

## Szennyvízgyűjtő hálózat és tisztító telep építése Szendrőladon

Üdvözljük Szendrőlad község Önkormányzata szennyvíz beruházási projektjének honlapján! A honlap az "Szennyvízgyűjtő hálózat és tisztító telep építése Szendrőladon" című, ÉMOP-3.2.1/A-09-2010-0008 kódszámú projekthez készült el. A projekt az Európai Unió támogatásával, a Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósul meg. A fejlesztés a &bdquo;2000 LE alatti települések szennyvízkezelése (LHH)&rdquo; tárgyú felhívás támogatási keretéből részesült támogatásban.

Kedvezményezett elérhetőségei:  
 Szendrőlad Község Önkormányzata  
 3751 Szendrőlad, Fő út 63.  
 48/469-348 Fax: 48/529-202  
 Internet: <http://www.szendrolad.hu>  
 E-mail: [szaladhin@t-online.hu](mailto:szaladhin@t-online.hu)

### Beruházás bemutatása

A projekt megvalósulási helyszínének határai megegyeznek Szendrőlad község közigazgatási határaival. A település területén a közműves vízellátás megoldott, a település egészében kiépített hálózat van. Ivóvíz bekötéssel ingatlanok 80%-a rendelkezik, ami a kistérségi 72%-os átlaghoz képest jónak, a megyei 86%-os arányhoz képest azonban átlagosnak mondható. A települési vízellátási rendszer kiépítését nem követte a keletkező szennyvizek összegyűjtése, és elvezetése; Szendrőlad nem rendelkezik környezetvédelmi és közegészségügyi szempontból is elfogadható szennyvíz-elhelyezési lehetőséggel, szennyvízcsatorna és tisztítómű nem épült. Az érintett területen évente keletkező mintegy 59,8 tonna, rothadó képes szerves anyaggal, 7,3 tonna ammóniával és 0,98 tonna foszforral terheli a környezetet. Jelenleg az ÉRV Zrt. Kazincbarcikai szennyvíztisztító telepe fogadja a Szendrőlad község lakosai által keletkezett szennyvizet. A telep tisztítási technológiája, mélylég-befúvásos eleveniszapos biológiai szennyvíztisztítás, utóülepítéssel és fertőtlenítéssel. A tisztított szennyvíz befogadója: Sajó-folyó.

A települési önkormányzat felelőssége Szendrőlad természeti környezetének, értékeinek, és a lakosság egészségének védelme, megőrzése. A projekthez vezető egyik fontos probléma, hogy a szennyvízelvezetés hiánya miatt, a környező vizekbe és a talajba kerül a kommunális, folyékony hulladék nagy része. Amely így visszafordíthatatlan károkat okoz a természetben, pusztítva a terület teljes élővilágát.

A projekt célkitűzései, tervezett eredményei, hatásai:

Közvetlen célok:

- Szennyvízcsatorna hálózat és a hozzá tartozó szennyvíztisztító telep megépülése
- Környezeti szempontból hatékony, de olcsóbb szolgáltatás valósuljon meg.
- A csatornán összegyűjtött szennyvíz és a közműpótlókból származó folyékony hulladék 100%-ban megtisztításra kerüljön.
- A folyékony hulladék maradéktalanul kerüljön bejuttatásra a projekt tárgyát képező szennyvíztisztító telepre. A projekt megvalósulásával létrejön egy olyan víziközmű hálózat, amely mindenfajta környezetvédelmi, vízgazdálkodási előírásnak megfelel. Szendrőlad település teljes belterületén kiépül a szennyvízcsatorna hálózat, valamennyi ivóvízbekötéssel rendelkező ingatlan szennyvízkezelése megoldódik. A megvalósuló közművesített szennyvízkezelés lényegesen kisebb terhet ró a lakosságra, mint a házi szennyvízgyűjtők felújítása és a szennyvíz tengelyen történő elszállítása.
- A szennyvízcsatorna-hálózattal felszámolásra kerülnek a közműpótló műtárgyak, ezáltal a talajvíz szennyezettsége csökken, továbbá a talajba szivárogtatott szennyvíz mennyiségének csökkenése miatt, csökkenni fog a talajvíz szintje, ezáltal az épületek vizesedése is megszűnik majd.
- Csökken az ivóvízbázis egy részét képező mélységi vizek veszélyeztetettsége. A műszaki tartalom rövid összefoglalása: A projekt szennyvízcsatorna hálózat, és a hozzá kapcsolódó szennyvíztisztító megépítésével számol, melynek elhelyezése Bódva-folyó jogi határa a Dózsa Gy. szórtpályás út folytatása és a belterület által határolt mintegy 1500 m<sup>2</sup> terület. A terület a közelben lévő közművekkel nagyobb beruházás nélkül ellátható, úgymint szórt alapú úttal, közműves vízzel, elektromos árammal. A tisztított szennyvíz zárt gravitációs csatornán, torkolati műtárgyon és vb. surranón keresztül vezetődik a Bódva folyóba. A folyóba vezetett szennyvíz minősége kielégíti az előírásokat. A szennyvíztisztító a lakosegyenérték alapján méretezett, mely szerint 1500 lakosegyenértékű szennyvíztisztítót kell megépíteni, két 2 x 750-es egységre bontva. A szennyvíz-csatornázás úgy lett tervezve, hogy a gerincvezeték Szendrőlad település összes ingatlana ráköthető legyen. A gerincvezeték 200-as, a lecsatlakozó vezetékek, 160-as KGPVC csőből épülnek. A szennyvíztisztító a Bódva folyó gátja és árvízszintje fölé feltöltött területen kerül elhelyezésre, ahova a II. sz. fő átemelő nyomja be a szennyvizet. Az átemelő és a szennyvíztisztító közé nyomott vezetékot kell megépíteni. A község területének és magassági felmérést követően a szintmagasságok megismerése, valamint a nem nagy mélységű csatorna gerincvezeték építésének lehetőségei döntötték el, hogy a területen, 3 helyen kell szennyvíz-átemelőt építeni.

A szennyvíz átemelőkből a szennyvizet nyomott szennyvízvezetéken keresztül nyomtatjuk a legközelebbi lévő gravitációs csatornába, arra is figyelve, hogy a végátemelő kivételével (ahova a község teljes szennyvize összegyűlik) ne kelljen egy-egy átemelő szennyvizét kétszer átemelni.

A fejlesztés megvalósulását követően a településen keletkező szennyvizek 100%-ban a szennyvíztisztító telepre vezethetők, ahol az érvényben lévő előírásoknak megfelelő szennyvízkezelés történik, mellyel a 220/2004 (VII.21.) Korm. Rendelet

felszíni vizek minősége védelméről szóló rendelet előírásai betartásra kerülnek.

Főbb indikátorok:gerincvezeték: 5.981,5 m  
 bekötővezeték:3.338,5 m  
 nyomóvezeték: 586,0 m  
 köztéri átemelők: 3,0 db  
 tisztító aknák száma: 160,0 db  
 házi átemelők: 7,0 db

Szennyvíztisztító telep:

A szennyvíztisztító telep helyének kijelölése a befogadó Bódva folyó nyomvonalának a szennyvíz végátemelő helyének valamint a szóba jöhető ingatlanok figyelembe vételével történt.

A tervezett szennyvíztisztító telep a településtől D-re, a belterület határától 42 m-re a Bódva patak mellett helyezkedik el a 02/2 hrsz-ú területből az Önkormányzat által megvásárolt és művelésből kivont külterületi területre.

A technológiai berendezések és a tisztító műtárgyai hagyományos szerkezetű épületben kerülnek elhelyezésre. A tisztító épülete a kerítéssel védett 36x23 m-es területen belül helyezkedik el. A tisztító telep megközelíthetőségének biztosítása céljából a belterület határától kiinduló üzemi út kerül kiépítésre, amely a tisztító épületet körbefogja. Mind a tisztító telep, mind az üzemi út feltöltésben kerül elhelyezésre az ÉKÖVIZIG által megadott 137,50 mBf feltöltési koronaszinten, amely a mértékadó árvízszint felett helyezkedik el. A tisztító telep és a Bódva patak gátkoronája közötti területen is ugyanilyen szintmagasságú feltöltés készül.

Az üzemi út Tr&gamma; 95%-ra tömörített földtöltésből és a feltöltésre épített 20+5 cm-es zúzottkő burkolatból áll. A tisztítótelep és annak kerítése a Bódva jogi határán kívül kerül felépítésre. A Bódva gátja és a szennyvíztisztító telep kerítése (mely egybeesik a jogi határral) között épül meg a korábban megközelítő út.

A tisztító telephez csatlakozó közművek:

- Elektromos energiaellátó vezeték: a fejlesztési hozzájárulás után az ÉMÁSZ tervezeti és vitelezi ki.
- Ivóvíz vezeték: a szennyvíztisztító telep ivóvíz szükségletét a tervezett V-1 jelű Ø32 mm-es, 76 m hosszú ivóvízvezeték biztosítja, amely a települési hálózat vezetékének végaknájában csatlakozik a települési hálózathoz. A vezetéken a tisztító telep kerítésén belül aknában elhelyezett vízmérő óra kerül elhelyezésre.
- Szennyvíznyomó vezeték: a település összegyűjtött szennyvize a tervezett NY-2 jelű Ø 90 mm-es, 40 m hosszú nyomóvezetéken át jut a 2.sz-ú átemelőből a szennyvíztisztító telepre.
- Tisztított szennyvíz elvezető vezeték: a szennyvíztisztító épületéből a tervezett S-O-O-O jelű Ø 160 mm-es, 35 m hosszú gravitációs csatornán át jut a tisztított szennyvíz a befogadó Bódva folyóba. Az elvezető csatornán, a kerítésen kívül egy tisztító akna került elhelyezésre, figyelő és mintavételezési célból. A tisztított víz elvezető csatorna a patak jelenlegi gátkoronájának szintjével egyező folyásfenék szinttel kerül bevezetésre a befogadóba. A betorkolásnál a csatorna vége torkolati műtárgyba kerül elhelyezésre. A torkolati műtárgytól a szennyvíz a tervezett előre gyártott beton surrantó elemekben jut el az élő vízfolyásba.
- A telep kapacitása: 2 x 75 m<sup>3</sup> = 150 m<sup>3</sup>/napA projekt tervezett ütemezése:

A sikeres közbeszerzést követően a kivitelezői munkák elvégzésére vonatkozó vállalkozói szerződést 2012. október 2.-án írta alá önkormányzatunk a nyertes ajánlattevővel a FER-3331 Építőipari és Kereskedelmi Kft.-vel.

A csatornahálózat és a szennyvíztelep tervezett befejezése a 2013. május 31. Majd ezt követi a vízjogi engedélyben kötelezően előírt 6 hónap próbaüzem.

A kivitelezés végső határideje: 2013. december 15.

A projekt zárás: 2013. december 31.

Projekt alapadatok

Projekt megnevezése: Szennyvízgyűjtő hálózat és tisztító telep építése Szendrőládon

Támogatói Szerződés azonosító száma: ÉMOP-3.2.1/A-09-2010-0008

Pályázati felhívás: 2000 LE alatti települések szennyvízkezelése (LHH)

Kedvezményezett megnevezése: Szendrőlád község Önkormányzata

Közreműködő Szervezet: NORDA Észak-Magyarországi Regionális Fejlesztési Ügynökség Közhasznú Nonprofit Kft.

Támogató alap: Regionális Fejlesztési Alap

Projekt elszámolható összköltsége: 390.728.370 Ft

Támogatás összege: 371.191.952 Ft

Támogatás mértéke: 95 %

Projekt megvalósítási időszakának kezdő időpontja: 2011. március 01.

Projekt tervezett megvalósulásának napja: 2013. december 31.

Támogatói Szerződés hatályba lépése: 2010. december 13.

Megvalósíthatósági tanulmány: KRODA Kft. (3527 Miskolc, Bajcsy-Zs. u. 17.)

Engedélyes tervezés: Bornemissza Béla tervező (3532 Miskolc, Illyés Gyula u. 31.)

Tender tervek elkészítése: Bornemissza Béla tervező (3532 Miskolc, Illyés Gyula u. 31.)

Kivitelezői munka elvégzése: FER-3331 Építőipari és Kereskedelmi Kft. (1138 Budapest Révész u.2.A. fsz. 2.)

Mérnök / műszaki ellenőri tevékenység: ÁZSIÓ 2000 Kft. (3780 Edelény, József A. út 12.)  
Projekt jogi szakértője: Deme Lászlóné Ügyvédi Iroda (3525 Miskolc, Szentpáli u. 1.)  
Közbeszerzési tanácsadó: K & Z HORIZONTÁL Kft. (6000 Kecskemét, Szövetség tér 5.)  
Projekt menedzserment: KRODA Kft. (3527 Miskolc, Bajcsy-Zs. u. 17.)  
Tájékoztatás: W-Mobil Kft. (3527 Miskolc, Bajcsy-Zs. u. 17.)  
Könyvvizsgáló tevékenység: Bohus Zsolt (3533 Miskolc, Árvíz u. 9.)

#### A projekt összefoglaló története

Szendrőlád település területén a közműves vízellátás megoldott volt, azonban a települési vízellátási rendszer kiépítését nem követte szennyvízgyűjtő hálózat és tisztító építése, ezért pályázott az Önkormányzat a 2000 LE alatti települések szennyvízkezelése című pályázati felhívás támogatásának elnyerésére.

A projekt keretében megépül: - 10 010 m szennyvíz-csatorna hálózat - 10 db átemelő, - 150 m<sup>3</sup>/nap kapacitású biológiai szennyvíztisztító mű. A projekt tevékenységei: tervezés, megvalósíthatósági tanulmány készítés, ingatlan vásárlás, közbeszerzési, jogi, projektmenedzserment, műszaki ellenőri, könyvvizsgálói szolgáltatás, nyilvánosság biztosítása, valamint a kivitelezés megvalósítása. A projekt eredményeként felszín alatti, zárt vízzáró kialakítású gravitációs csatorna-rendszer, valamint biológiai szennyvíztisztító telep megépítése valósult meg, amely a jogszabályokban meghatározott követelményeknek megfelelő mértékben végzi a tisztítást és végül a vb. surrantón keresztül a Bódva-folyóba vezeti a végterméket.

A kivitelezői munkák elvégzésére vonatkozó vállalkozási szerződést 2012 október 2-án írta alá önkormányzatunk a közbeszerzési eljárás nyertes ajánlattevőjével, a FER-3331 Építőipari és Kereskedelmi Kft.-vel. Az időjárási körülmények és az előre nem látható talajviszonyok okozta váratlan helyzetek kivételével a kivitelezői munkálatok jó ütemben haladtak, melynek eredményeként a kivitelezői munkák befejezésére és a műtárgyak átadására 2013. július 22-én sor került. Ezt követően indult a vízjogi létesítési engedélyben meghatározott 6 hónapos próbaüzemi időszak.

A tervek szerint a projekt eredményeként lehetővé válik, hogy a pályázat benyújtásakor 1417 fő lakosú településünk lakó ingatlanainak mintegy 76%-a (kb.: 317 lakóingatlant jelent) csatlakozhasson a község szennyvízcsatorna-hálózatába.

#### Fotógaléria

Kedvezményezett elérhetőségei:  
Szendrőlád Község Önkormányzata  
3751 Szendrőlád, Fő út 63.  
48/469-348 Fax: 48/529-202  
Internet: <http://www.szendrolad.hu>  
E-mail: [szaladhin@t-online.hu](mailto:szaladhin@t-online.hu)