**VÍZIKÖZMŰVEK ÁLLAMI REKONSTRUKCIÓS ALAPJÁBÓL NYÚJTHATÓ TÁMOGATÁSHOZ**

**REKONSTRUKCIÓS PÁLYÁZAT BÁTASZÉK, GARAY UTCAI, BÁTA, FŐ UTCAI ÉS ALSÓNYÉK, TEMPLOM UTCAI IVÓVÍZ ELLÁTÓ RENDSZERÉNEK SZAKASZAIRA**

# A víziközmű-rendszer általános ismertetése

Ez a dokumentum Bátaszék, Báta, Alsónyék és Pörböly települések ivóvíz ellátó és ivóvíz tisztító rendszerét mutatja be, különös tekintettel a rendszer jelenlegi felépítésére, üzemeltetésére, műszaki állapotára, és az rekonstrukciós pályázatban elvégzendő feladatok bemutatására, melyek feltétlenül szükségesek a szolgáltatás biztonságos, gazdaságos és fenntartható módon történő végzéséhez.

## Víziközmű rendszer adatai:

* Üzemeltető által használt megnevezés: **DTKSZ-B-IV**
* MEKH által kiosztott azonosító: **11-08864-1-003-00-14**

## A szolgáltatással ellátott települések, és ellátási adatok:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ivóvíz ellátással és -tisztítással ellátott települések neve | Lakosszám | Lakossági ivóvíz bekötések száma | Közületi ivóvíz bekötések száma | Intézményi ivóvíz bekötések száma |
| Bátaszék | 6217 | 2678 | 108 | 19 |
| Báta | 1683 | 759 | 23 | 18 |
| Alsónyék | 760 | 289 | 8 | 4 |
| Pörböly | 539 | 232 | 8 | 8 |

## Pályázatra szánt rekonstrukciós feladatok:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rekonstrukcióra szánt feladat** | | | | | |
| **Település** | **Utca** | **Vezeték anyaga** | **Vezeték átmérője** | **Vezeték hossza** | **Vezeték építésének éve** |
| Bátaszék | Garay 1625 hrsz. | Azbesztcement | NA 100 | 505 fm | 1961 |
| Báta | Fő 1497/2 hrsz | Azbesztcement | NA 100 | 700 fm | 1964 |
| Alsónyék | Templom 284 hrsz | Azbesztcement | NA 80 | 340 fm | 1963 |

## Ivóvíz rendszer üzemeltetője:

E.R.Ö.V. Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.

## Regionális ivóvíz ellátó– és tisztító rendszer rövid bemutatása

A szóban forgó víziközmű rendszer a Bátaszék, Báta, Alsónyék és Pörböly települések ivóvíz ellátását és tisztítását látja el, tehát a rendszer regionális jellegű. Az agglomeráció települései közül Bátaszék, Pörböly és Alsónyék sík területen, míg Báta viszonylag nagy szintkülönbségekkel bíró területen fekszik. A víziközmű rendszer éppen ezért vízszerzésből, víztisztításból, nyomásbiztosító eszközökből, táv- és elosztó vezetékekből, valamint víztárolásból épül fel. Az ivóvíz tisztítást egy településen Bátaszéken végzik és innen történik a települések ivóvíz ellátása. A tisztított ivóvíz tárolása és nyomás tartása a településeken külön-külön történik. Az ivóvíz tisztító telep Bátaszék nyugati külterületén (Bezerédj utca végén) található, Bátaszék közigazgatási területén.

A jelenleg üzemelő víztisztító telep 2013-ban épült kapacitása 1990 m3/nap.

## Bátaszék település ivóvíz ellátó– és tisztító rendszerének bemutatása

### Ivóvíz szerzés

1. A települések vízbázisa a Geresdi hátság talapzatán található, ahol a vízellátásra alkalmas vízbázisok a felső pannóniai homokos kifejlődésen találhatók, közepes vízadó képességgel, és alapvetően megfelelő vízminőséggel, enyhén határértéket meghaladó vas és mangán tartalommal.
2. A 70- 200 m között elhelyezkedő vízadó rétegek védett rétegvizek, így a vízbázis védelemmel különös gond nincs.
3. A települések vízellátását Bátaszéken lévő 3 db mély furatú kút biztosítja. A kutakból a vízkitermelés búvárszivattyús vízkivétellel történik.

### Ivóvíz tisztítás

1. A kutakból kitermelt nyersvíz a 100 m3 nyersvíz tárolóba kerül egy gáztalanító berendezésen keresztül. A gáztalanító berendezés eltávolítja az esetlegesen a nyersvízben előforduló metángáz tartalmat. A nyersvíz tároló medencében lévő vízhez 0,2–0,3 mg/L koncentrációban előklórt adagolunk. Ez az előklór megakadályozza a baktériumok elszaporodását. A nyersvíz tárolóból technológiai szivattyúk nyomják a vizet az ivóvíz tisztító technológiára.
2. A kálium–permanganát adagolást követően a víz a vas és mangán szűrőkre kerül. A vas- és mangántalanítási technológia lényege, hogy a vízben lévő oldott vas és mangánionokból oxidálás során keletkező vas és mangánhidroxid csapadékot zárt nyomás alatti szűrővel kiszűrjük. A szűrés két darab szűrőberendezésen történik.
3. A tisztított szűrt víz utó fertőtlenítése, a tisztított víz tárolóba jutás elött, utó klórgáz adagolással történik.
4. Az utó fertőtlenített tisztított víz a 200 m3–es tisztavíz medencébe kerül, ahonnét a központ átemelőn keresztül jut el a tisztított víz a kistérséghez tartozó településekhez.

### Ivóvíz átemelők

A településre az ivóvizet az ivóvíz tisztítás után egy központi átemelő szivattyú csoport továbbítja.

A központi átemelő után az ivóvíz közvetlenül jut a víztoronyba:

Átemelők:

* Bátaszék: 1 db központi átemelő,
* Báta: 1 db átemelő térszíni tárolóból a magas tárolóba,
* Lajvér puszta: 1 db átemelő térszíni tárolóból a magas tárolóba,
* Alsónyék-Pörböly: 1 db átemelő.

### Víztorony

* Bátaszék: 1 db 200 m3
* Alsónyék: 1 db 200 m3
* Pörböly: 1 db 100 m3

### Ivóvíz elosztó hálózat

A települések ivóvíz hálózat jellege vegyes, kör és ág rendszerű. Az ivóvíz nyomás tartása nyomásfokozók beépítésével és tárolása magastárolók és víztornyok üzembentartásával biztosított. A település belterülete - teljes mértékben ivóvízzel ellátott. Az elosztó hálózat részletesebb ismertetése a következő fejezetben történik.

## Bátaszék település ivóvíz ellátó rendszer jelenlegi állapotának bemutatása

### Elosztó hálózat

Az ivóvíz elosztó hálózatot az 50 – 60 – as években kezdték el kiépíteni. A vezetékek anyag összetétele túlnyomórészt azbesztcement és kisebb mértékben KM PVC, KPE, acél, horganyzott acél. Az ivóvíz hálózat viszonylag biztonságosan üzemel. A hálózaton történő meghibásodások többsége a vezetékek anyagának és korának tudható be. A településen az ivóvízelosztó hálózat anyagát tekintve elavultnak mondható, valamint a lerakódott biofilm miatt is szükségszerűvé vált a vezetékek cseréje, a hálózat korszerűsítése. A bekötések jó része ólom és acél cső, cseréjük a viszonylag sok meghibásodás miatt elengedhetetlen. Az elosztó hálózat szerelvényei – tolózárak, tűzcsapok, közkifolyók – felújításra cserére szorulnak.

## Bátaszék település Garay utcai rekonstrukcióra szánt ivóvízvezeték jelenlegi állapotának bemutatása

A Garay utcai NA 100 ivóvízvezeték Bátaszék város nyugati részét látja el. A Garay utcai vezeték a Bajai utcától indul és a Kertalja utca közötti városrészt látja el közel Bátaszék város egyötödét. A Garay utcai ivóvízvezetéket a 60 – as években fektették. A vezeték az elmúlt 50 év alatt sehol nem lettek kiváltva. A Garay utcai ivóvízvezeték anyaga azbesztcement. A bekötővezetékek anyaga horganyzott acél és ólom csövek. A rendszeres csőtörések és hálózati vízminőségi problémák miatt elengedhetetlen, hogy az azbesztcement vezetékek kiváltásra kerüljenek. A Garay utcai ivóvízelosztó vezeték anyagát tekintve elavultnak mondható, valamint a lerakódott biofilm miatt is szükségszerűvé vált a vezeték cseréje, a hálózat korszerűsítése. A vezeték szakasz egy egész városrész vízellátását biztosítja. Az érintett szakasz rendkívül nagy gépjármű forgalmat bonyolít le, melynek következtében az AC anyagú vízhálózat jelentős statikai terhelést kap, melynek következtében rendszeresen fordul elő csőtörés. A meghibásodásokhoz még hozzájárul a nem megfelelően végzett vezeték fektetés és a megnövekedett forgalom által okozott rezgések is. A vezeték közel 1 200 lakost lát el. A bekötések nagy része acél és ólom bekötővezeték, a bekötéseken lévő hibaszámok magasak. A Garay utcai vezeték kiemelt fontosságú az ellátott városrész vízellátásában.

## Bátaszék település Garay utcai ivóvízvezeték rekonstrukciójának szükségessége

A Garay utcai ivóvízvezeték anyaga azbesztcement vezeték.

A vezeték anyagának jellemzése:

* **Azbesztcement:** cementhabarcsos hengerelt csőkészítési technológiával készített cső. Az azbesztcement csövekkel kapcsolatos üzemeltetési tapasztalatok már több mint 50 évre tehetők. A tapasztalatok szerint maga a csőanyag hosszú távon is problémamentes, ha az ágyazatra is kellő figyelmet fordítottak. Ellenkező esetben, leginkább a cső hajlamos a keresztirányú törésre. Az azbesztcement cső gyenge pontja a kötésnek, hogy a kötés záródását a belső víznyomás adja, ezért a cső leürítésénél vagy tranziens jelenségek miatt a kötés megnyílhat és az esetleg bekerülő talajszemcsék miatt a visszazáródás nem biztonságos.

A Garay utcában az elmúlt öt évben több mint 25 alkalommal a bekötővezetékeken 40 alkalommal volt csőtörés. A bekötővezetékek nagyrészének anyaga acél és ólom cső, ezen bekötővezetékek korrodáltak cseréjük a gerincvezetékkel együtt szükségszerű. A csőtörésekből és a vezeték anyagokból adódóan az ivóvíz minősége is sokszor esik kifogás alá. A generálisan nagy számot egy éven belül a hálózaton az ivóvíz bekötések meghibásodásai generálják, ezért a rekonstrukcióval szinkronban a vízbekötések rekonstrukcióját is le kell végezni. A 60-as években létesített vízellátó hálózatok esetében a horganyzott bekötések korróziója figyelhető meg. Jellemző továbbá a karmantyús kötések és béklyó-csavarok korrodálódása is. Az említett szakaszokon a bekötések rekonstrukcióját rövid időn belül el kell végezni, ezzel sok idő, energia és pénz takarítható meg, továbbá megnő az ivóvíz-szolgáltatás biztonsága és nagymértékben csökkenhet a vízveszteség is. Az acélból készült idomok, csomópontok korróziója is meghatározó – az öntvény idomok korróziója is jelentős problémát okoz. Kiváltásuk szükséges gömbgrafitos öntöttvas idomokkal.

Összefoglalva a Garay utcai ivóvízvezeték rekonstrukcióját nem lehet tovább halasztani.

## Bátaszék település Garay utcai ivóvízvezeték rekonstrukciójához tervezett csőanyag ajánlása és a kivitelezési munka leírása

A nyomóvezeték kiépítése teljes egészében KPE anyagú csőből készül, hegesztett kötésekkel. A házibekötések anyaga is KPE cső, a mérőhelyeken beépített anyagok a legkorszerűbb rézből készült szerelvények. A kivitelezés során a jelenleg meglévő nyomvonal nem változna, a rekonstrukciós vezeték a meglévő vezeték nyomvonalán azzal párhuzamosan kerül kialakításra. A bekötések kutatóárkos feltárást követően kihúzásra kerülnek.

## Bátaszék település Garay utcai ivóvízvezetéken elvégzett rekonstrukció hatása

A rekonstrukció végrehajtását követően a csőtörések darabszáma minimálisra csökkenthető, a terület vízellátása kiegyenlítettebbé, biztonságosabbá válik. A jó vízminőség is garantálható ezen ellátási körzetben. A rekonstrukcióval csökkenthető az elfolyt víz mennyisége, valamint a hibaelhárításokból adódó magas költségek is.

## Alsónyék település ivóvíz ellátó rendszer jelenlegi állapotának bemutatása

### Elosztó hálózat

Az ivóvíz elosztó hálózatot a 1964 évben kezdték el kiépíteni. A vezetékek anyag teljes egészében azbesztcement vezeték. Az ivóvíz hálózat viszonylag biztonságosan üzemel. A hálózaton történő meghibásodások többsége a vezetékek anyagának és korának tudható be. A településen az ivóvízelosztó hálózat anyagát tekintve elavultnak mondható, valamint a lerakódott biofilm miatt is szükségszerűvé vált a vezetékek cseréje, a hálózat korszerűsítése. A bekötések jó része ólom és acél cső, cseréjük a viszonylag sok meghibásodás miatt elengedhetetlen. Az elosztó hálózat szerelvényei – tolózárak, tűzcsapok, közkifolyók – felújításra cserére szorulnak.

## Alsónyék település Templom utcai rekonstrukcióra szánt ivóvízvezeték jelenlegi állapotának bemutatása

A Templom utcai NA 80 ivóvízvezeték Alsónyék település nyugati részét látja el. A Templom utcai vezeték az Árpád utcától indul és a Bajai út közötti település részt látja el közel 120 lakost. A Templom utcai ivóvízvezetéket a 1964 évben fektették. A vezeték az elmúlt 50 év alatt sehol nem lettek kiváltva. A Templom utcai ivóvízvezeték anyaga azbesztcement. A bekötővezetékek anyaga horganyzott acél és ólom csövek. A rendszeres csőtörések és hálózati vízminőségi problémák miatt elengedhetetlen, hogy az azbesztcement vezetékek kiváltásra kerüljenek. A Templom utcai ivóvízelosztó vezeték anyagát tekintve elavultnak mondható, valamint a lerakódott biofilm miatt is szükségszerűvé vált a vezeték cseréje, a hálózat korszerűsítése. A vezeték szakasz egy egész városrész vízellátását biztosítja. Az érintett szakasz rendkívül nagy gépjármű forgalmat bonyolít le, melynek következtében az AC anyagú vízhálózat jelentős statikai terhelést kap, melynek következtében rendszeresen fordul elő csőtörés. A meghibásodásokhoz még hozzájárul a nem megfelelően végzett vezeték fektetés és a megnövekedett forgalom által okozott rezgések is. A bekötések nagy része acél és ólom bekötővezeték, a bekötéseken lévő hibaszámok magasak. A Templom utcai vezeték kiemelt fontosságú az ellátott településrész vízellátásában.

## Alsónyék település Templom utcai ivóvízvezeték rekonstrukciójának szükségessége

A Templo utcai ivóvízvezeték anyaga azbesztcement vezeték.

A vezeték anyagának jellemzése:

* **Azbesztcement:** cementhabarcsos hengerelt csőkészítési technológiával készített cső. Az azbesztcement csövekkel kapcsolatos üzemeltetési tapasztalatok már több mint 50 évre tehetők. A tapasztalatok szerint maga a csőanyag hosszú távon is problémamentes, ha az ágyazatra is kellő figyelmet fordítottak. Ellenkező esetben, leginkább a cső hajlamos a keresztirányú törésre. Az azbesztcement cső gyenge pontja a kötésnek, hogy a kötés záródását a belső víznyomás adja, ezért a cső leürítésénél vagy tranziens jelenségek miatt a kötés megnyílhat és az esetleg bekerülő talajszemcsék miatt a visszazáródás nem biztonságos.

A Templom utcában az elmúlt öt évben több mint 10 alkalommal a bekötővezetékeken 25 alkalommal volt csőtörés. A bekötővezetékek nagyrészének anyaga acél és ólom cső, ezen bekötővezetékek korrodáltak cseréjük a gerincvezetékkel együtt szükségszerű. A csőtörésekből és a vezeték anyagokból adódóan az ivóvíz minősége is sokszor esik kifogás alá. A generálisan nagy számot egy éven belül a hálózaton az ivóvíz bekötések meghibásodásai generálják, ezért a rekonstrukcióval szinkronban a vízbekötések rekonstrukcióját is le kell végezni. A 60-as években létesített vízellátó hálózatok esetében a horganyzott bekötések korróziója figyelhető meg. Jellemző továbbá a karmantyús kötések és béklyó-csavarok korrodálódása is. Az említett szakaszokon a bekötések rekonstrukcióját rövid időn belül el kell végezni, ezzel sok idő, energia és pénz takarítható meg, továbbá megnő az ivóvíz-szolgáltatás biztonsága és nagymértékben csökkenhet a vízveszteség is. Az acélból készült idomok, csomópontok korróziója is meghatározó – az öntvény idomok korróziója is jelentős problémát okoz. Kiváltásuk szükséges gömbgrafitos öntöttvas idomokkal.

Összefoglalva a Templom utcai ivóvízvezeték rekonstrukcióját nem lehet tovább halasztani.

## Alsónyék település Templom utcai ivóvízvezeték rekonstrukciójához tervezett csőanyag ajánlása és a kivitelezési munka leírása

A nyomóvezeték kiépítése teljes egészében KPE anyagú csőből készül, hegesztett kötésekkel. A házibekötések anyaga is KPE cső, a mérőhelyeken beépített anyagok a legkorszerűbb rézből készült szerelvények. A kivitelezés során a jelenleg meglévő nyomvonal nem változna, a rekonstrukciós vezeték a meglévő vezeték nyomvonalán azzal párhuzamosan kerül kialakításra. A bekötések kutatóárkos feltárást követően kihúzásra kerülnek.

## Alsónyék település Templom utcai ivóvízvezetéken elvégzett rekonstrukció hatása

A rekonstrukció végrehajtását követően a csőtörések darabszáma minimálisra csökkenthető, a terület vízellátása kiegyenlítettebbé, biztonságosabbá válik. A jó vízminőség is garantálható ezen ellátási körzetben. A rekonstrukcióval csökkenthető az elfolyt víz mennyisége, valamint a hibaelhárításokból adódó magas költségek is.

## Báta település ivóvíz ellátó rendszer jelenlegi állapotának bemutatása

### Elosztó hálózat

Az ivóvíz elosztó hálózatot az 60 – as években kezdték el kiépíteni. A vezetékek anyag összetétele túlnyomórészt azbesztcement és kisebb mértékben KM PVC, KPE, acél, horganyzott acél vezeték. Az ivóvíz hálózat viszonylag biztonságosan üzemel. A hálózaton történő meghibásodások többsége a vezetékek anyagának és korának tudható be. A településen az ivóvízelosztó hálózat anyagát tekintve elavultnak mondható, valamint a lerakódott biofilm miatt is szükségszerűvé vált a vezetékek cseréje, a hálózat korszerűsítése. A bekötések jó része ólom és acél cső, cseréjük a viszonylag sok meghibásodás miatt elengedhetetlen. Az elosztó hálózat szerelvényei – tolózárak, tűzcsapok, közkifolyók – felújításra cserére szorulnak.

## Báta település Fő utcai rekonstrukcióra szánt ivóvízvezeték jelenlegi állapotának bemutatása

A Fő utcai NA 100 ivóvízvezeték közvetlenül és közvetve Báta település egészét látja el. A Fő utcai vezeték a teljes településen keresztül halad. A Fő utcai ivóvízvezetéket a 1964 évben fektették. A vezeték az elmúlt 50 év alatt sehol nem lettek kiváltva. A Fő utcai ivóvízvezeték anyaga azbesztcement. A bekötővezetékek anyaga horganyzott acél és ólom csövek. A rendszeres csőtörések és hálózati vízminőségi problémák miatt elengedhetetlen, hogy az azbesztcement vezetékek kiváltásra kerüljenek. A Fő utcai ivóvízelosztó vezeték anyagát tekintve elavultnak mondható, valamint a lerakódott biofilm miatt is szükségszerűvé vált a vezeték cseréje, a hálózat korszerűsítése. A vezeték szakasz egy egész városrész vízellátását biztosítja. Az érintett szakasz rendkívül nagy gépjármű forgalmat bonyolít le, melynek következtében az AC anyagú vízhálózat jelentős statikai terhelést kap, melynek következtében rendszeresen fordul elő csőtörés. A meghibásodásokhoz még hozzájárul a nem megfelelően végzett vezeték fektetés és a megnövekedett forgalom által okozott rezgések is. A bekötések nagy része acél és ólom bekötővezeték, a bekötéseken lévő hibaszámok magasak. A Fő utcai vezeték kiemelt fontosságú az település vízellátásában.

## Báta település Fő utcai ivóvízvezeték rekonstrukciójának szükségessége

A Fő utcai ivóvízvezeték anyaga azbesztcement vezeték.

A vezeték anyagának jellemzése:

* **Azbesztcement:** cementhabarcsos hengerelt csőkészítési technológiával készített cső. Az azbesztcement csövekkel kapcsolatos üzemeltetési tapasztalatok már több mint 50 évre tehetők. A tapasztalatok szerint maga a csőanyag hosszú távon is problémamentes, ha az ágyazatra is kellő figyelmet fordítottak. Ellenkező esetben, leginkább a cső hajlamos a keresztirányú törésre. Az azbesztcement cső gyenge pontja a kötésnek, hogy a kötés záródását a belső víznyomás adja, ezért a cső leürítésénél vagy tranziens jelenségek miatt a kötés megnyílhat és az esetleg bekerülő talajszemcsék miatt a visszazáródás nem biztonságos.

A Fő utcában az elmúlt öt évben több mint 30 alkalommal a bekötővezetékeken 50 alkalommal volt csőtörés. A bekötővezetékek nagyrészének anyaga acél és ólom cső, ezen bekötővezetékek korrodáltak cseréjük a gerincvezetékkel együtt szükségszerű. A csőtörésekből és a vezeték anyagokból adódóan az ivóvíz minősége is sokszor esik kifogás alá. A generálisan nagy számot egy éven belül a hálózaton az ivóvíz bekötések meghibásodásai generálják, ezért a rekonstrukcióval szinkronban a vízbekötések rekonstrukcióját is le kell végezni. A 60-as években létesített vízellátó hálózatok esetében a horganyzott bekötések korróziója figyelhető meg. Jellemző továbbá a karmantyús kötések és béklyó-csavarok korrodálódása is. Az említett szakaszokon a bekötések rekonstrukcióját rövid időn belül el kell végezni, ezzel sok idő, energia és pénz takarítható meg, továbbá megnő az ivóvíz-szolgáltatás biztonsága és nagymértékben csökkenhet a vízveszteség is. Az acélból készült idomok, csomópontok korróziója is meghatározó – az öntvény idomok korróziója is jelentős problémát okoz. Kiváltásuk szükséges gömbgrafitos öntöttvas idomokkal.

Összefoglalva a Fő utcai ivóvízvezeték rekonstrukcióját nem lehet tovább halasztani.

A Fő utcai út a Magyar Közút üzemeltetésében van, ezen útszakaszt a Magyar Közút teljes mértékben felújítja. A Fő utcában lévő vezeték rekonstrukcióját az új út kialakítása miatt is szükséges elvégezni, az útbontások költségessége miatt is.

## Báta település Fő utcai ivóvízvezeték rekonstrukciójához tervezett csőanyag ajánlása és a kivitelezési munka leírása

A nyomóvezeték kiépítése teljes egészében KPE anyagú csőből készül, hegesztett kötésekkel. A házibekötések anyaga is KPE cső, a mérőhelyeken beépített anyagok a legkorszerűbb rézből készült szerelvények. A kivitelezés során a jelenleg meglévő nyomvonal nem változna, a rekonstrukciós vezeték a meglévő vezeték nyomvonalán azzal párhuzamosan kerül kialakításra. A bekötések kutatóárkos feltárást követően kihúzásra kerülnek.

## Báta település Fő utcai ivóvízvezetéken elvégzett rekonstrukció hatása

A rekonstrukció végrehajtását követően a csőtörések darabszáma minimálisra csökkenthető, a terület vízellátása kiegyenlítettebbé, biztonságosabbá válik. A jó vízminőség is garantálható ezen ellátási körzetben. A rekonstrukcióval csökkenthető az elfolyt víz mennyisége, valamint a hibaelhárításokból adódó magas költségek is.

## Bátaszék, Báta, és Alsónyék települések víziközmű rendszerének rekonstrukciós pályázata három szakaszra ütemezhető

1. Szakasz: Bátaszék, Garay utcai ivóvízvezeték rekonstrukció: 505 fm.
2. Szakasz: Báta, Fő utcai ivóvízvezeték rekonstrukció: 700 fm.
3. Szakasz: Alsónyék, Templom utcai ivóvízvezeték rekonstrukció: 340 fm.

## Bátaszék, Báta, és Alsónyék települések víziközmű rendszerének rekonstrukciós feladat költségei

Bátaszék, Garay u. 505 fm.: 24 550 000 Ft ebből 30% önerő: 7 365 000 Ft.

Báta, Fő u. 700 fm: 30 816 000 Ft ebből 30 % önerő: 9 244 800 Ft.

Alsónyék, Templom u. 340 fm: 14 300 000 Ft ebből 30% önerő: 4 290 000 Ft.

Az árak az ÁFA – t nem tartalmazzák.