



**Újszilvás**  
**2 773 fő**

## Újszilvás községek közintézményeinek fűtési rendszerének korszerűsítése geotermális energia hasznosításával

### Célok és célcsoportok

Az önkormányzat négy közintézményének (polgármesteri hivatal, művelődési ház, általános Iskola, óvoda) geotermális energiával való fűtése, mely felváltja az eddigi földgázfelhasználást. A település jelentős takarékoskossági intézkedést hajtott végre, csak az óvoda konyha működtetésére használnak gázt a négy intézményen belül. A földgáz és az elektromos áram együttes éves költségének 45 %-át takarítja meg ezen beruházással az önkormányzat. Nem beszélve a jelentős CO<sub>2</sub> kibocsátási értékek csökkentéséről.

### Tevékenységek

A hőszivattyú forrásoldalát az új termelőkútból nyert, 31 C° hőmérsékletű nyersvíz szolgáltatja. Ez a víz, egy újonnan kiépített távvezetéken keresztül bevezetésre került, sorrendben a polgármesteri hivatal, a művelődési ház, óvoda végül pedig az általános iskola hőközpontjába. Ezekben a hőközpontokban egy leválasztó hőcserélő került telepítésre, mivel a nyersvíz nem volt bevezethető a hőszivattyúba közvetlenül. A vízből kinyert hőt a hőszivattyú hasznosítja. A hőszivattyú állandó 50 C° hőmérsékletű fűtővizet biztosít, amely a fűtési rendszer felé szolgáltatja a fűtővizet. Az intézményekben lehűtött víz 14-15 C°-os hőmérsékleten kerül a vízműbe kezelésre, innen pedig a közüzemi hálózatba betáplálásra, illetve a felesleges mennyiség pedig az Iskola udvarában kialakított nyelető kútban visszajuttatásra. Kapcsolódó műszaki fejlesztések:

- Termelő és a nyelető kútpár fúrása;
- 1600 méteres csővezetékrendszer fektetése;
- Hét darab hőszivattyú és négy darab hőcserélő telepítése;
- Az elavult fűtőberendezések kiváltása.

### Eredmények

A földgáz és az elektromos áram együttes éves költségének 45 %-át takarítja meg ezen beruházással az önkormányzat. Ehhez kapcsolódik a jelentős CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentés.

### A projektben résztvevő partnerek

Kapcsolattartó:  
dr. Petrányi Csaba  
2768 Újszilvás,  
Szent István utca 6.  
tel: 06-53/387-001  
fax: 06-53/587-519  
ujszilvas@ujszilvas.hu

Újszilvás Község Önkormányzata, NNK Kft., EDF DÉMÁSZ.

# KlímaSztár 2011

