

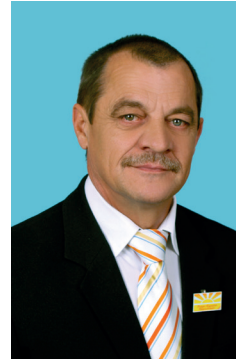


TERMÁLVÍZ-HASZNOSÍTÁSI PROGRAM NAGYSZÉNÁS GEOTERMIKUS ADOTTSÁGAINAK KIAKNÁZÁSÁRA

A PROJEKT AZONOSÍTÓ SZÁMA: KEOP-4.3.0/11-2013-0003



Szakmai kiadvány



ÚJ KORSZAK KEZDŐDIK NAGYSZÉNÁS TÖRTÉNETÉBEN

Ez a kiadvány, amit a kezében tart, egy olyan szakmai munkát foglal össze, mely remélhetőleg erőteljesen kihat településünk jövőjére is. Hosszú utat tett meg az ötezer lakosú Békés megyei Nagyszénás települése, amíg egy előremutató

elképzelésből, azaz a helyben feltörő termálvíz hasznosításából egy sikeres fejlesztést valósított meg.

Ebben a konstrukcióban, csak Nagyszénás pályázata valósul meg az egész országban, így elmondható, hogy szakmailag egy tartalmas, innovatív fejlesztés kapott támogatást. Ami azonban igazán fontos Nagyszénásnak, az az a jövő, melyet a fejlesztés révén megvalósítható.

Rövid távú eredményként a település alatt fekvő, 95 Celsius fokos termálvíz nyolc önkormányzati intézményt és mintegy 21 200 m² fóliasátrat fog tudni felfűteni. Emellett a reumatikus, bőr- és nőgyógyászati panaszokra is kiváló termálvíz – a projekt részét képező felújított Parkfürdőnek köszönhetően – ismét a gyógyítást szolgálhatja.

A beruházásnak köszönhetően az önkormányzat évente mintegy 28 millió forintnyi földgáz költséget takaríthat meg, a hőértékesítésből mintegy 58 millió forint bevétele származhat és a fürdő éves bevétele 25 millió forint körülire becsülhető.

A rövid távú eredmények mellett azonban településünk már a fejlesztés hosszú távú lehetőségeit elemzi.

A beruházás hosszú távú hatásaként a helyi gazdaság megerősödhet, az előzetes becslések alapján pedig 100-120 közvetlenül és közvetetten kapcsolódó munkahely jöhet létre, ami alapjaiban változtatja meg a település foglalkoztatási helyzetét. Mindez lehetőség nyújt a kedvezőtlen demográfiai folyamatok megállítására, a nagyszénási emberek életminőségének javítására.

Tisztelettel:

Nyemcsok János
polgármester

Nagyszénás település általános bemutatása



Nagyszénás természetföldrajzi szempontból a Körös-Maros köze középtáj Békési-hát és Békési-sík kistájainak határán helyezkedik el, éghajlata meleg, száraz, a napsütéses órák száma éves szinten mintegy 2000 óra, az évi középhőmérséklet 10,2 - 10,4 °C között alakul, az éves csapadékmennyiség 550-570 mm.

A település fejlődését jelentősen befolyásolja nehéz megközelíthetősége, valamint a térség úthálózatának nem kielégítő volta, amely az országos átlagtól mind hosszát, mind pedig műszaki paramétereit tekintve elmarad. Az M5-ös autópálya ugyan összességében lehetővé teszi a régió egy részéből a főváros gyors megközelítését, beköti a térséget az úgynevezett páneurópai közlekedési folyosó rendszerébe, ugyanakkor jelenlegi kiépítettsége nem tudja kellőképpen

elősegíteni Békés és Csongrád megye fejlődését. Békés megye az ország egyetlen olyan megyéje, amelyen keresztül nem vezet egyszámjegyű főút. A vasútvonalak hossza évek óta csökken és a vasúti pályák állapota sem megfelelő.

Nagyszénás közúton Orosháza, Szarvas, Gádos, illetve Kondoros felől közelíthető meg, vonattal a MÁV 125-ös számú Mezőtúr–Orosháza–Mezőhegyes vasútvonalán érhető el. A vasútállomás Kiscsákó és Pusztaszenttornya között található. A vasúti kapcsolat ellenére, a község megközelítése meglehetősen nehézkes. Budapestről 3 és 4 óra közötti a menetidő egy irányban, a településre való eljutás 1 vagy 2 átszállást igényel. Távolsági autóbusszal szintén 3,5-4,5 óra alatt közelíthető meg a fővárosból a község. Nagyszénás a dél-alföldi régióban, Békés megyében található, az orosházi kistérséghez tartozó község. A 11/2007 (XI.17.) és 240/2006 (XI.30.) korm. rendeletek szerint hátrányos helyzetű kistérségek és települések közé sorolt.

A települést kedvezőtlen demográfiai folyamatok jellemzik.

Nagyszénáson a munkahelyek számát illetően mintegy 6-8 éve nem történt jelentősebb változás. Bár a működő vállalkozások száma emelkedett, a településen jellemzően kisebb szervezetek működnek (a társas vállalkozások arányok a magasabb területi szintekkel összehasonlítva itt a legalacsonyabb). A településen sokan foglalkoznak mezőgazdasággal, amelynek jelentősége az elmúlt évek során folyamatosan csökkent és mára elsősorban jövedelemkiegészítő tevékenységgé vált. A kertészeti termeléshez kötődő tapasztalatok és szakértelem nagyrészt rendelkezésre áll a településen, de hiányoznak az olyan piaci potenciál növelő lehetőségek, amelyek versenyképessé teszik az itteni termelőket.

Az állandó népesség csökkenő létszáma és elöregedése, valamint az általános egészségi állapot romlásában is megfigyelhető. Nagyszénáson a háziorvosi ellátás praxislétszám 4 854 fő, 2009-ben az éves betegforgalom 41 448 fő volt, amely igen magas értéknek számít. A lakosságot az alábbi fő betegségcsoportok érintik: szív- és érrendszeri, mozgásszervi, idegrendszeri, daganatos és légzőszervi megbetegedések. A lakosság általános egészségi állapota a háziorvosok tájékoztatása szerint nagyon rossznak minősíthető. Az egykor működő strand termálvizének jótékony hatásáról számoltak be a lakosok, mind a mozgásszervi, mind a nőgyógyászati és bőrgyógyászati betegségek kezelésében.

A termálvíz jótékony hatásának kiaknázása mellett, a lakosság egészségi állapotának preventív és rehabilitációs jellegű javítását szolgálhatná az úszási lehetőség megteremtése is. Jelenleg a kistérségi központban, Orosházán működő fürdőben úszhatnak a lakosok, ide járnak úszástanfolyamra a gyermekek is: a településre és a kistérség más községeire is jellemző alacsony átlagkeresetek miatt (a családok átlagkeresete mintegy 100 000 Ft, 2 keresőképes családtag esetén), az orosházi létesítmény meglehetősen magas belépti díjait azonban a lakosok jelentős része nem tudja megfizetni. A családsegítő szolgálat szervezésében az önkormányzat ingyenes utaztatással segíti a gyermekek úszásoktatásra járását.

A projekt indokoltságának bemutatása

A projekt hosszú távú közvetlen és közvetett céljai és elvárt eredményei:

A fenti problémák megoldása érdekében projektgazda célja olyan előremutató fejlesztés megvalósítása, amely a település jelenleg kiaknázatlan geotermikus adottságaira alapozva:

- Jelentős mértékben csökkenti az önkormányzati intézményrendszer energiaköltségét;
- Javítja a helyi vállalkozások versenyképességét;
- Lehetőséget ad a turizmusáramba való bekapcsolódásra;
- Elősegíti munkahelyteremtő beruházások megvalósítását mind közvetlenül (az önkormányzat feladatkörébe utaltan), mind pedig közvetett módon, magánvállalkozások betelepülésének ösztönzésével;
- Erősíti a helyi közösségi életet, bővíti a lakossági szabadidő-eltöltési lehetőségek körét;
- Fejleszti a településképet, javítja a települési környezet minőségét;
- Javítja a helyi lakosság egészségi állapotát, erősíti az egészségtudatos szemléletet;
- Jelentős mértékben csökkenti az energiaellátásból fakadó károsanyag-kibocsátást, megoldja a jelenleg ellenőrizetlenül elfolyó termálvíz okozta környezetterhelés akut problémáját;
- Növeli a megújuló energiafelhasználást;
- Összességében hozzájárul a lakosság életminőségének és életszínvonalának javulásához; ezáltal a település gazdasági-társadalmi pozíciójának erősítéséhez.

Ezen célkitűzések eléréséhez igen kedvező lehetőséget kínál a meglévő, de jelenleg üzemben kívül álló, 96°C-os vizet adó termálkútból kinyerhető geotermikus energia hasznosítása, mely révén a fosszilis energiahordozók áránál lényegesen olcsóbb, árstabil, import-független, ezáltal az ellátási bizonytalanságokat kiküszöbölő helyi energiaforráshoz juthat a település, a környezetszennyezés számottevő csökkentése mellett.

A projekt közvetlen céljai:

- Alternatív energiaellátási rendszer kialakítása, a meglévő, de üzemben kívüli termálkút hasznosításával;
- Termálkút üzembe állítása, visszasajtoló kút létesítésével
- Alternatív energiaellátó rendszer kialakítása
- Önkormányzati létesítmények rácsatlakoztatása
- Távfűtési-hálózat kiépítése a lakosság, a vállalkozások és a megyei Szociális Otthon rácsatlakozási lehetőségének biztosítására
- Strandfürdő beruházás megvalósítása:
- Strandfürdő területének rehabilitációja
- Termálfürdő üzembe állítása
- Lakossági szabadidős és turisztikai szolgáltatáskör kialakítása
- A kertészeti ágazat továbbfejlesztéséhez szükséges infrastrukturális alapok kialakítása

A projekt jelentős térségfejlesztő hatással bír, hiszen – az önkormányzati intézményrendszer ellátásán felül megmaradó – többletenergia értékesítésével a vállalkozások számára is biztosított lehet a vezetékes gáz áránál lényegesen olcsóbb helyi energiaforrás (fóliasátrak, épületek fűtésére és használati melegvíz-ellátására). Ez jelentős mértékben növelheti versenyképességüket, mivel a korábbi vegetációs időszak miatt az árut korábban tudják a piacokra vinni, az alacsonyabb árú energia rendelkezésre állásának köszönhetően a termelési költségek alacsony szinten tartása mellett.

Hosszútávon az önkormányzat további fejlesztéseket is meg kíván valósítani a rendelkezésre álló hőenergia hasznosításával, amelyek a kertészeti ágazat alapjainak további megerősítését és a foglalkoztatási potenciál növelését szolgálhatja. Így a tervezett beruházások között szerepel egy települési üvegház létrehozatala a helyi foglalkoztatás elősegítésére, valamint egy termál energiát hasznosító hűtőház kialakítása a helyi termelők áruinak versenyképességének fokozása érdekében.

© City Council

A projektgazda bemutatása

A projektgazda, **Nagyszénás Nagyközség Önkormányzata** kötelező és önként vállalt feladatellátás keretében végzi az önkormányzati intézményrendszer fenntartását, a közszolgáltatások körébe tartozó feladatainak ellátását, többek között az energiaszolgáltatásban való közreműködést, a foglalkoztatási helyzet megoldásában való részvételt, az egészséges életmód közösségi feltételeinek az elősegítését.

A helyi önkormányzat által fenntartott és működtetett intézmények:

- Gondozási Központ
- Czabán Samu Általános Iskola és Óvoda
- Czabán Samu Művelődési Ház és Könyvtár
- Egészségügyi Központ

Az önkormányzat tulajdonában áll a Strandfürdő: a településen 1999-ig működött a termál strandfürdő, 3 medencével (úszó-, ülő/gyógymedence, illetve egy gyermekpancsoló) és nyári öltözőépülettel. A strand melletti zöldterületen kempinget alakítottak ki. A bezárás óta eltelt időszak alatt, a strandfürdő állapota igen jelentősen leromlott, az épületek és építmények romos állapotúak.

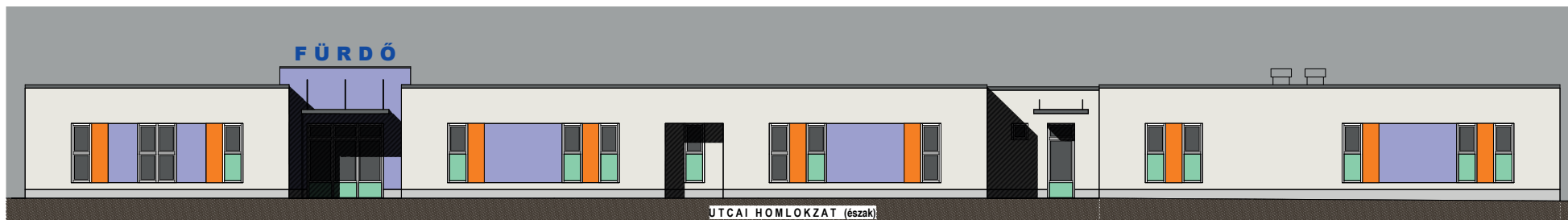
Nagyszénás Nagyközség Önkormányzata kötelező és önként vállalt feladatellátás keretében végzi az önkormányzati intézményrendszer fenntartását. Ezen létesítmények üzemeltetési feladatai természetesen kiterjednek az energiaellátás biztosítására is (fűtés, használati melegvíz-ellátás, elektromos energia).

A lakosság jelenlegi egészségügyi ellátása az Egészségügyi Központ által biztosított, ahol 3 háziorvosi rendelő, 1 gyermekorvosi rendelő, fogászati rendelő, védőnői szolgálat és családsegítő szolgálat áll rendelkezésre. A Családsegítő Szolgálat szervezésében, több alkalommal úszástanfolyamon vehetett részt 37 nagyszénási gyermek.

Az úszásoktatásra Orosháza–Gyopárosfürdön került sor, mint a legközelebbi megfelelő infrastruktúrával (tanmedencével) rendelkező fürdőben. A tanfolyamhoz Nagyszénás Nagyközség Önkormányzata a diákok ingyenes szállításával, a Gondozási Központ pedig ingyenes gyermekfelügyelettel járult hozzá.

A projekt tervezett tevékenységei hozzájárulnak:

- a településkép javításához
- a környezetszennyezés csökkentéséhez
- a lakosság és a vállalkozások számára importfüggetlen, biztonságos és kedvező árú energiaforrás biztosításához
- a helyi vállalkozások versenyképességének javításához, vállalkozóbarát települési szolgáltatáskör megteremtéséhez, ezáltal a munkahelyteremtéshez
- a fürdőberuházás révén a közösségi élet felpozícionálásához, a lakosság szabadidő-eltöltési lehetőségeinek bővítéséhez
- a lakosság egészségügyi ellátásának javításához, a gyermekek sportolási lehetőségeinek bővítéséhez (úszásoktatás révén)
- környezettudatos szemlélet elterjedéséhez, fejlődéséhez.



Jelenlegi helyzet ismertetése

Pályázatunk célja a nagyszénási termálkút üzembe állítása, a geotermikus energia hosszú távú hasznosítása és a fürdő újbóli megnyitása a termálvíz turisztikai hasznosítása érdekében.

A Nagyszénás B-13 kút 3-24 hévízkataszteri számon a Nagyszénás-1 jelű szénhidrogén kutató fúrásból lett kiképezve, és üzembe állítva. Vize mintegy 15 éven keresztül szabad kifolyással, hasznosítás nélkül, mintegy 50 l/perc vízhozammal közcsatornán keresztül, ellenőrizetlenül folyt be a Mágocsi érbe.

2009-ben Nagyszénás Polgármesteri Hivatalának megbízására az Aquifer Kft. a kút műszaki állapotát megvizsgálta, és meghatározta az üzembe állításhoz szükséges teendőket, a várható üzemi paramétereket. Ezzel egyidejűleg a környezetszennyezés megakadályozására a kutat lezárták. Az elkészült szakvélemény alapján a kút jelenleg 550 m³/nap 96°C-os víz termelésére alkalmas. Ez a jelentős víz és hőmennyiség a kút tisztítása, a beszakadt termelőcső kimentése nélkül gravitációsan, szabad kifolyással kiemelhető. A kút javítási munkáinak elvégzése után, bűvorszivattyú elhelyezése esetén 960-1440 m³/nap vízmennyiség várható.

Az energetikai hasznosítás a kút környezetében elhelyezkedő létesítmények fűtésére, használati melegvíz-ellátására alkalmas rendszer kiépítését jelenti. Az Önkormányzat üzemeltetésében lévő intézmények hőellátásán túl, lehetőség van a fennmaradó hőenergia értékesítésére. Az közintézmények fűtésére hasznosított elfolyó termálvíz energiáját főlisátrak fűtésére hasznosítjuk.

Ezzel a megoldással a potenciális fogyasztók számára a fosszilis energiahordozók emelkedő áránál lényegesen olcsóbb, árstabil, import-független energiaforrást biztosítunk.

A helyszín és a tulajdoni viszonyok bemutatása

A projekt megvalósulásának közvetlen helyszíne Nagyszénás település, amely a délalföldi régióban, Békés megyében található, az orosházi kistérséghez tartozó község. A településen belül, a projekt magterületét a strandfürdő, valamint a koncentrált intézményi ellátottságú településközponti területek alkotják; erre kapcsolódnak rá a központtól távolabb eső intézményi és gazdasági funkciójú telkek.

A beruházás bemutatása

KOMPLEX TERMÁLVÍZ-HASZNOSÍTÁSI PROGRAM SEGÍTI NAGYSZÉNÁS FEJLŐDÉSÉT

A Békés megyei, ötezer lakosú Nagyszénás lakóépületei alatt, a föld mélyén, különleges termálvíz lapul, melynek komplex hasznosítására mostanáig kellett várni. Nagyszénás Nagyközség Önkormányzata 1,078 milliárd Ft európai uniós vissza nem térítendő támogatásban részesült az Új Széchenyi Terv KEOP keretén belül a „Megújuló energia alapú térségfejlesztés” című pályázati kiíráson. A támogatásból termálvíz-hasznosítás valósul meg Nagyszénáson a geotermikus adottságok kiaknázásával.

A hatvanas években messze földön népszerű fürdőhely volt a Nagyszénás Nagyközség tulajdonában álló termál Strandfürdő, mely 1999-ig működött. A bezárás óta eltelt időszak alatt a strandfürdő állapota igen jelentősen leromlott, a három medencét (úszó-, ülő/gyógymedence, illetve egy gyermekpancsoló) senki nem használta, a termálvíz 15 évig hasznosítás nélkül, ellenőrizetlenül folyt ki a szabadba.

A helyi önkormányzat több éves kitartó és végül sikeres pályázás után, KEOP-4.3.0/11-2013-0003 kódszámú fejlesztési projekttel vágott bele a fürdő felújítása mellett a termálvíz komplex hasznosításának. A projekt összköltségvetése 1,578 milliárd Ft, melyet az Európai Unió 68%-ban, 1,078 milliárd forinttal támogat.

A fejlesztés keretében a település kedvező adottságainak kihasználása, a meglévő, jelenleg használaton kívüli termálkút üzembe állítása, a geotermikusenergia hosszú távú hasznosítása valósul meg, így megtörténik az önkormányzati intézmények és az egykor megyei fenntartású szociális otthon gázfűtésének kiváltása hőenergia-értékesítéssel.

A projekt térségfejlesztést érintő részében egy új, gazdaságosan üzemeltethető fürdő építése valósul meg, ahol a strandfürdő mellett gyógymedencés részt is kialakítanak így visszanyerheti régi hírnevét a nagyszénási termálvíz.

A termálvíz hasznosítása Nagyszénáson

TÖBB TÍZMILLIÓ FORINTOT SPÓROLHAT A NAGYSZÉNÁSI ÖNKORMÁNYZAT A TERMÁLVÍZ-HASZNOSÍTÁSI PROGRAMJA RÉVÉN

Mintegy 1 014 174 m³ földgázt válthat ki évente Nagyszénás Nagyközség Önkormányzata, s ezzel mintegy 28 millió forintnyi földgáz költséget takaríthat meg az önkormányzat az Új Széchenyi Terv Környezet és Energia Operatív Program keretén belül, a „Megújuló energia alapú térségfejlesztés” című pályázati kiíráson elnyert 1,078 millió Ft vissza nem térítendő támogatás keretében.

A mintegy 1,578 millió Ft összköltségű fejlesztés keretében a meglévő, jelenleg használaton kívüli termálkút üzembe állítása, a geotermikus energia hosszú távú hasznosítása valósul meg, így megtörténik az önkormányzati intézmények és az egykori megyei fenntartású szociális otthon gázfűtésének kiváltása hőenergia-értékesítéssel.

Nagyszénás Nagyközség Önkormányzata kötelező és önként vállalt feladatellátás keretében végzi az önkormányzati intézményrendszer fenntartását. Ezen létesítmények üzemeltetési feladatai természetesen kiterjednek az energiaellátás azaz a fűtés, a használati melegvíz-ellátás és az elektromos energia biztosítására is. A megvalósuló fejlesztésnek köszönhetően a létesítmények hőellátását termálvíz-hasznosítással végzik majd, geotermikus hőellátás lesz biztosítva majd az önkormányzati és közintézmények között például a helyi iskolának, óvodának, az orvosi rendelőnek, a művelődési háznak és a polgármesteri hivatalnak is, de a helyi Településszolgáltató Kft.-nek is.

A projekt jelentős térségfejlesztő hatással bír, hiszen – az önkormányzati intézményrendszer ellátásán felül megmaradó – többletenergia értékesítésével a vállalkozások számára is biztosított lehet a vezetékes gáz áránál lényegesen olcsóbb helyi energiaforrás.

A termálvíz hasznosítása Nagyszénáson

ÚJRA GYÓGYÁSZATI CÉLOKAT SZOLGÁL A KÜLÖNLEGES NAGYSZÉNÁSI TERMÁLVÍZ

Ismét gyógyászati célokat szolgálhat a hatvanas években oly népszerű, Békés megyében fekvő nagyszénási termálvíz. A nagyszénási termálvíz igen jótékony hatással lehet főként a reumatológiai, nőgyógyászati és bőrgyógyászati megbetegedések kezelésére, illetve megelőzésére.

A fürdőt még 1999-ben zárták be, a létesítmények, így az úszó-, az ülő/gyógymedence, illetve a gyermekpancsoló állapota az elmúlt 15 évben igen leromlott, az épületek romos állapotúak lettek.

Az önkormányzat tervei szerint az új Parkfürdőben a gyermekek úszásoktatása, valamint gyógyászati szolgáltatások is megvalósulhatnak, hiszen a fürdő területén kialakításra kerül egy kültéri gyógyvizes medence, egy kültéri meleg ülőmedence, egy kültéri strandmedence, valamint egy kültéri gyerekmedence is. A gyermekmedencén kívül valamennyi medence télen is üzemelni fog, így mind a sportolni, mind a gyógyulni vágyók számára biztosítják a termálvíz adta lehetőségeket. A medencék mellett természetesen egész évben üzemelő öltöző és szolgáltató épület, a gépházakat és raktárakat tartalmazó önálló megközelítésű épületszárny, nyári öltöző és vizesblokk valamint büfé is létesül.

A tervek szerint a kitermelendő termálvíz tervezett éves mennyisége: 190 000 m³/év, míg a tervezett visszasajtolandó termálvíz mennyiség 174 000 m³/év körül alakul. A fürdő éves bevétele jelenleg mintegy 25 millió forint körüli értékre becsülhető.

A nagyszénási termálvíz gyógyászati célú hasznosítása igen jótékony hatással lehet, főként a reumatológiai, nőgyógyászati és bőrgyógyászati megbetegedések kezelésére, illetve megelőzésére. A háziorvosok becslése szerint, éves szinten a termálvíz jótékony hatását 1432 beteg esetében reumatológiai célra, 270 beteg esetében nőgyógyászati célra és 80 fő esetében bőrgyógyászati célra lehet hasznosítani.

A termálfürdő projekt nemcsak a lakosság életminőségi feltételeit javítja, hiszen egészségi állapotukat javítja, sportolási lehetőséget biztosít, hanem segíti mind a település, mind a térség turizmusba való bekapcsolódását.

A termálvíz hasznosítása Nagyszénáson

FÓLIASÁTRAKAT IS FŰT A NAGYSZÉNÁSI TERMÁLVÍZ

A kertészeti ágazat fellendülését hozhatja magával az a termálvíz-hasznosítási program.

A beruházásnak köszönhetően a település újra hasznosíthatja a területén fellelhető termálvizet, mely a helyi fürdő és az önkormányzati intézmények mellett, mintegy 21.200 m² fóliasátor fagymentesítésére is hasznosítható lesz.

A termálvíz hasznosítása három területen történik meg. Egyrészt az önkormányzati intézményekben geotermikus energia váltja ki a gázfűtést, ezzel költséghatékonyabbá téve a működésüket, emellett újra nyílik a Parkfürdő, ahol gyógyászati célokra használják majd a jótékony hatású termálvizet. Harmadrészt pedig az ún, hulladékhőt, vagyis a már felhasznált hőt fóliasátrak és üvegházak fűtésére használják majd.

Az önkormányzat az intézmények fűtése után megmaradt többletenergiát vállalkozók számára értékesíti majd, így a kertészeti ágazatban dolgozó mezőgazdasági vállalkozók számára a vezetékes gáz áránál lényegesen olcsóbb helyi energiaforrást biztosít. Ez jelentős mértékben növelheti versenyképességüket, mivel a korábbi, vegetációs időszak miatt az árut nem tudják a piacokra vinni. Mindezek mellett az alacsonyabb árú energia rendelkezésre állásának köszönhetően a termelési költségük is alacsonyabb lesz. Hosszútávon az önkormányzat további fejlesztéseket is meg kíván valósítani a rendelkezésre álló hőenergia hasznosításával, így terveik között szerepel egy települési üvegház létrehozatala, valamint egy termálenergiát hasznosító hűtőház kialakítása, mely szintén a helyi termelők áruinak versenyképességét fokozhatja.

A projekt célja, hogy mintaként szolgáljon a hasonló nehézségekkel küzdő, de energiatermelési potenciállal rendelkező települések számára.

Az építkezés menete



Az építkezés menete



A fejlesztés eredményeképpen elért megújuló energiaalapú energiatermelés növekedése

A projekt következtében a megújuló energia hasznosítás növekedése

Az adatlapon az összesített indikátorokat kell megadni.

Megújuló energiahordozó bázisú villamosenergiatermelés növekedése	0,024	GWh/év
Megújuló energiahordozó felhasználás növekedése*	38 079	GJ/év

*A projekt eredményeként jelentkező teljes megújuló energiafelhasználás, amely tartalmazza a Megújuló energiahordozó bázisú villamosenergia-termelés növekedése értékét is.

	m³/év	MJ/év	MWh/év	kgCO ₂ /MWh	t/év CO ₂
Kiváltott gázenergia	1 014 174	34 583 333	9606,5	203	1950

A projekt megvalósulásával összesen 1 014 174 m³/év földgázt váltunk ki, amely részben a közcélú tevékenységek közé tartozó önkormányzati épületek átállításából (133 233 m³), részben a fürdő elméleti gázfogyasztásából (176 941 m³) és részben az értékesített hő által kiváltott gázmennyiségből adódik. (704 000). A számításoknál a földgáz fűtőértékét 34,1 MJ/m³-el becsültük.

A megújuló bázisú villamos energia termelést a fürdő épületre telepítendő 20 kVA névleges teljesítményű fotovoltikus kiserőművel terveztük melynek termelését 1 200 kWh/kW-al számoltuk a helyi viszonyok figyelembevételével.

A beépített megújuló energia alapú kapacitásokra vetített elszámolható költség (ezer Ft/kW)

Nettó, vagy bruttó összes elszámolható beruházási költség a pályázó ÁFA státuszától függően:	17 064 990	Ft (br)
Beépített villamos teljesítmény	20	kW
1 kW beépített villamosteljesítmény fajlagos beruházásigénye	853,3 (br)	eFt/kW



A nagyszénási projekt lehetséges hatásai a térségre

Eredmények:

- Környezetszennyezés csökkenése, települési környezet minőségének javulása
- Elfolyó termálvíz környezetterhelésének megszüntetése
- Megújuló energiafelhasználás arányának növekedése
- Vonzó településközponti terület kialakítása
- Lakossági szolgáltatáskör mennyiségi és minőségi fejlődése:
- Lakossági szabadidő-eltöltési, egészségfejlesztési lehetőségek körének bővülése
- Hozzáférhető úszásoktatási lehetőség a térségi gyermekek számára
- Településkép javulása, közösségi tér kialakulása
- Önkormányzati kiadások csökkenése, bevételek növekedése:
- Önkormányzati intézmények energiaköltségeinek nagyarányú csökkenése
- Önkormányzati bevételek növekedése az energiaértékesítés révén
- Önkormányzat egyéb bevételeink (pl. adóbevételek) növekedése
- Munkahelyteremtés, vállalkozások versenyképességének javulása:
- Közvetlen munkahelyteremtés (termálfürdő és a hőközpont működtetésében)
- Helyi vállalkozások termelési költségeinek csökkenése, piacra lépési esélyek javulása
- Bekapcsolódás a turizmusáramba
- Új vállalkozások betelepülésének ösztönzése

A nagyszénási projekt lehetséges hatásai a térségre

Foglalkoztatási, gazdaságélénkítő hatásai

- Gazdasági-foglalkoztatási helyzet javulása
- Foglalkoztatási helyzet javulása (hosszabb távon összesen közel 200 új munkahely létesítésével)
- Lakosság kiegészítő jövedelemszerzési lehetőségeinek növekedése, életköltségeinek csökkenése (munkahelyteremtés, a turizmus révén)
- az új infrastruktúra üzemeltetése kapcsán létrejövő munkahelyek (gépészet, strand üzemeltetés)
- a kapcsolódó szolgáltatások, tevékenységek (sport és szabadidős tevékenységekhez kapcsolódó szolgáltatások, egészségügyi szolgáltatások, kertészetek foglalkoztatottjai)
- közvetett szolgáltatások (feldolgozó ipari, logisztikai, kiszolgáló ágazatok (kereskedelem, pénzügy, műszaki) stb. területek foglalkoztatási hatása települési és kistérségi szinten.
- A létrejövő munkahelyek előnye, hogy az alacsonyabb képzettségű munkavállalók számára is biztosítanak lehetőségeket.



A nagyszénási projekt lehetséges hatásai a térségre

Helyi jövedelemtermelő hatásai

- Lakosság kiegészítő jövedelemszerzési lehetőségeinek növekedése, életköltségeinek csökkenése (munkahelyteremtés, a turizmus révén)
- Vállalkozások versenyképességének javulása

A helyi jövedelemtermelő hatás részben a közvetlen foglalkoztatási potenciából, részben a vállalkozások, illetve szolgáltatók megerősödéséből, újak létrejöttéből adódik. A többletjövedelem beáramlása a megtermelt termékek értékesítéséből, a turisztikai célú látogatók költségéből és kapcsolódó szolgáltatókon keresztül történik.

A helyi lakosok számára jelentős többletet jelent majd a létrejövő munkahelyekből adódó foglalkoztatási lehetőség.

Gazdasági tevékenységet telepítő hatás

- Vállalkozások versenyképességének javulása
- Nagyszénás társadalmi-gazdasági pozíciójának erősödése
- Önkormányzat forráshiányos helyzetének javulása

Egyedi és közösségi életminőségre gyakorolt hatás

- Társadalmi-környezet állapot javulása
- Lakosság egészségi állapotának javulása a termálvíz jótékony hatásának, a sportolási lehetőségnek köszönhetően
- Közösségi élet felpezsdülése
- Üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkenése
- Lakosság életminőségének és életszínvonalának javulása

Telepítő tényezőként egyrészt a kedvező hő ár jelent jó lehetőséget, amelynek hatása főleg a melegházi növénytermesztés, a feldolgozó ipar szereplőinek, illetve a nagy fűtési igényű foglalkoztatók számára lehet vonzó.

Szintén fontos telepítő tényező lehet, a helyi kertészeti termesztés megerősödése, ami a kapcsolódó szolgáltatások (hűtőház, feldolgozó, szállítmányozás, stb.) megjelenését erősítheti.

A harmadik fontos terület a turisztikai és gyógy szolgáltatások köre, akik a termálvíz adottságokat és a vendégforgalmat tudják kihasználni.

A nagyszénási projekt lehetséges hatásai a térségre

Turisztikai hatás

- Turistaforgalom élénkülése

A turisztikai forgalom élénkülésével várhatóan a helyi ingatlanok értéke is emelkedni fog.

A fürdő első körben elsősorban a helyi és kistérségi közönséget célozza meg az indulás időszakában, de már most mutatkozik érdeklődés a távolabbi célközönség részéről, pl. külföldről is. Ennek legfőbb oka, hogy a helyi víz a fürdő korábbi működése során elismert volt gyógyhatásáról. (A víz gyógyvízzé nyilvánítás meg is kezdődött azonban a fürdő rossz állapota, illetve későbbi bezárása miatt nem valósult meg).

Főbb indikátorok	Mérték-egység	Célérték	Célérték elérésének időpontja
Kiváltott gázenergia mennyisége az önkormányzati létesítményeknél	m³/év	133 233	2014
Kiváltható gázenergia mennyiség külső fogyasztóknál	m³/év	704 000	2017
Napelemes rendszer által termelt elektromos energia	kWh/év	24 000	2014
Megújuló energiahordozó felhasználás növekedése	GJ/év	38233	2017
Önkormányzati intézmények energia költségének csökkenése	M Ft/év	28,77	2014
Önkormányzati bevételek az energiaértékesítésből	M Ft/év	58,37	2020
Fürdő eladott belépőjegyeinek száma/év	db	40 000	2016
Megújuló energiahordozó bázisú villamosenergia-termelés növekedése	GWh/év	0,024	2014
ÜHG-kibocsátás csökkentése (CO ₂)	t/év	1950	2014
Munkahelyteremtő hatás, középtávon	db	120	2016
Munkahelyteremtő hatás, hosszabb távon	db	200	2018

Kedvezményezett neve:
Nagyszénás Nagyközség Önkormányzat

Projekt címe és célja:
Termálvíz-hasznosítási program Nagyszénás geotermikus
adottságainak kiaknázására

Támogatás összege:
1 078 358 027 Ft

Projekt kódja:
KEOP-4.3.0/11-2013-0003

Támogatási alap:
Európai Regionális Fejlesztési Alap

Készült:

Nagyszénás Nagyközség Önkormányzata megbízásából
A KEOP-4.3.0/11-2013-0003 azonosítószámú
„A Termálvíz-hasznosítási program Nagyszénás geotermikus
adottságainak kiaknázására” projekt keretében

Kivitelezés:
Bartlet Communication Bt.

2015

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE