

KUNMADARAS NAGYKÖZSÉG SZENNYVÍZCSATORNÁZÁSA ÉS TISZTÍTÓ TELEP KORSZERŰSÍTÉSE



SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Élővizeink szennyezettsége a világ minden táján jelentős környezetvédelmi problémát jelent. A fő szennyező források az ipar, a mezőgazdaság, valamint a lakosság. Élővizeink védelme érdekében az elsősorban alkalmazott technológia a szennyvíztisztítás, amelynek fő célja a szennyezőanyagok környezetbe kerülésének megakadályozása.



MEGLÉVŐ RENDSZER

Kunmadaras település egy részén kiépült a szennyvízcsatorna hálózat, és működik egy 250 m³/d kapacitású szennyvíztisztító telep.

A Kunmadarasi szennyvíztisztító telep 1983-ban került megépítésre. 2006-2007-ben a telepen egy csatornamedencés levegőztető műtárgy került kialakításra, melyhez kapcsolódik egy NKÖHSz fogadó mechanikai egység gépi ráccsal és homokfogóval. A telepen eleveniszapos biológiai tisztítású technológia működik.

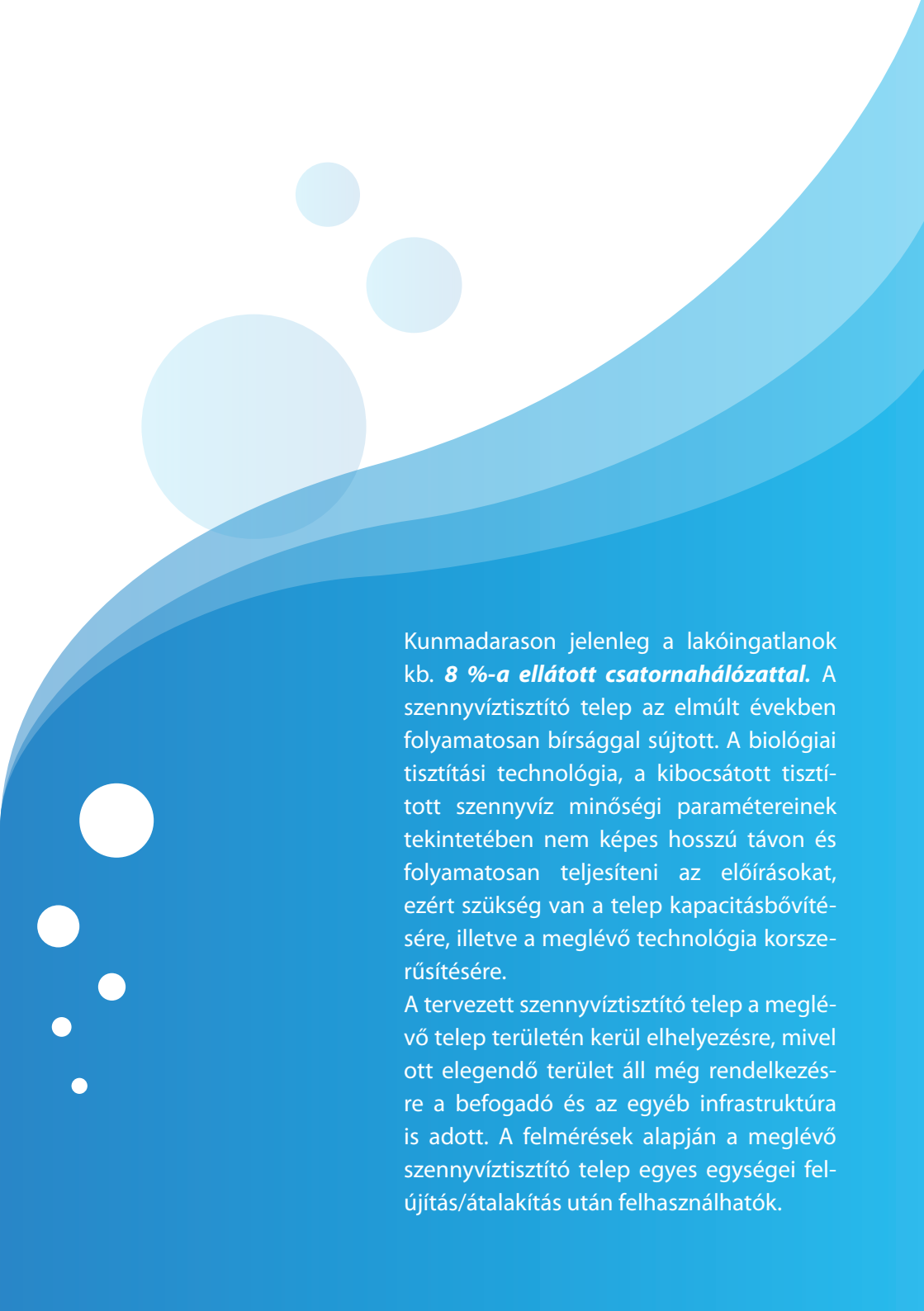
A szennyvíztisztító telepre nyomóvezetéken érkezik a szennyvíz, mely a mechanikai tisztítást végző gépi rácsra és homokfogóra jut. A mechanikai tisztításon átesett szennyvíz át-emeléssel kerül a biológiai tisztítóegységekre, a kombinált anoxikus és aerob medencékre.





A biológiai tisztítást követően a szennyvíz az utóülepítő medencébe kerül, majd fertőtlenítő medencén keresztül a befogadóba. A telepen vegyszeres foszfor eltávolítás is történik.

A csatornahálózat kiépítettsége 7 %-os, ezért a tervezett bővítése, valamint a meglévő szennyvíztisztító telep átépítése és kapacitásának bővítése is szükségszerű. A településen az ivóvízvezeték hálózat 100%-ban megépült, a lakások 99%-ban rá vannak kötve.

The background features a stylized blue wave graphic on the right side, transitioning from a light blue at the top to a darker blue at the bottom. On the left side, there are several overlapping circles of varying sizes and shades of blue, with a few white circles near the bottom left corner.

Kunmadarason jelenleg a lakóingatlanok kb. **8 %-a ellátott csatornahálózattal**. A szennyvíztisztító telep az elmúlt években folyamatosan bírsággal sújtott. A biológiai tisztítási technológia, a kibocsátott tisztított szennyvíz minőségi paramétereinek tekintetében nem képes hosszú távon és folyamatosan teljesíteni az előírásokat, ezért szükség van a telep kapacitásbővítésére, illetve a meglévő technológia korszerűsítésére.

A tervezett szennyvíztisztító telep a meglévő telep területén kerül elhelyezésre, mivel ott elegendő terület áll még rendelkezésre a befogadó és az egyéb infrastruktúra is adott. A felmérések alapján a meglévő szennyvíztisztító telep egyes egységei felújítás/átalakítás után felhasználhatók.

A projekt megvalósításának helye Magyarország, Kunmadaras település közigazgatási területe. A Kunmadaras központú szennyvízelvezetési agglomeráció a hatályos 25/2002. (II.27.) Korm.rendelet 5. sz. táblázatában szerepel, a település csatornahálózat bővítése (CS) és meglévő szennyvíztisztító telep fejlesztése (TF) feladattal érintett. A projekt műszaki tartalma a rendelet szerinti szennyvíz-agglomerációs besorolást követi. Az elszámolandó csatornahálózati rekonstrukció mértéke nem haladja meg az elszámolható költségek 5 %-át.



**A szennyvíztisztító
telep tervezett
maximális kapacitása
500 m³/d.**

A tervezett szennyvíztisztító telep a meglévő telep területén kerül elhelyezésre, mivel ott elegendő terület áll még rendelkezésre, továbbá a befogadó és az egyéb infrastruktúra is adott. A felmérések alapján a meglévő szennyvíztisztító telep egyes egységei felhasználhatóak, esetleg kisebb felújítások szükségesek.

Megmarad a végátemelőtől a szennyvíztisztító telepre vezető NÁ 200-as 2400 m nyomóvezeték.



A PROJEKT CÉLJA:

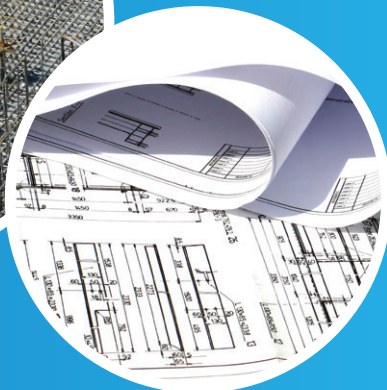
- a felszíni vizek szennyezésének csökkentése, a vízminőség javítása,
- a talajszennyezés csökkentése,
- a talajvíz-szennyezés mértékének nagyrányú csökkentése,
- a talajvízszint emelkedés mértékének csökkentése,
- vízbázis védelem,
- a levegőminőség javítása.

A település legfontosabb tervezett infrastruktúráisfejlesztése a szennyvízcsatorna fejlesztés, mely az egész belterület szennyvízelvezetését biztosítaná, továbbá a szennyvíztisztító telep fejlesztése.

A fejlesztés nagyban hozzájárul a település népességmegtartó erejének stabilizálásában, a vállalkozások versenyképességének növeléséhez. Az infrastruktúra fejlesztésével, a hiányosságok felszámolásával, minőségi környezet megteremtése vonzó lehetőséget kínál a településen lakók és a helyben működő illetve itt letelepedni kívánó vállalkozások számára is. A jobb és színvonalasabb feltételeknek



köszönhetően a befektetések megtérülési esélyei növekednek, nem csupán gazdasági, hanem társadalmi szempontból egyaránt. A vonzó környezet megteremtése az első lépéscsők a gazdaság fejlődésének. Nagyobb vonzerő több látogatót jelent, a vállalkozások bővíthetik szolgáltatásukat, így növekedhet árbevételük, a megfizetett iparűzési adó, amely újabb fejlesztéseket és települési befektetéseket generál. Alapvető cél a hosszú távú fejlődés és stabilitás biztosítása a lakosok és a település számára. Jelen beruházás hatalmas segítség egy ilyen átfogó fejlesztés megvalósításában.



SZENNYVÍZCSATORNA HÁLÓZAT BŐVÍTÉS

A településen döntően gravitációs rendszerű gyűjtőhálózat kiépítése tervezett, azokon a részeken, ahol a szennyvízcsatorna hálózat még nem épült ki. A csatornahálózat nyomvonal vezetése a település domborzati adottságait jól használja ki – a település adottsága alkalmas a gravitációs csatornahálózat kiépítésére - mely a lehető legkevesebb gépészeti egységet igényli, szemben például egy nyomás alatti rendszerrel, ahol minden házhoz egy kisszivattyú kerül elhelyezésre. A területi adottságok és az üzemeltetői vélemények sem indokolják nyomás alatti rendszer megépítését. Csak néhány helyen (döntően a Tóalj utcában) a legindokoltabb esetben kerül sor házi átemelő alkalmazására.

A meglévő szennyvízcsatorna hálózaton a megengedett rekonstrukciós összegkeretig felújítási munkák tervezettek.



PROJEKTADATOK

Projekt címe:

Kunmadaras nagyközség szennyvízcsatornázása és tisztító telep korszerűsítése

Projekt azonosító száma:

KEHOP-2.2.2-15-2015-00028

Konzorciumi partner:

Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság

Támogatás mértéke (%-ban):

93,122604%

Szerződött támogatás összege:

2 768 483 315 forint



www.kunmadaras.hu

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE