

Nagyatád és környéke csatornahálózatának és Nagyatád szennyvíztelepének fejlesztése

Résztevő települések:

Bakháza, Görgeteg, Háromfa, Kutas, Lábod, Nagyatád, Ötvöskőnyi, Rinyaszentkirály, Tarany



Projektidőszak: 2012. február 1. – 2015. december 15.

A kivitelezés időszaka: 2013. július 17. – 2015. december 15.

Kedvezményezett: **Nagyatádi Regionális Szennyvíztársulás**
7500 Nagyatád, Baross G. u. 9.

A munkák nettó összköltsége: **5 103 285 000 Ft**

Elszámolható nettó összköltség: **4 928 802 022 Ft**

A támogatás mértéke: **94,983466 %**

A támogatás összege: **4 681 546 993 Ft**

PROJEKTISMERTETŐ

A „Nagyatád és környéke csatornahálózatának és Nagyatád szennyvíztelepének fejlesztése” című projekt a Belső-Somogyban található Nagyatád város szennyvíztelepének fejlesztését, valamint a járás 8 településének – Bakháza, Görgeteg, Háromfa, Kutas, Lábod, Ötvöskőnyi, Rinyaszentkirály, Tarany – és Nagyatád Kivadár városrészének csatornahálózat-építését valósítja meg. Az érintett településeken Nagyatád kivételével közműves szennyvízelvezetés nem működött. A háztartásokban keletkező kommunális szennyvíz az ingatlanokon kialakított régi szikkasztókba került, s onnan szivárgott tovább a talajba. Ezt a környezetszennyező megoldást váltotta fel a korszerű szennyvízelvezetés, amely révén a térségben keletkező szennyvíz Nagyatád város szennyvíztisztító telepére kerül.

A 8 település csatornarendszere 3 ágon éri el a várost:

- „A” jelű északi ág
(Kutas, Ötvöskőnyi)
- „B” jelű keleti ág
(Rinyaszentkirály, Görgeteg, Lábod)
- „C” jelű déli ág
(Háromfa, Bakháza, Tarany, Kivadár)

A 2012. január 30-án aláírt Támogatási Szerződés birtokában a Nagyatádi Regionális Szennyvíztársulás megindította a projekt megvalósításához szükséges közbeszerzési eljárásokat. Ezek sikeres lezárása után 2013 júniusában megkötötte a szerződést a Nagyatád Mérnök Konzorciummal a mérnök, műszaki ellenőri tevékenységre, majd egy hónappal később a Szabadics Közmű- és Mélyépítő Zrt-vel a beruházás kivitelezésére. 2013. augusztus 9-én jelképes ünnepi csatorna-elhelyezés-

sel, majd a következő hetekben már az építőbrigádok felvonulásával vette kezdetét mind a 9 településen a 2 évig tartó munka.

A térség legnagyobb környezetvédelmi fejlesztése keretében megépült összesen 60 ezer fm nyomóvezeték, mintegy 50 ezer fm gravitációs gerincvezeték, több mint 33 ezer fm bekötővezeték, 3223 házi bekötés, 40 házi- és 27 hálózati átemelő.

A „Nagyatád és környéke csatornahálózatának és Nagyatád szennyvíztelepének fejlesztése” című projekt teljes költségvetése 5 milliárd 103 millió forint.

A beruházás fontos része a nagyatádi szennyvíztelep felújítása, korszerűsítése és bővítése. A teljes költségből nettó 1 milliárd 100 millió forintot tett ki a szennyvíztelep korszerűsítése, amelynek keretében olyan új létesítmények épültek mint az 5000 köbméteres kapacitású új biológiai műtárgy és a hozzá tartozó infrastruktúra közművezetékekkel, új irányítástechnikával. A telep biológiai kapacitásának növelését szolgálja a meglévő műtárgyak korszerűsítése is, melynek során felújításra került a régi medence, a rácsgépház, az utóülepítő és a homokfogó.

A működés biztonsága érdekében üzembe helyeztek egy aggregátoros tartálék áramforrást. Az új technológia alkalmazásával megoldódott a szennyvíz hatékony nitrogén és a foszfor eltávolítása, amire a korábbi létesítmény nem volt képes. Az eleveniszapos biológiai szennyvíztisztítás lényege az, hogy a szennyező anyagot főlös iszap formájában vonja ki, majd ezt az iszapot mezőgazdasági hasznosításra alkalmas állapotig kezeli tovább. A korszerű technológiával működő új szennyvíztisztító telep nem terheli a környezetet és egyben energiatakarékos üzemelésű rendszer.

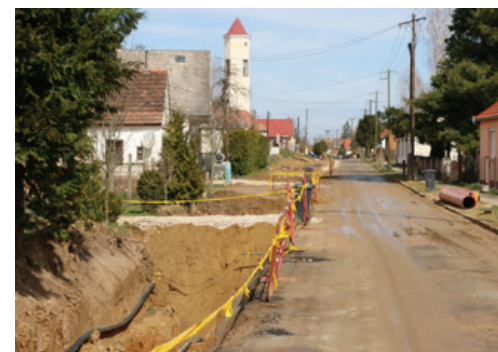
BAKHÁZA

Lakosságszám: 200 fő
Bekötések száma: 76 db
Gerincvezeték: 1577 fm
Nyomóvezeték: 2854 fm
Átemelő: 1 db

Bakházán 2013 júniusában a település bevezető útja mentén elhelyezett tájékoztató tábla révén jutott el a lakossághoz a közelgő csatornahálózat-építés híre. Nem sokkal később, augusztus 5-én már részletes információt is kaptak az ingatlantulajdonosok a faluházban a kivitelezés várható megkezdéséről és menetéről. Annak ellenére, hogy a településen csak 2 utca és 80 ingatlan található, mégis elhúzódó lett az építés: a sok eső következtében megjelenő talajvíz miatt egy időre szüneteltetni kellett a munkát. Egy év után idén tavasszal indult újra az építés, ami összehangolódott az időközben útjára induló ivóvízminőség-javító program ivóvízvezeték kiváltásával.

A legnagyobb hátráltató tényező a magas talajvíz volt Bakházán, melynek megoldása új feladatot adott a kivitelezőnek. Kezdetben az úgynevezett vákuumkutas talajvízszint süllyesztéses módszert tervezték alkalmazni a kivitelezésben, ám a helyi adottságok miatt végül még nyílt árkos víztartással is segíteni kellett a kivitelezést. A településen található olyan szakasz is, ahol az 5 méteres mélységű gravitációs vezetékfektetést sem ritka.

2015 őszére elkészült Bakházán is a teljes csatornahálózat, már csak a helyreállítási munkák miatt voltak jelen az építők. Az ezután következő években a hálózatra való csatlakozás igényének erősítése jelent majd feladatot a helyi közösség számára. Fontos cél, hogy minél több ingatlantulajdonos rákössön a rendszerre, kihasználva a korszerű szennyvízelvezetés lehetőségét.



GÖRGETEG

Lakosságszám: 1186 fő
Bekötések száma: 473 db
Gerincvezeték: 7461 fm
Nyomóvezeték: 5393 fm
Átemelő: 1 db

A település 13 utcájával a kiépülő csatornarendszer B jelű ágának egyik eleme volt. Az első építőbrigád 2013 szeptemberében a Fő utcán kezdte meg a munkát, ahol 123 házi bekötés kiépítése és csaknem másfél kilométernyi gerincvezeték lefektetése volt az első feladat. Ezen a területen komoly hajtóerőt jelentett, hogy tervbe volt véve a 86. sz. főközlekedési út pályaszerkezetének megerősítése, ami sürgette a csatornaépítést. A tervezett útbővítés ugyan elmaradt, ám a közutakra vonatkozó építési tilalmi korlátozás továbbra is nagy iramot diktált november 15-ig, amikortól tilos építési munkát végezni egészen március 15-ig.

Az esős ős nem kedvezett az építőknek, a talajban felgyülemlett víz komoly hátráltatója lett a haladásnak. Ez volt az oka annak, hogy 2014 májusában itt volt a legkisebb a készültségi szint. A következő két nyári hónap során újabb lendületet vett a csatornaépítés, olyannyira, hogy szinte megduplázták az addigi teljesítést. Mindezt annak ellenére, hogy sok eső esett azon a nyáron is, ezért folyamatosan vákuumos talajvízszint süllyesztés mellett dolgoztak.

Görgeteg központjában alkalmazták először azt az új technológiát, amelyet irányított fúrásnak neveznek a szakemberek. A munkát egy speciális géppel végzik, mellyel alagutat alakítanak ki a föld alatt a gravitációs gerincvezeték számára. Miután az országban meglehetősen ritka az ilyen berendezés, ezért hosszú hónapokat kellett várni a megérkezéséig. Itt különösen hasznosnak bizonyult a bevetése, ugyanis a Rinya-patak alatt húzódó szennyvízcső keresztelését csak irányított fúrással tudták megoldani.



HÁROMFA

Lakosságszám: 750 fő
Bekötések száma: 348 db
Gerincvezeték: 5693 fm
Nyomóvezeték: 10919 fm
Átemelő: 4 db

2013 szeptemberében vonult fel az építőbrigád Háromfán, ahol az első lendülettel 22 bekötést alakítottak ki és párhuzamosan megkezdődött az átemelők építése is. A faluvégén, a vízműtelep szomszédságában lévő átemelő építésénél jelentős nehézségbe ütköztek a szakemberek. Az állandó és intenzív talajvíz miatt hosszú hónapokon keresztül folyamatosan működött a vákuumszivattyú, amely olyan látványt nyújtott, mintha sci-fi film forgatására készülne a falu. Ez a terepviszony tette szükségessé a gyűjtő gravitációs gerincvezeték 5 méteres mélységbe történő elhelyezését. Hasonló, sőt még komolyabb kihívást jelentett a szakembereknek a 4-es átemelőre való rákötés, ahol 6,5 méter mélyre juttatták le a rákötővezetékét.

A szüntelenül fennálló talajvíz mellett speciális szervezést igényelt a közút mentén végzett munka: a településen átvezető 4 kilométeres út ugyanis közútnak minősül. Emiatt Háromfán dolgoztak arányaiban legtöbbet és leghosszabban közvetlenül a közút mellett a kivitelezők. Az idei 2015-ös év tavaszán azonban már 98 százalékos készültséget jelenthettek a csatornaépítés irányítói, s a nyárra csak az utak végleges helyreállítása maradt.

A 310 ingatlantulajdonos fontosnak tartotta a csatornahálózathoz való csatlakozást, többségük élt a lehetőséggel a 2015. június 8-tól kezdődő kedvezményes időszakban. A háromfai lakosok környezetét és egészségét két nagy fejlesztés védi mostantól: kiépült a korszerű szennyízvezetés és az ugyan ebben az időben megvalósuló ivóvízprogram eredményeként arzénmentes lett az ivóvíz.



KUTAS

Lakosságszám: 1455 fő
Bekötések száma: 526 db
Gerincvezeték: 7706 fm
Nyomóvezeték: 8525 fm
Átemelő: 4 db

A csatornarendszer építéséhez megtervezett 3 ág közül az A jelű érintette Kutast, ahol 8 utcában dolgoztak az építők az elmúlt két évben. 2013 szeptemberében vonult fel a kivitelező, az őszi időszakban 3 brigáddal is dolgoztak, tekintettel arra, hogy mindössze két hónap volt a novemberi közúti építési tilalomig. Először közutas területen, a Kossuth Lajos utcában indult a földmunka, de hamarosan párhuzamosan dolgoztak több helyszínen is: készültek a házi bekötések, épült a gerincvezeték, betonaknák, mosatók készültek el és feladatot adott a négy átemelő kialakítása.

A legnagyobb fejtörést a Szellő utca csatornázása jelentette a kivitelezőknek, itt is szembesültek a magas talajvíz miatti akadállyal. Emiatt - hasonlóan a többi településhez - a vákuumkutas talajvízszint-süllyesztéses módszert alkalmazták, amit nehezített, hogy azon az 1 kilométeres területen nem volt megfelelő áramellátása az utcának, így a vákuumgépek működéséhez csak aggregátor működtetésével lehetett áramot biztosítani. A talajvíz intenzitása ezen a részen a tervezetthez képest mintegy fél évvel meghosszabbította a munkát. Az elhúzódnak építés a lakók mindennapi életét is befolyásolta, de megértéssel viselték a kényelmetlenséget.

A település többi utcájában azonban jól haladt a kivitelezés, ennek köszönhetően a következő évben 90 százalékos készültséget ért el a csatornarendszer Kutason. A továbbiakban az átemelők végleges elkészítése és üzembe helyezése, valamint az ideiglenes, majd a végleges helyreállítások adtak feladatot.



LÁBOD

Lakosságszám: 2017 fő
Bekötések száma: 798 db
Gerincvezeték: 12238 fm
Nyomóvezeték: 11439 fm
Átemelő: 7 db

A csatornaépítésben Lábod jelentette a legnagyobb feladatot a település mérete alapján. Már a helyi művelődési házban 2013. augusztus 7-én megtartott lakossági fórum is jelezte, hogy a lakók nagy reményekkel várják a beruházás kezdetét. Egy hét múlva két brigáddal fel is vonultak a kivitelezők és egyben megkezdődött az ingatlanok videokamerás állapottrógrógzítése is.

A közút részét képező Hosszúfalvi utcában gyorsan elkészültek az első házi bekötések, majd lendületesen haladtak tovább, szem előtt tartva a november 15-tel kezdődő építési tilalom közelségét. Akárcsak Görgöcsen, itt is sürgető tényező volt a 86. sz. út tervezett (ám végül elmaradt) bővítése. A tél beálltaig megépültek az átemelők és 2014 tavaszán 66 százalékos, júliusban pedig 80 százalékos készültségi szintet jelentett az építésvezető.

Lábod is tartogatott meglepetést a kivitelező szakemberek számára: a nyári esőzések következtében több helyszínen szükségesé vált a vákuumos talajvízszint süllyesztés. A Lenin utcában 5 méter mélyre kellett ásni, ami némileg lassította a kivitelezést: a mintegy 10 méteres szakaszon 2-3 hónapig dolgoztak folyamatosan. A másik komolyabb akadály a Lábod és Kislábod közötti 400 méteres szakaszon merült fel, ahol a talajszerkezet miatt irányított fúrást kellett alkalmazni. Egyebek mellett vízáramlást segítő talajstabilizálással is próbálkoztak a szakemberek. 2015 nyarán nagy lendülettel indult a házi bekötések lakossági kiépítése, amely már az új infrastruktúra használatát jelentette.



NAGYATÁD – KIVADÁR

Lakosságszám: 184 fő
Bekötések száma: 100 db
Gerincvezeték: 2069 fm
Nyomóvezeték: 4748 fm
Átemelő: 1 db

Nagyatád városában már a korábbi években kiépült a korszerű szennyvízelvezetés, mindössze egyetlen városrésze, Kivadár nem volt része a csatornarendszernek. Most azonban a térség 8 községét és a város szennyvíztelepét érintő projekt révén lehetővé vált ennek a hiányosságnak a megszüntetése, s ezzel a kivadári ingatlanok is kapcsolódhatnak a korszerű infrastruktúrához. A csatornarendszer Háromfát, Bakházát és Taranyt magába foglaló C jelű ága Kivadárnál éri el Nagyatádot, itt csatlakozik a városi hálózathoz. 2013 szeptemberében a Szentkirályi utcában indult az építési munka, amelynek ütemére jellemző, hogy a következő 10 hónap során elérték a 96 százalékos készültséget.

A magas talajvíz ugyan ezen a területen is szükségessé tette az úgynevezett vákuumkutas talajvízszint-süllyesztéses módszer alkalmazását, amely hónapokkal megnövelte az adott területen a kivitelezés idejét, ám egyéb akadály nem hátráltatta a munkát. Ennek köszönhetően az idei 2015-ös évben Kivadáron már csupán a helyreállítási munkák és az átemelő beüzemelése jelentettek feladatot a kivitelező számára.

A most megvalósuló környezetvédelmi beruházás Nagyatád város számára elérhetővé tette a teljes infrastrukturális kiépítettséget.

A szennyvízcsatorna-hálózat megépítése komfortosabb, tisztább, jobb életfeltételeket hozott az érintett lakosság számára, ugyanakkor hozzájárul a vállalkozások fejlődéséhez, a befektetések ösztönzéséhez.



ÖTVÖSKÖNYI

Lakosságszám: 939 fő
Bekötések száma: 271 db
Gerincvezeték: 4713 fm
Nyomóvezeték: 7760 fm
Átemelő: 2 db

Egy meleg nyári estén az iskola parkjában tartott lakossági fórumon értesültek az ötvöskönyiak arról, hogy településükön is hamarosan kezdetét veszi a régóta várt csatornaépítés. A csaknem ezer lakosú község az újonnan kiépülő szennyvízelvezető rendszer A-jelű ágához tartozik. 2013 szeptemberében egy brigáddal indult a munka: a hónap végén azonban már kész volt az első 240 méternyi gerincvezeték, a szakaszhoz tartozó bekötések, valamint három betonakna. Ugyanazon év végéig megépültek az átemelők is, és a következő tavaszon már 62 százalékos készültséget jegyeztek fel.

Amint az a Nagyatádi Regionális Szennyvíztársulást alkotó többi településen, úgy itt is szembesültek a kivitelezők a magas talajvízszintből adódó építési problémával. A 2013-as esős ősz és a következő év csapadékban gazdag nyara mindenütt próbára tette a kivitelezőket. Itt is működésbe léptek a vákuumos talajvízszint-csökkentő berendezések, melyek hónapokon keresztül hozzátartoztak az ötvöskönyi településképhez. A többi utcában jól haladtak, így 2015 nyarára már csak alig másfél száz méteres szakasz volt vissza a gravitációs gerincvezeték elhelyezéséből, amit végül a Kónyi úton az irányított fúrás technikájával lehetett megoldani. 2015 június elején olyan készültségi fokot ért el a teljes csatornahálózat, hogy megkezdődhetett a szagtalanítók próbaüzeme.

A község lakóinak várakozását mutatja, hogy amint lehetővé vált a csatornarendszerre való csatlakozás, az önkormányzatnál már is sokan jelezték rákötési igényüket.



RINYASZENTKIRÁLY

Lakosságszám: 425 fő
Bekötések száma: 210 db
Gerincvezeték: 2893 fm
Nyomóvezeték: 4059 fm
Átemelő: 3 db

A kilenc települést magában foglaló csatornahálózat-építési beruházás munkálatai Rinyaszentkirályon kezdődtek meg legelőször, és itt is végeztek elsőként a szakemberek. A falu földrajzi adottságainak köszönhetően jóval egyszerűbb volt a kivitelezés, mivel szerencsére nem merültek fel a többi helyszínen fellépő problémák. A kivitelező szakemberek szerint a munkához minden szempontból ideális viszonyokat találtak.

2013. augusztus 15-én a Petőfi utcában indult a gravitációs csatornavezeték kiépítése és a szakaszhoz tartozó házi bekötések kialakítása. Itt is - akárcsak a többi településen - videokamerás felvétel előzte meg a földmunka megkezdését: ezzel a módszerrel az ingatlanok építés előtti állapotát rögzítik annak érdekében, hogy később felmérhető legyen az esetleges károkozás. A négy utcában olyan gyorsan haladtak, hogy a következő nyáron már meghaladta a 99 százalékot a készultság. A jó ütemű teljesítés azt jelentette, hogy a lakóknak sem okozott hosszú idejű kellemetlenséget a csatornarendszer megvalósulása.

Rinyaszentkirályon megfelelő támogatottsággal indult ugyan a korszerű szennyvízelvezetési program, ám manapság több családnál anyagi nehézséget jelent a csatlakozáshoz szükséges anyagi forrás előteremtése. Így van ez annak ellenére is, hogy az önerő összegyűjtésére alakult Rinyamenti Víziközmű Társulat többféle lehetőséget dolgozott ki az érdekeltségi hozzájárulás finanszírozására az állam által támogatott LTP takarékoskodástól kezdve a különböző részletfizetési konstrukciókig.



TARANY

Lakosságszám: 1213 fő
Bekötések száma: 421 db
Gerincvezeték: 5666 fm
Nyomóvezeték: 4892 fm
Átemelő: 4 db

A Rinya menti szennyvízelvezető rendszer C jelű ágához tartozik Tarany település, ahol 2013 őszén kezdődött meg az építés. A munkákról lakossági fórumon és a háztartásokba eljuttatott szórólapokon keresztül értesültek az ingatlantulajdonosok. Két brigád dolgozott a gravitációs csatornavezeték építésén, a házi bekötések kialakításán, valamint párhuzamosan megkezdtek a négy átemelő földmunkáit is.

Az őszi esőzések következtében Taranyban is gyorsan megtapasztalták a kivitelezők a nehezítő körülményként megjelenő magas talajvízszintet. Ez nagy mértékben - mintegy 60 százalékban - akadályozta a munkálatokat, visszafogta a haladást. Különösen a Zrínyi és a Bem utca kereszteződésében okozott gondot, ahol egy 200 méteres szakaszra az irányított fúrásra alkalmas berendezés bevetését tervezték, ám a próbálkozás nem járt sikerrel, a talajrétegződés miatt nem volt használható ez a fajta technika. Végül a hagyományos nyílt árkos módszerrel kellett lefektetni a gravitációs vezetéket, ami mintegy 5 méteres mélységű ásást jelentett. Ugyanígy jártak el a kivitelezők a Szent István és a Bezerédi utcában is.

Tarany lakói megértésről és türelemről tettek bizonyosságot a beruházás során, mivel a fentiekben említett területeken számos kellemetlenség adódott a közlekedésben. Az önkormányzat és a kivitelező közötti folyamatos egyeztetések, helyszíni bejárások és mérnöki ellenőrzések nyomán végül megvalósult az a korszerű, környezetbarát csatornarendszer, amely lehetővé teszi az ingatlanok gyors rácsatlakozását.





Nagyatádon a Béke utca végén kialakított régi iszaptározó medencék területén a projekt keretében megépült az új szennyvíziszap-kezelő, ahol a szennyvíztelepről érkező fölös iszapot víztelenítik, majd a szerves anyagot hasznosítják szalma-bekeveréses komposztálási technológiával. A régi szennyvíziszap-tárolókat megszüntették, helyettük új, száraz technológiájú, környezetbarát szennyvíziszap-kezelés valósul meg, ami biztosítja a lakókörnyezet védelmét.

A térség hosszú távú fejlődését és a következő generációkat is szolgáló környezetvédelmi beruházás megépítésével egy teljes körű, a települések adottságait kibővítő program valósult meg. A szennyvízcsatorna hálózat megépítése komfortosabb, jobb életfeltételeket hozott az érintett lakosság számára, ugyanakkor hozzájárul a vállalkozások fejlődéséhez, a befektetések ösztönzéséhez. Az új közműhálózat jobb feltételeket biztosít a beruházásokhoz, elősegíti a turisztikai fejlesztéseket és az új vállalkozások megtelepedését.

Olyan érték, új víziközmű rendszer jött létre, ami jelentősen javította a Belső-Somogyban élő emberek életminőségét.

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE