

A Dél-alföldi Termálenergetikai Klaszter jelentése tevékenységének környezeti hatásairól 2013

Projektgazda: MATERM Kft

A projektet kidolgozta: K-P Kontúr Kft, Project Assistance Bt

Pályázat címe: A makói geotermikus kaszkádrendszer

2010. január 30.-án az Energia Központ Nonprofit Kft. befogadta a Makói Önkormányzat és a Brunnen Hőtechnika Kft. által alapított Materm Kft. „A Makói geotermikus kaszkádrendszer” című KEOP 4.2.0/B programra benyújtott energetikai pályázatát. A pályázatban foglalt fejlesztés célja a városban működő, 772 db panellakás távfűtését és használati melegvíz ellátását biztosító két távfűtőmű földgáz alapú energiahordozójának cseréje geotermikus energiára, valamint a teljes átalakításra kerülő városi strandfürdő épület-, és medence fűtésének kialakítása geotermikus kaszkád rendszerrel, a kor követelményeinek megfelelően a teljes felhasznált termálvíz visszasajtolásával. A projekt teljes költségvetése 948 MFt, melyből 474 MFt a támogatási igény. A projekt tevékenységeinek eredményeként kiépül és megkezdődik működését a makói geotermikus kaszkádrendszer, ezzel a városi távhő ellátás és az újonnan épülő gyógyfürdő energiafelhasználásában 0%-ról 95%-ra nő a megújuló energia aránya - évi 74.540 GJ fosszilis energia-hordozó (földgáz) megtakarítást eredményezve projekt- és nemzetgazdasági szinten egyaránt. Kiváltásra kerül évi 2.192.353 m³ elégetett földgáz, ezzel csökken az energiafelhasználás károsanyag-emissziója évi 3.847 t CO₂-vel, 451 kg SO₂ -al és 5.374 kg NO-val - a rendszer minimálisan 25 éves élettartamán át. A rendszer a CO₂-emissziót igen alacsony, 9.864 Ft/t fajlagos költségen csökkenti. A projekt tevékenységeinek eredményeként a városi közintézményrendszer geotermikus kiépítésével az intézmények károsanyag-kibocsátása 90%-kal csökken. A rendszer maradékhője olcsó, még hőszivattyús technológiával lefűthető további fejlesztési lehetőségeket jelent.