



# Strand Gödöllőn

SOLPOOL U01



A Szent István Egyetem területén található gödöllői városi strand egyik medencéjének vizét részben napenergiával melegítik. A napsugárzást hasznosító rendszer 18 db üvegezett síkkollektort tartalmaz, melyek felülete összesen 33,3 m<sup>2</sup>. A kollektorok 45 fokos szögben megdőntve állnak és déli irányba néznek. A kollektorok által összegyűjtött hőenergiával nyáron a 700 m<sup>3</sup> térfogatú úszómedence vizét fűtik, míg az év további részében a napenergia hozzájárul a szomszédos óvoda használati melegvizének készítéséhez. A 2000. július 1. és december 31. közötti monitorozási időszakban a kollektorok 4.3 MWh napenergiát hasznosítottak és ezzel 470 m<sup>3</sup> földgázt takarítottak meg. A rendszer a Szent István Egyetemen oktatási célokat is szolgál.

## Tervezés és kivitelezés

Fiorentini Hungary Kft.  
<http://www.fiorentini.hu/>

## Üzemeltető

Szent István Egyetem  
2103 Gödöllő, Práter K. u. 1-3.

## a medence és a napenergia hasznosítás adatai

<b>A kivitelezés éve</b>	2000
<b>A medence felülete és térfogata</b>	363 m <sup>2</sup> , 11 m x 33 m, a víz mélysége 1,9 m
<b>Az abszorber felülete</b>	33,3 m <sup>2</sup>
<b>Az abszorber típusa</b>	üvegezett síkkollektor
<b>Kiegészítő gázfűtés</b>	90 kW
<b>Éves fajlagos napenergiahasznosítás</b>	473 kWh/(m <sup>2</sup> -a)
<b>Évenkénti energiamegtakarítás</b>	8878 kWh gázfogyasztás
<b>Környezetvédelmi haszon</b>	1,75 t CO <sub>2</sub> kibocsátás csökkenés évente
<b>Beruházás költsége</b>	7,3 millió Ft
<b>Fajlagos költség</b>	220 eFt /m <sup>2</sup> abszorber
<b>Működési költség csökkenése</b>	109 eFt/év

## SOLPOOL – Napenergia használata szabadtéri medencék vizének melegítésére.

Az együttműködésben a következő szervezetek vesznek részt: DGS és TTZ (Németország), APE (Szlovénia), CRES (Görögország), SAVE-REMA (Magyarország), CZREA (Cseh Köztársaság), ALE (Franciaország), LECCE (Olaszország).

A SOLPOOL projekt az ALTENER program keretei között az Európai Közösség segítségével működik.



SAVE-REMA Energiaügynökség  
[www.save-rema.hu](http://www.save-rema.hu)  
1052 Budapest, Városház u. 7.  
Tel/fax: +36-1-331-3306  
E-mail: [info@save-rema.hu](mailto:info@save-rema.hu)



[www.solpool.info](http://www.solpool.info)  
[solpool@dgs.de](mailto:solpool@dgs.de)

Intelligent Energy Europe

Ezen dokumentum tartalmáért kizárólag a szerzők felelősek. A tartalom nem szükségszerűen az Európai Közösség álláspontját képviseli. Az Európai Közösség nem felelős a dokumentum információinak felhasználásáért.