

Szada energiasztratégijájának bemutatása és vitája

Kohlheb Norbert
Mátyás Izolda

Szada energiasztratégiájának célja, előzménye

- Célok



- Energiafüggetlenség, energiaönellátás
- Kevesebb szennyezés
- Gazdasági élénkítés
- Olcsóbb energia

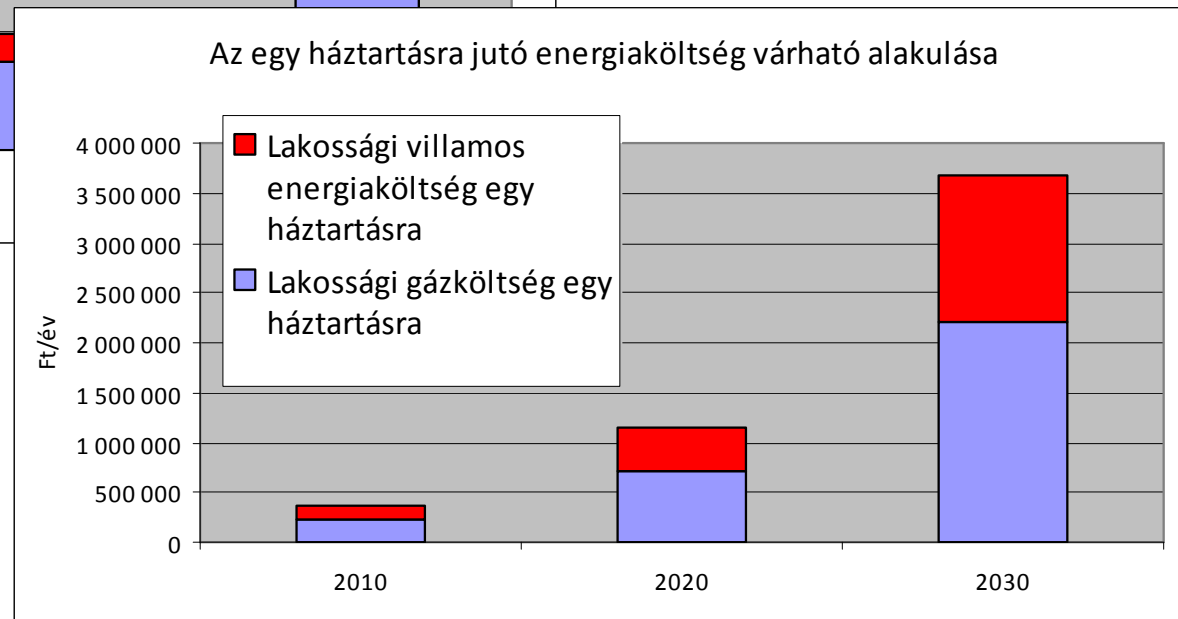
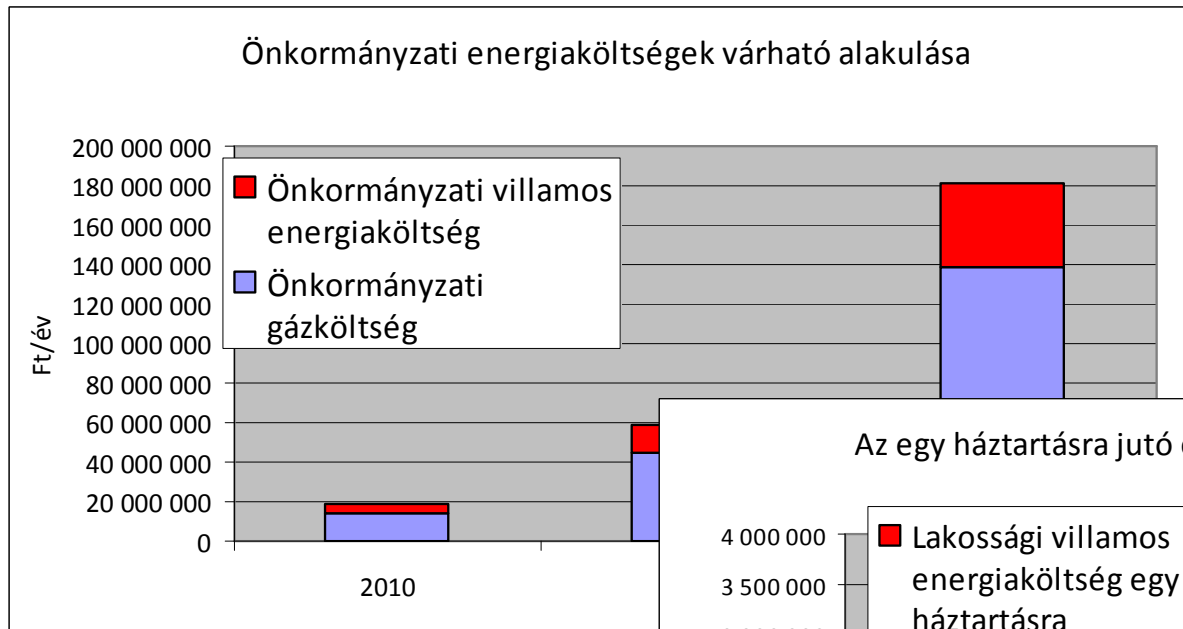
- Előzmények

- Biogáz üzem megvalósíthatósági tanulmánya
- Coach BioEnergy - Central Europe program

A stratégia felépítése

- Módszertan
 - Részvételi tervezés
- Szadai adottságok, lehetőségek feltérképezése
 - Kevés biomassa – nagy lakossági energiafogyasztás
- Energiafelhasználás várható alakulása, költségei és kitörési pontjai
 - Energiafogyasztás és energiaárak várható növekedése
- Javaslatok megfogalmazása
 - Stratégia, prioritások, projektek

Energiaköltségek várható alakulása



A stratégia és a megfogalmazott javaslatok, kitörési pontok bemutatása

SWOT analízis

- Erősségek
 - Elkötelezett helyi vezetőség, folyamatos kezdeményezések (hőszigetelés, biogáz, termálvíz, napenergia)
 - Időközben megalakult a képviselő testület Energetikai Albizottsága
 - Helyi pozitív lakossági példák - környezettudatosság
 - Rendelkezésre álló mezőgazdasági- és erdőterületek, eszközök és tudás

SWOT analízis

- Gyengeségek

- Magasak a település energiaköltségei – legnagyobb fogyasztó az általános iskola
- Az energia ügyeknek nincs gazdája a településen
- Nehézkes információáramlás a település érintettjei között
- A mezőgazdasági tevékenység az utóbbi évtizedekben háttérbe szorult -sok a parlag terület (5-10 AK, vízhiány)
- Idős gazdák önállóan nem kezdeményeznek
- Tájékozatlanság az alternatív energiák lehetőségei terén, bizalmatlan az új technológiákkal szemben

SWOT analízis

- **Lehetőségek**
 - Gödöllői Erdészet nyitottsága az együttműködésre
 - ME kiemelt támogatási célpontja az Új Széchenyi Tervnek, magas támogatási intenzitással (60-85 %)
 - Energiaültetvény telepítéséhez igénybe vehető támogatások
 - Számos megújuló energiahasznosítási példa áll rendelkezésre a térségben

SWOT analízis

- **Veszélyek**
 - Az energiaszolgáltatók folyamatosan növelik az áraikat
 - ME beruházások egyszerre nagyobb összegű befektetést igényelnek
 - A Közép-Magyarországi Régió korlátozásai
 - Külső rendszerektől való függőség
 - NATURA 2000-es szántók korlátozásai
 - Az agglomerációban - beszűkül az alapanyag termelésre alkalmas tér

Problémafa

A jelenlegi energiaellátás külső tényezők által befolyásolt bizonytalanságai és egyre növekvő költségei

A települési energiaügyek koordinációjának a hiánya

Alapanyag-előállításra alkalmas területek vannak, de az idős gazdák nem vágnak bele önállóan új vállalkozásba

Helyi kezdeményezések egymástól elszigetelten valósulnak meg

Hiányzik a stratégiai rálátás az energia kérdésekre

Ismerethiány a lakosság és a vezetőség körében a megoldási lehetőségekről

A lakosság bizalmatlansága, megfizethetetlennek vélik a megújuló energiahasznosítást

A képviselők tájékozottsága és motiváltsága változó

Még a helyi jó példák sem jutnak el a széles közönséghez

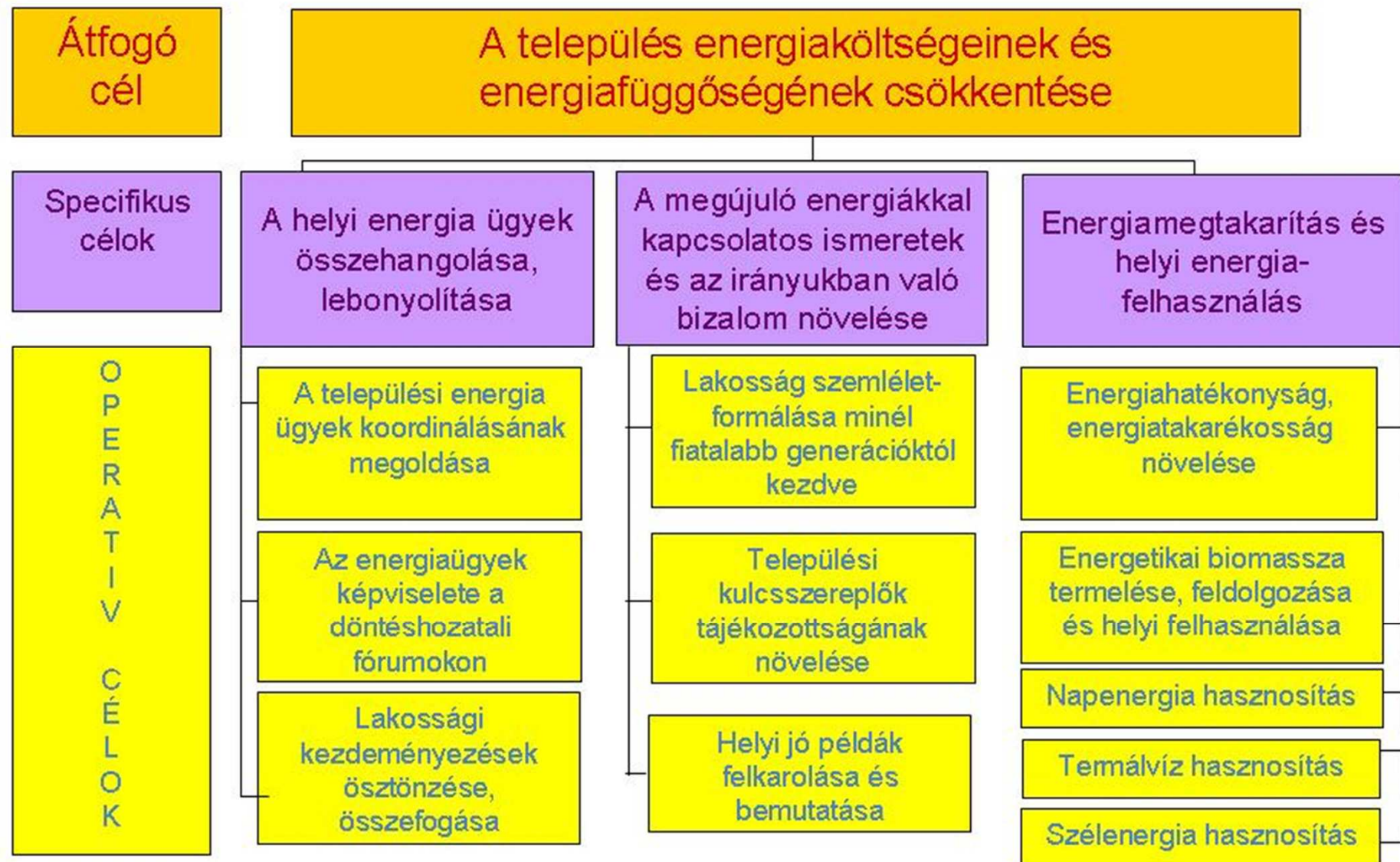
Kihasztnátlan lehetőségek, bizonytalanság a megújuló energiahasznosítás terén

Sikertelen próbálkozások visszavetették a lendületet - termálkútfúrás sikertelensége

Biogáz megvalósíthatósági tanulmány negatív eredménye – nincs olcsó helyi alapanyag

Energetikai felújításra váró középületek, lakóházak, energia pazarló középületek

Célfa



Szada energetikai jövőképe

Szada energiaigényének ésszerű csökkentése, az energiahatékonyság növelése és a település ellátása helyi megújuló energiával
– energetikai több lábbon állás az energiafüggetlenség minél magasabb fokán

1. Prioritás

Önkormányzati összefogás,
koordináció

2. Prioritás

Ismeretterjesztés
és tájékoztatás

3. Prioritás

Energiatakarékossági és megújuló
energiás beruházások

I n t é z k e d é s e k

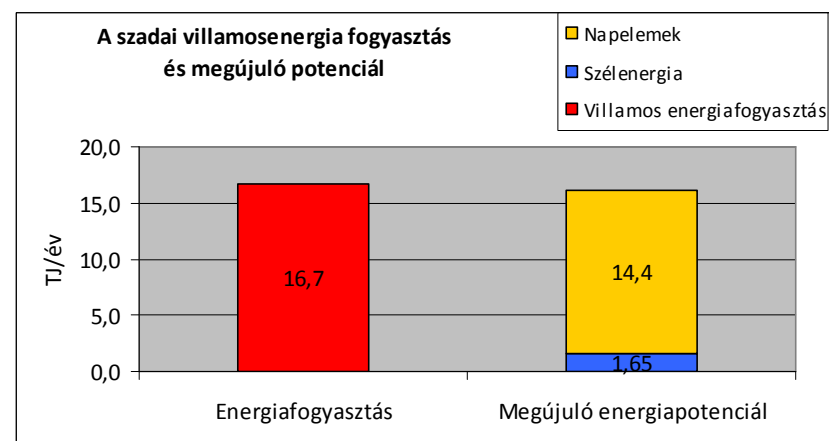
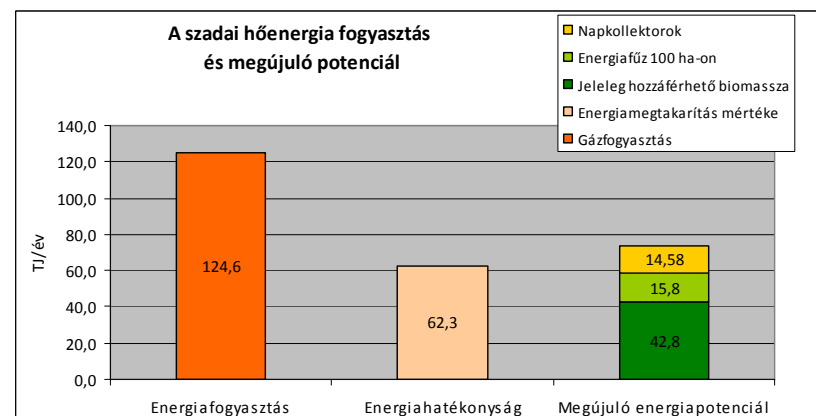
1. Szadai Energia Iroda
2. Energetikai Bizottság a képviselőtestületen belül
3. Energiatermelési, feldolgozási és hasznosítási közösségek létrehozása
4. Beszerzési közösségek
5. Szadai Klímaklub
6. Költségvetési keret elkülönítése megújuló energiaforrások fejlesztésének támogatására
7. Helyi szakemberek akciócsoportjának létrehozása

1. Ismeretterjesztő cikksorozat a helyi újságban, helyi honlapon
2. Megújuló energiaforrások kérdéseinek játékos integrálása az óvodák, iskolák programjába
3. Tanulmányutak közösségi pozitív példák felkérésére
4. Megújuló energiaforrások pályázati figyelő – hírlevelek

1. Energetikai audit (önkormányzat, lakosság)
2. Hőszigetelési beruházások
3. Közösségi energiaültetvények
4. Lakossági zöldhulladék begyűjtés
5. Önkormányzati erdőtelepítés
6. Zöldhulladék udvar és biomassza feldolgozó kisüzem
7. Önkormányzati és lakossági napenergiás beruházások
8. Szadai „Thermál-projekt” megvalósítása
9. Önkormányzati épületek csatlakoztatása a termálfűtéshez
10. Ipari Park épületeinek csatlakoztatása a termálfűtéshez
11. Termálfűtött fóliasátrak zöldség és dísznövény termesztéshez

Kitörési pontok

- Hőenergia 100%-os önellátás
 - Energiahatékonyság – energiatakarékosság
 - Rendelkezésre álló biomassza energetikai hasznosítása
 - Napenergia hasznosítása
- Villamos energia
 - Nap- és szélenergia hasznosítás
 - Csak kis mértékű önellátás javasolt első lépésben



Me

m I.

• Önkorn

1. Proj

műk

2. Pro

kors

fűtő

3. Proj

műk

4. Proj

zása és

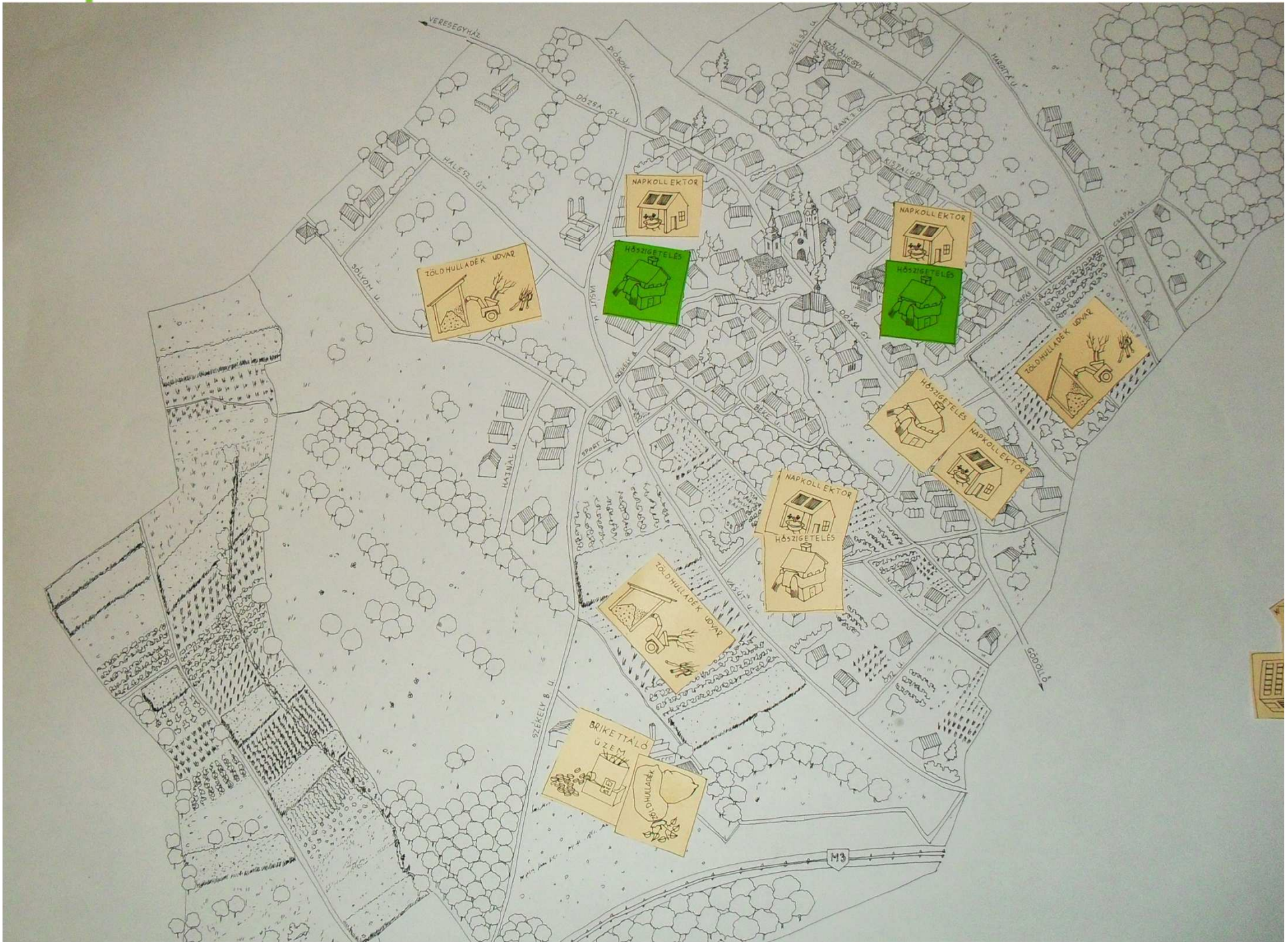
ással és mini

zása és

telepítése



nius 15

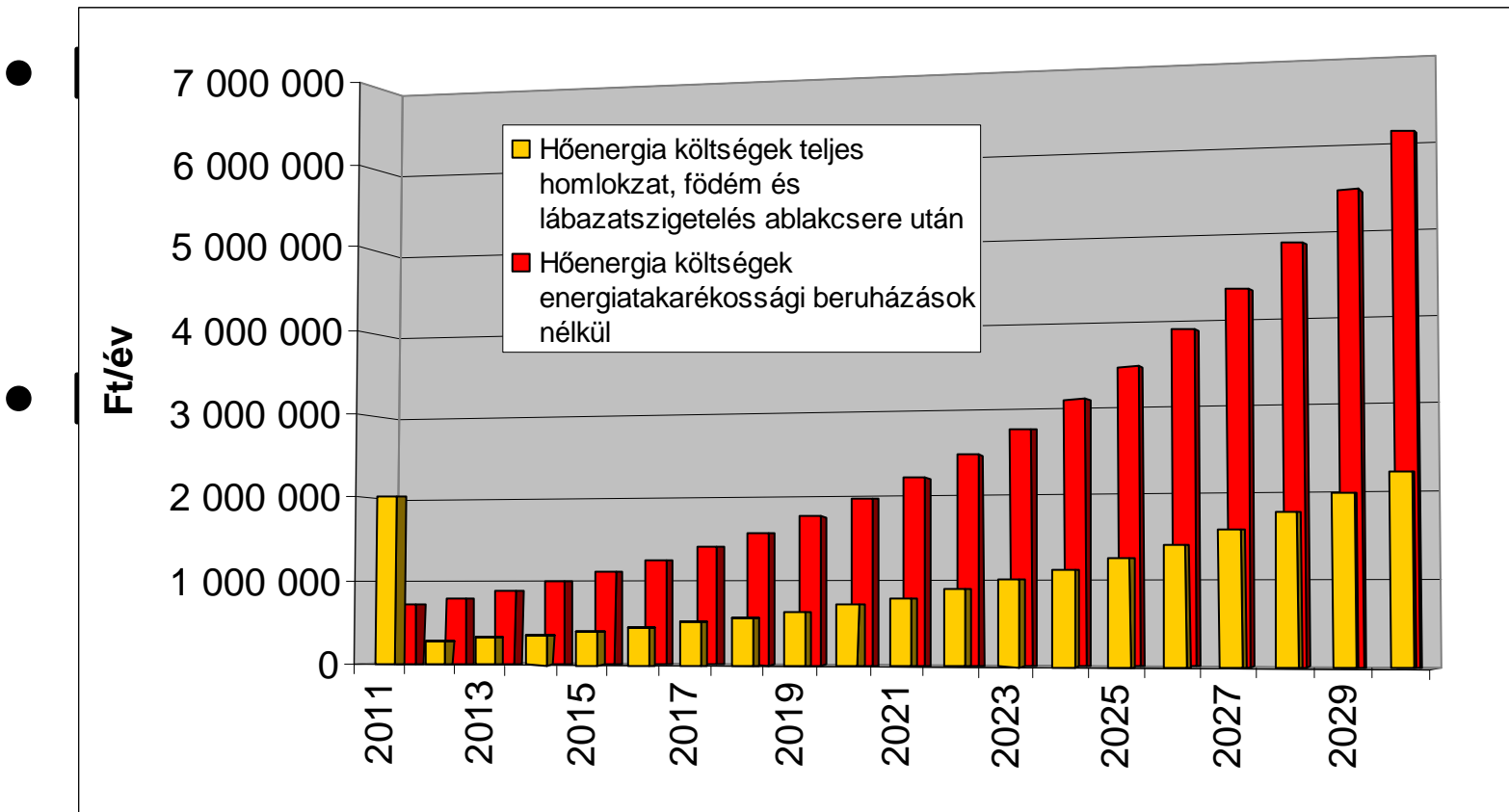


Tovább lépés – II. ütem

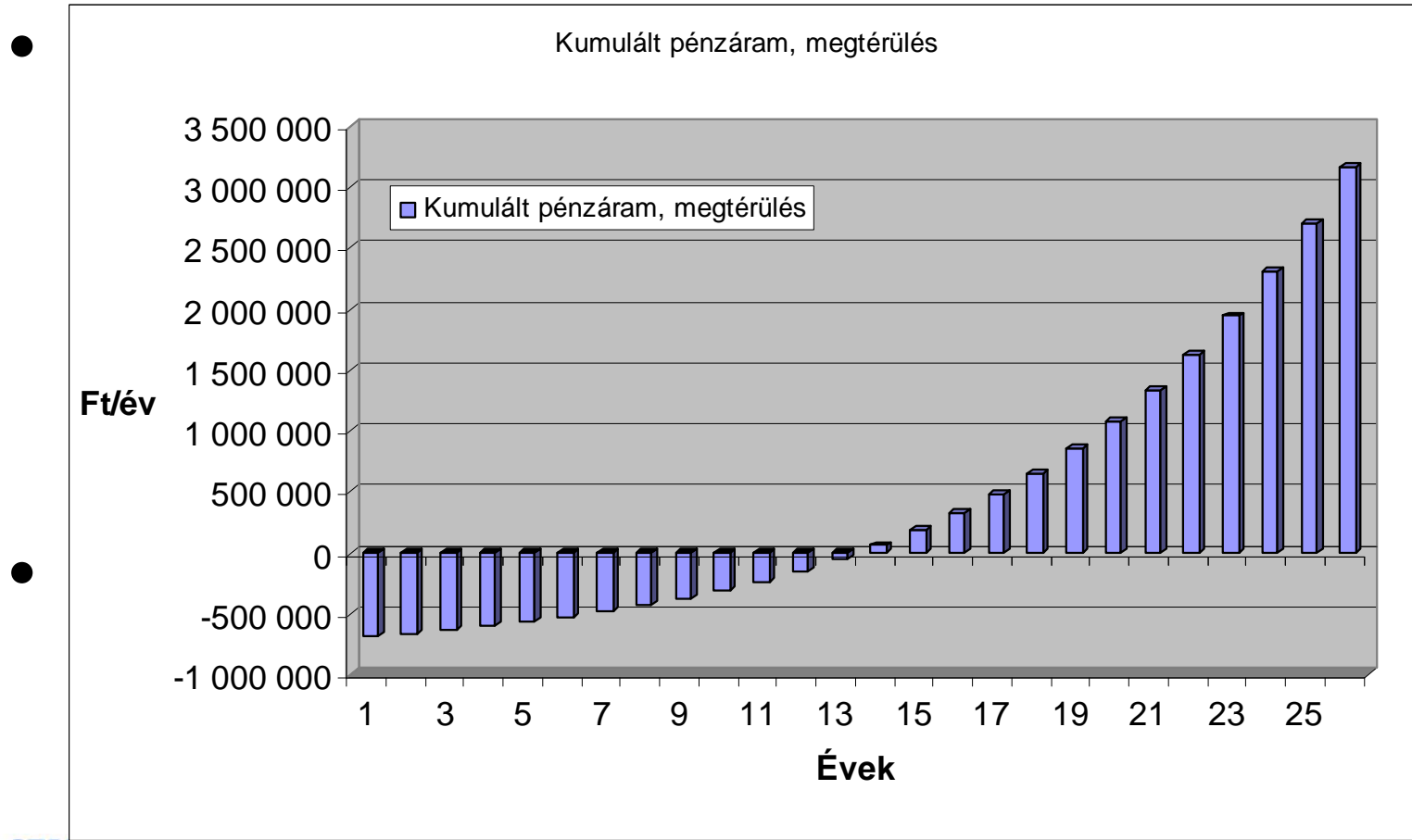
- Geotermális energiahasznosítás lehetőségeinek kidolgozása

Az egyes projektek költség-haszon elemzése

Energiatakarékossági beruházások

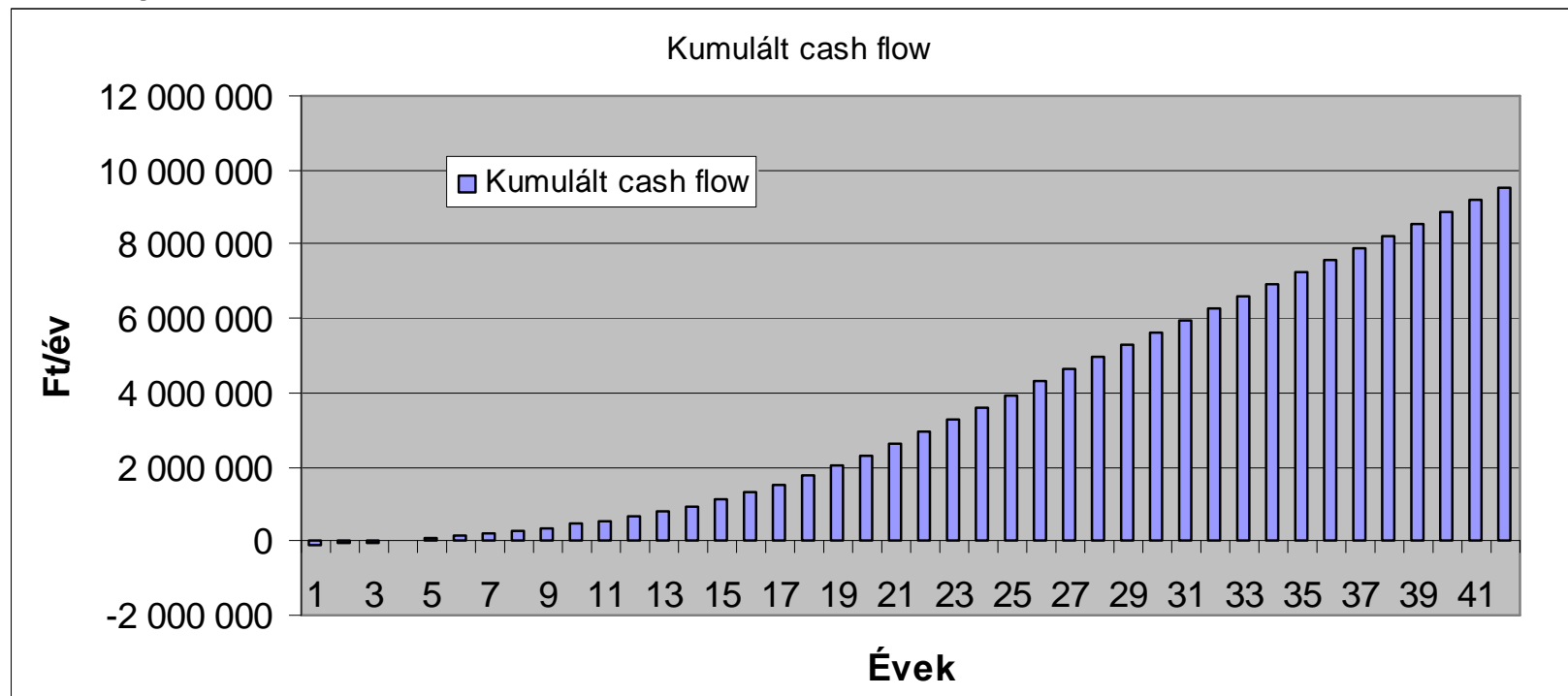


Kollektor – gazdasági kalkuláció



Napelem - gazdasági kalkuláció

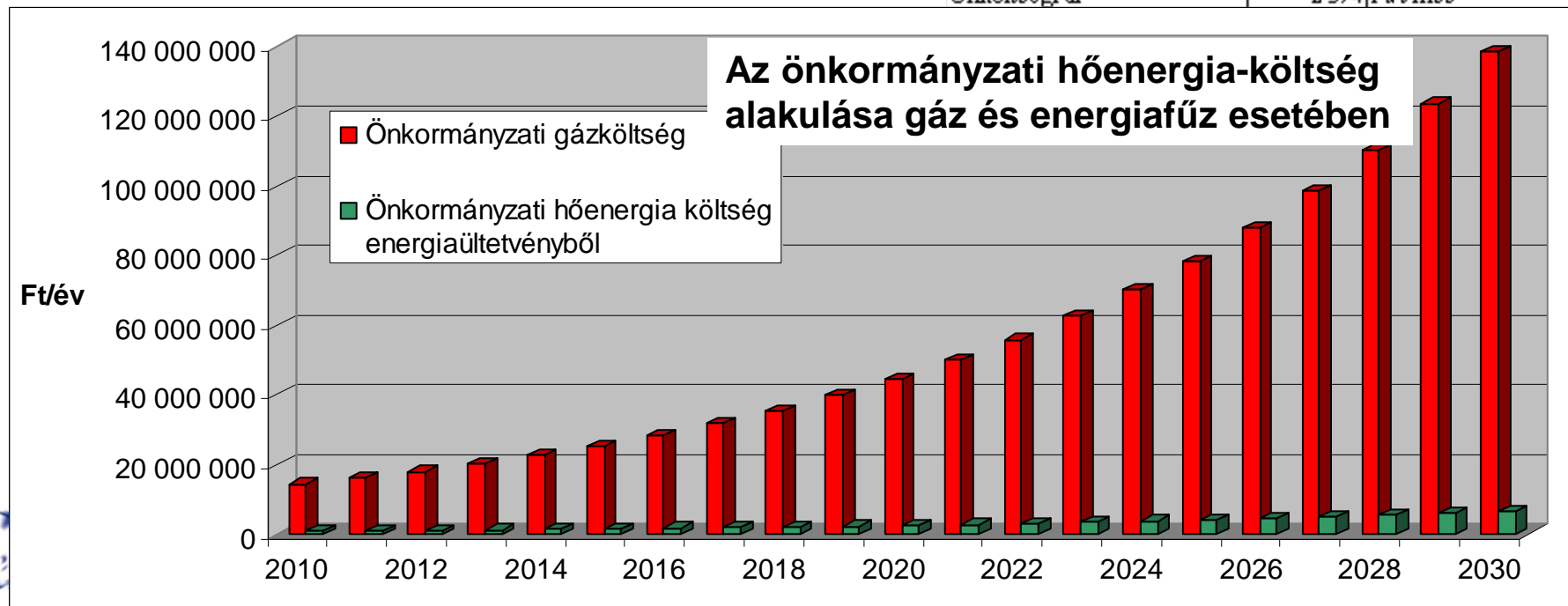
- Alapadatok



Közösségi energiaültetvény - gazdasági kalkuláció

- Energiaköltség csökkenése
– 4410 Ft/GJ → 300 Ft/GJ

Fűz energianövény hozama	20	t/ha/év 49,5% nedv. tart.
Késztermék ára	18 333	Ft/t friss
Telepítési költség	500 000	Ft/ha
Telepítési támogatás	200 000	Ft/ha
Művelési költség	50 000	Ft/ha/év
Betakarítás költsége	72 000	Ft/ha
Területalapú támogatás	47 000	Ft/ha
Szállítás 21km-re	0	Ft/ha
Önköltségi ár	47 476	Ft/ha
Önköltségi ár	2 374	Ft/t friss



Köszönjük a figyelmet!

Tel.: +3628522000/2266
Mobile: +36309295447
E-mail: kohlheb.norbert@kti.szie.hu;
matyas.izolda@kti.szie.hu

A stratégia letölthető:

http://www.szada.hu/index.php?option=com_docman&task=cat_view&gid=90&Itemid=6

Szada község hivatalos honlapja/Projektek/Megújuló Energia-
Rendszerek Tervezése//Szada_község_energiastratégiája.pdf