

## Pályázat

### Alsónémedi szennyvíztisztító telepének korszerűsítése és bővítése (KEOP-1.2.0/B/10-2010-0051)

A funkcióban pályázatának főbb adatait tekintheti meg. Felhívjuk figyelmét, hogy a Megítélt támogatás, illetve Elfogadott projekt összköltség adatok a jóváhagyott végső döntést követően jelennek meg.

#### Pályázat adatai

Pályázat száma KEOP-1.2.0/B/10-2010-0051

A projekt címe Alsónémedi szennyvíztisztító telepének korszerűsítése és bővítése

Projekt helyszín 2351 Alsónémedi Külterület -

Projekt helyrajzi szám 0312/1

Igényelt támogatás 409 177 931,-Ft

Projekt összköltség 511 758 870,-Ft

Pályázat benyújtás dátuma 2010.10.15

Projekt rövid összefoglalója

A pályázat által érintett fejlesztés Alsónémedin valósul meg, Pest megyében, a Gyáli kistérségben. A pályázó Alsónémedi Nagyközség Önkormányzata, mely a 25/2002 (II.27.) Korm. rendelet értelmében önálló szennyvíz-agglomerációt alkot. A Nagyközség szennyvíztisztítási rendszere 1998-1999-ben épült ki, az akkori szabályozásnak megfelelően. A vákuumos szennyvízhálózat üzemeltetője, az AIRVAC Kft. 100%-os önkormányzati tulajdon. A tulajdonosi viszonyok a későbbiekben sem változnak a csatornarendszere és a szennyvíztisztító telepre vonatkozóan sem, az önkormányzat az ötéves kötelező időszakot meghaladóan is fenntartja és működteti a szolgáltatást. Napjainkra a 600 m<sup>3</sup>/nap kapacitású szennyvíztisztító nem felel meg sem a megváltozott szabályrendszernek, sem a települési igényeknek. Egyrészt műszaki problémát jelent, hogy a téli időszakban, hűvös időjárási körülmények között a szennyvíz 4-5 °C-ra is lehül, melynek következtében a biológiai tisztító folyamatok hatékonysága lecsökken, hiszen ilyen hőmérsékleti értékek már nem felelnek meg a nitrifikáló mikroorganizmusok életkörülményeinek. A tisztítóműből távozó szennyvíz így már nem felel meg a Duna-Tisza-csatornára előírt szennyvíz-minőségi paramétereknek. Emiatt a Közép-Dunavölgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelet 2002 és 2009 között összesen 8 804 844 forintba bírságolta a fenntartót. A vákuumos csatornarendszer ráadásul mára költséges fenntartású szennyvízkezelési módszerre vált. A jelenlegi tisztítási eljárás kapacitása sem elégséges, amikor - mint a fővárosi

agglomeráció külső települései esetében általános - jelentősen növekszik Alsónémedi lakossága. A további bővülésnek, építési telkek kijelölésének, új ingatlanok használatbavételi engedélyezésének azonban feltétele a korszerű szennyvíztisztítás kapacitásának növelése is. A célok elérése, a fenntarthatóság javítása érdekében a bővítéssel egybekötött technológiaváltás elkerülhetetlen. A költséghatékonysági elemzés értelmében a legkedvezőbb megoldást a vákuumos szennyvízrendszer tömbösített reaktorral való felszerelése kínálja, hiszen azonos fenntartási költségek mellé alacsonyabb kialakítási költségek járnak, mint különálló reaktorok kiépítése esetén, mindemellett a tisztítás során keletkező hő megtartását is az előző megoldás segíti elő hatékonyabban, amely a jelenlegi, műszaki hiányosságok kiküszöbölésében előnyt jelent. A gyakorlatban a tervek szerint SEMI SBR és szakaszos betáplálású, SBR biológiai tisztítási technológiájú szennyvíztisztító rendszer épül ki, mely ún. aktív eleveniszapos, időciklusok alapján oldott oxigénszint szabályozással működő, totáloxidációs szennyvíztisztítási folyamatot tesz lehetővé. Ennek jellemzője a nagy pufferolási térfogat, az alacsony fajlagos szervesanyag terhelés, a stabilizált eleveniszap, valamint a rugalmas alkalmazkodó-képesség az alul- és túlterhelésekre. Az egyedi mértezésből, a technológiai megoldások sajátosságaiból és az épületszerű kialakításból következően kis helyigényű, terepszint alatti és feletti létesítményekből áll, utóbbiak falazata és fedélelemei pedig hőszigeteltek. A fejlesztés eredményeképp kialakításra kerülő technológia 813 m<sup>3</sup>/nap kapacitásával kiküszöböli a mennyiségi hiányosságokat, ezáltal a település fejlődése előtt komoly akadályt hárít el, ugyanakkor a tömbösített reaktor telepítése lehetővé teszi a tisztítás hatékonyságának fenntartását a hűvös hónapokban is, a szennyvíz lehűlésének megakadályozásával. Így a projekt hozzájárul Alsónémedi Önkormányzatának, a KIS DUNÁÉRT Önkormányzati Társulás tagjának hosszú távú céljai megvalósításához is, vagyis a Ráckevei-Soroksári Duna-ág vizének közvetett terhelésének csökkentéséhez, vízminőségének javításához, az ökoszisztémák védelméhez, a biodiverzitás fenntartásához. A megvalósítás 2011 márciusában indul, az építési folyamat 2011 júniusában, a hozzá kapcsolódó utólagos munkálatok (tájékoztatás, mérnöki felügyelet, és projektmenedzsment) pedig 2012 augusztusában zárulnak.

Megítélt támogatás	409 177 931,-Ft
Elfogadott projekt összköltség	511 738 870,-Ft
Visszalépés dátuma	-

## **Bizottsági és IH döntés**

### **Alsónémedi szennyvíztisztító telepének korszerűsítése és bővítése (KEOP-1.2.0/B/10-2010-0051)**

A funkcióban tekintheti meg automatikus értékelésű pályázata esetén a KSZ végső döntést, többi eljárásrend esetén a bizottsági és az irányító hatóság döntést. Amennyiben a döntés nem támogató, illetve jóváhagyó, a döntés szöveges indoklása is megtekinthető. A jóváhagyó IH döntés a Bíráló Bizottság által hozott döntés jóváhagyását jelenti.

#### **Bizottsági döntés**

Döntés	Támogatásra javasol
Szöveges indoklás	
Döntés dátuma	2011.07.07

#### **IH döntés**

Döntés	Jóváhagy (NFÜ)
Szöveges indoklás	
Döntés dátuma	2011-08-12