESCO összesen	236	4.130	590	177	827

Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)

- **Ecoflotta-ház® klímabarát épület és jármű mikroerőmű kivitelező klaszter**
- **Régiós 70.000 tonna /év fosszilis CO2 csökkentési igény vezérelt**
- **Továbbá 11 ezer háztartás 50% energia költség csökkentő igény vezérelt**



- **Klímabarát Települési Local Agenda 21 (LA21) karbonmenedzser stratégia**
- **Önkormányzati központú Eco Management and Audit Scheme (EMAS) K+F platform**

Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)

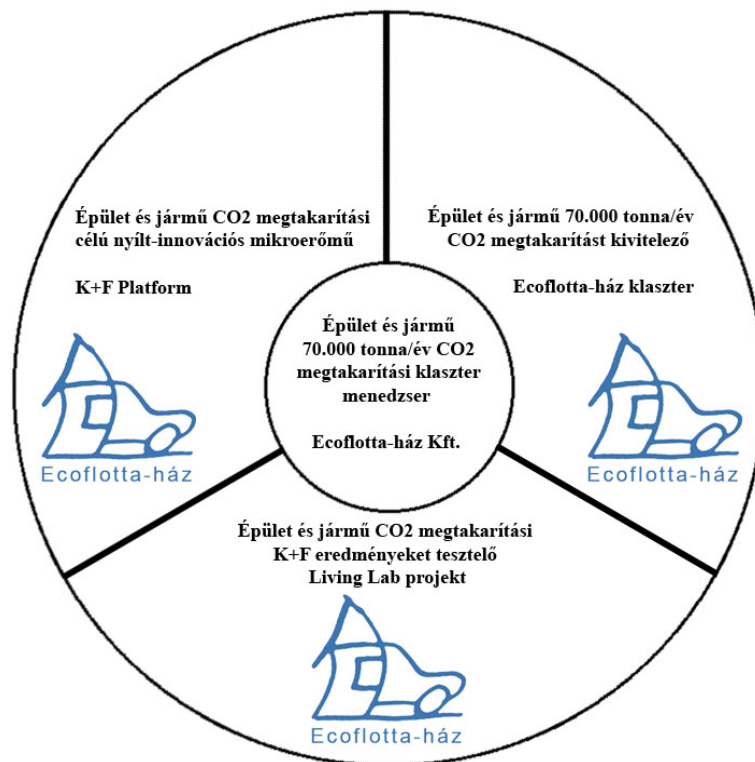
- **Ecoflotta-ház® fosszilis CO2 és energia költség csökkentő, IGÉNYVEZÉRELT MODELL**

Ecoflotta-ház® CO2 MODELL	Ecoflotta-ház® megtakarítási MODELL
Biomassza fűtéssel 4 tonna CO2 / év	Nincs megtakarítás
Biomassza lakásárammal 1,5 tonna CO2 / év	Megtakarítás 150.000 Ft
Zöldáramos autóval 1,5 tonna CO2 / év	Megtakarítás 150.000 Ft
Háztartási megtakarítás 7 tonna CO2 / év	Háztartás megtakarítás 300 ezer forint / év

- **Lakás földgázkazánt helyett Ecoflotta-ház®** mikroerőmű, az eddigi 2.000 m³ földgázzal azonos áron vett biomassza fűtésen kívül még 4.500 kW.h zöldáramot is ad lakás és az elektromos autó számára.
- **Háztartási zöldáramhoz** az új 230 V hálózati AD-VESZ villanyórával a lakás eddigi évenkénti 3.000 kW áramához tartozó 1,5 tonna fosszilis CO2 csökkentés lenullázható és egyben az áramköltség is 150.000 Ft-tal csökken.
- **Benzinautó helyett** zöldáramos elektromos autóval (amelynek fogyasztása 0,15 kW.h/km) évente megtett 10.000 km-nél, legalább 1,5 tonna a fosszilis CO2 csökkentés és 150.000 Ft az üzemanyag költségcsökkentés

Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)

- Az Ecoflotta-ház® Szolgáltató Kft. pályázati projekt menedzsment



- Ecoflotta-ház® épület és jármű mikroerőmű **klaszter** KEOP pályázati menedzsment
- Ecoflotta-ház® integrált energetikai NKTH K+F pályázati **platform** menedzsment
- Ecoflotta-ház® eredményeket tesztelő NKTH **Living Lab** pályázati projekt menedzsment

Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)



**2010. március 9. Ecoflotta-ház® mikroerőmű platform
részrtvevők figyelmét köszönöm.**