



MAGYARORSZÁG

HÓDMEZŐVÁSÁRHELY



GEOTERMÁLIS ENERGIA HÓDMEZŐVÁSÁRHELYEN

A beruházás helye Magyarország, Hódmezővásárhely	Beépített teljesítmény 10 MW	Beruházási költség (bruttó) EUR 2,2 M (580 M Ft)
A beruházás típusa Közösségi	A megtermelt energiát felhasználók száma ~30 000 fő	A kiváltott energiahordozó típusa Földgáz
Az átadás ideje 1998. május – első ütem 2003. aug. – második ütem	Támogató Európai Unió PV Enlargement projektje, Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium KAC program	
Tulajdonos Hódmezővásárhelyi Vagyonkezelő és Szolgáltató Zrt. (50 %), Aquaplus Kft.(50 %)	Beruházó Hódmezővásárhelyi Vagyonkezelő és Szolgáltató Zrt., Aquaplus Kft.	Kivitelező Geohód Kft., Aquaplus Kft., Saia-Bruegges Electronik Hungary Kft.

► A PROJEKT

A vásárhelyi termálprojektben a beruházókat kettős cél vezérelte. Egyrészt – kihasználva az 1000–1300 m mélységi rétegekből feltárható 43–50 °C hőmérsékletű, ivóvíz minőségű hévíz nyújtotta lehetőségeket – kiváltani a helyi távfűtő művekben a hideg ivóvízből földgázzal előállított és szolgáltatott használati meleg vizet. Másrészt a 2000 m alatti mélységből kinyerhető, szintén jó minőségű 80–85 °C hőmérsékletű termásvíz hőtartalmának minél hatékonyabb kihasználása lehetőséget ad a földgáz kiváltására. A már tovább nem hasznosítható, lehűlt fluid a feltárás rétegéhez közeli rétegekben kerül elhelyezésre.

Így a beruházás gyakorlatilag két önálló projektből áll, a használati melegvíz-ellátó (HMV) rendszerből és a fűtési rendszerből.

A vásárhelyi projekt évente 2,5 millió m³ földgázt vált ki helyi, környezetbarát energiahordozóval. Ezzel 3000 lakás és számos közintézmény (kórház, iskolák, hivatalok) teljes használati melegvizigényét és több mint 50 százalékban fűtési hőigényét is sikerül geotermiával kielégíteni.

► A TECHNOLÓGIA

A megtermelt energia mennyisége évente 60 000 GJ hő és 160 000 m³ használati meleg víz. A technológia élettartama a termálkutak esetében 50–100 év, a felszíni szerelvényeknél 10–20 év, a távvezetékek pedig 30–70 év közötti élettartammal rendelkeznek.



▶ GAZDASÁGI KÖRNYEZET

A beruházás tényleges megtérülési ideje 6 év volt. A jelenlegi (2006. július) földgáz árával számolva ugyanez 5 év. Az éves költségmegtakarítás az eredeti földgáztüzelésű állapothoz viszonyítva több mint 100 M Ft.

A pénzügyi források megoszlása:

71,5 millió Ft	német szénsegélyhitel
33 millió Ft	visszatérítendő állami támogatás
33 millió Ft	vissza nem térítendő Központi Környezetvédelmi Alap támogatása
50 millió Ft	K+F támogatás
392,5 millió Ft	saját forrás (szakmai befektető)

▶ TÁRSADALMI HATÁSOK

A helyi lakosság a helyi médián keresztül folyamatos tájékoztatást kapott a beruházás állásáról, eredményeiről. Az építés során mintegy 20 fő időszakos, majd az üzemeltetéssel 2 fő végleges munkahely teremtődött.

A projekt egyedi volta miatt a város komoly hírnévre tett szert. A 2003. évi európai geotermikus konferencia egyik szakmai programja volt a létesítmény. Azóta számtalan szakmai és önkormányzati, befektetői delegáció fordult meg Hódmezővásárhelyen a világ minden tájáról.



▶ KÖRNYEZETI HATÁSOK

A projekt évente több mint 2,5 millió m³ földgázt és annak káros emisszióját váltja ki (4300 t szén-dioxid, 4160 kg szén-monoxid, 3330 kg nitrogén-oxid), valamint jelentősen hozzájárul a város hideg ivóvízbázisa terhelésének csökkentéséhez.

▶ NEHÉZSÉGEK, AKADÁLYOK

Nincs információ.

▶ TOVÁBBI TERVEK

Előkészítés alatt áll a megvalósíthatósági tanulmány a rendszer bővítéséről, amely további gázkiváltást (kb.10 000 GJ/év) és újonnan épülő létesítmények (üzletközpont, gyógyszálloda) termál hőellátását hivatott biztosítani.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Kurunczi Mihály, ügyvezető
Geohód Kft. Hódmezővásárhely
6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zsilinszky u. 70.
Telefon: +36 30 370 1029
Weboldalak: www.geohod.hu, www.aquaplus.hu,
www.termalenergia.hu

