

# Tájékoztató

**az ÉRV ZRt. 2013. évi ivóvíz-, és szennyvíz szolgáltatási  
tevékenységéről,  
Berente község területén**

# I. Vízellátás

## 1. Vízbázis

A Borsodsziráki Vízmű telepen található 41 db csökút a Bódva-folyó kavicsteraszára települt, mintegy 1200 m hosszú, 250 m széles területen.

A környező területek szennyeződéseinek távoltartása érdekében, a kutak környezetében 25 talajvízdúsító ágy helyezkedik el, melyekbe a Bódva-folyó szükség szerint előtisztított vize kerül dúsítóvízként. A 15 000 m<sup>3</sup>/nap kapacitású telepen 120%-os a talajvízdúsítás, ami biztosítja, hogy a telepen kívüli területről szennyeződés nem kerülhet a kutak vizébe.

## 2. A borsodsziráki technológia rövid leírása

Technológia típusa: rapid koagulációs gyorszűrés, talajvízdúsítás.

A Bódva-folyó vize a vízkivétel után, a folyó holtágából kiképzett patkó alakú tározóba jut. A tározó feladata a hordalék ülepítése, a folyóvíz tárolása és a folyamatos kivételi lehetőség biztosítása a vízigényektől függetlenül.

A tározóból úgynevezett dúsító szivattyú elosztóvezetékeken keresztül juttatja a technológiai berendezésekre az előülepített vizet. A technológia rapid koagulációs eljárású, zárt, nyomás alatti gyorszűrés, amelyről a megtisztított víz a dúsító medencékbe jut. A dúsító medencékből a víz a talaj természetes rétegein átszivárogva és megtisztulva jut a kutakhoz.

A kutakból kitermelt jó minőségű ivóvizet szivattyúegység nyomja a gyűjtővezetékbe, majd fertőtlenítés és közbenső tárolás után jut a szállító vezetékbe és onnan a települési elosztóhálózatba.

A belső elosztóhálózattal párhuzamosan töltődik a berentei 2 x 1000 m<sup>3</sup>-es ellennyomó medence, amely a változó vízigény mellett is kiegyensúlyozott vízellátást tesz lehetővé.

## 3. Az ivóvíz minőségének alakulása Berentén, a 2013. évben végzett laboratóriumi vizsgálatok alapján

Berente község ivóvízellátását Társaságunk Borsodsziráki Vízműve biztosítja, melynek tisztítási technológiáját, illetve a kiadott ivóvíz kémiai, bakteriológiai és biológiai minőségét - az érvényben lévő rendeletek szerint - az Üzemeltetési Szabályzatban rögzített gyakorisággal ellenőriztük.

A vízmű működési területén, így a Berente községi ivóvízhálózaton is a vízminőség ellenőrzési tevékenységet az ÉRV ZRt. Nemzeti Akkreditáló Testület által akkreditált Központi Laboratóriuma látta el.

Berente ivóvízhálózatán a mintavételek helyét, a vizsgálatok körét és gyakoriságát a 2002-ben életbelépett "Az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló" 201/2001. (X. 25.) Kormányrendelet alapján - a BAZ Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szervével egyeztetve - határoztuk meg, így a község ivóvízhálózatán egy ponton történt mintavétel: az Esze T. út 16. közkifolyón.

A rendeletben megfogalmazottak szerint, Társaságunk negyedéves gyakorisággal, elektronikus formában megküldi a Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szervének a hálózati vízminták laboratóriumi vizsgálati eredményeit, évente egy alkalommal pedig statisztikai kiértékelést végez a Kormányhivatal részére.

2013. évben, Berente község ivóvízhálózatán 4 db vízminta ellenőrző kémiai vizsgálatát és 12 db vízminta bakteriológiai elemzését végeztük el.

Az elvégzett vizsgálatok alapján a szolgáltatott ivóvíz két alkalommal határértéket meghaladó Coliform szám miatt kifogásolt minőséget mutatott. Ennek megszüntetése érdekében a szükséges hálózatmosatások megtörténtek, így a kontrollminták eredménye már mindkét esetben negatív volt.

A berentei ivóvízhálózaton az elmúlt évben egy alkalommal történt gázkromatográfiás vizsgálat, a kapott eredmények alapján a szolgáltatott víz megfelelő minőségű volt.

A BAZ Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve a hatósági vízmintavételezést követően, 2013-ban vízminőségi kifogást nem jelzett Társaságunk felé.

Lakossági panasz az ivóvíz minőségére vonatkozóan 2013. évben Társaságunkhoz nem érkezett.

#### 4. Ivóvíz-elosztóhálózat adatai

Elosztó vezeték adatai:

| Anyag            | NA 200 (fm) | NA 110 (fm) | NA 100 (fm) | NA 90 (fm) | NA 63 (fm) | Összesen     |
|------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|--------------|
| KPE              | -           | 4449        |             | 267        | 283        | 4 999        |
| KMPVC            | -           | -           | 543         | -          | -          | 543          |
| Acél             | 126         | -           | -           | -          | -          | 126          |
| <b>Összesen:</b> | 126         | 4449        | 543         | 267        | 283        | <b>5 668</b> |

Ellennyomó medence: 2x1000m<sup>3</sup>  
 Nyomásfokozók 1 db (József A. u.)  
 Nyomásövezetek száma: 2

A település belső elosztóhálózata jó állapotú, Többségében (88%) KPE alapanyagú, amely 2001. - 2004. években megvalósult rekonstrukció során épült. Kisebb mennyiségben (10%) van még KM PVC vezeték is, amely 1990-ben épült, valamint acél vezeték, amely a medence töltővezetéke. A település 2013. évi meghibásodásait és egyéb hibákat az alábbi táblázat tartalmazza.

#### 5. Meghibásodások 2013. évben

2013. év során Berente község polgárai, illetve az ÉRV Zrt. munkavállalói 27 esetben jelentettek meghibásodást az ivóvízhálózattal kapcsolatban, az alábbi megoszlásban:

| Hiba típusa                 | Meghibásodások száma (db) | Hiba jellege, megjegyzés  |
|-----------------------------|---------------------------|---|
| Tűzcsap meghibásodások      | 9                         | Ellenőrzés, nincs hiba 3 db,<br>Meghibásodás 2 db, Előregedésből fakadó folyás 4 db   |
| Közkifolyó meghibásodások   | 1                         | Fedőlap törött: 1 db  |
| VM aknafolyás, meghibásodás | 7                         | Ebből 1 db ellenőrzés, kivizsgálás és kombi mérő kiszerezés 1 db  |
| Földből folyás              | 3                         | Ebből gépi földmunkát igénylő 2 db  |
| Egyéb                       | 7                         | Nyomás mérési hely kialakítása 1 db,<br>Nyomásfokozó nem üzemel 1 db,<br>Adatátviteli rendszer ellenőrzése 1 db,<br>Plombalevételt kér 1 db,<br>Nyomásingadozás 3 db, |
| <b>Összes hiba</b>          | <b>27</b>                 |   |

A meghibásodások javításánál (földből folyás) a közterületeken talajcserét végzünk, a megbontott burkolatot helyreállítjuk. Az időközbeni technológiai szünetek – pl. beton kötési ideje – a külső szemlélőben türelmetlenséget kelthetnek, ezért megértésüket és türelmüket kérjük és köszönjük.

A rejtett meghibásodások kiszűrésére műszeres hibakeresést alkalmazunk. Hálózatellenőrző csoportunk korszerű mérőeszközökkel rendelkezik, a méréseket ütemezés, illetve szükség szerint végezzük.

## **6. Aktuális feladatok, problémák**

2012. évben Berentén, az ivóvíz-szolgáltatás területén felújítási feladatként 76 db főmérő illetve 11 db mellékvízmérő cseréjét hajtottuk végre.

2012. évben karbantartási keretünk terhére az üzemeltetési feladatok ellátását ( medence -, elosztóhálózat mosatása, zöldterület karbantartás ) végeztük.

2013. év II. félévében több lakossági panasz érkezett Társaságunkhoz, hogy a Berente, József Attila úton időnkénti nyomásingadozás lép fel. A bejelentést követően Társaságunk szakemberei a probléma okát kivizsgálták és az említett nyomásingadozás megszüntetésére a megoldást kidolgozták, melynek kivitelezését 2014. I. negyedévében megvalósították. Ezáltal A Berente, József Attila úti nyomásingadozás végérvényesen megszűnt.

## II. Tájékoztató az ÉRV ZRt. 2013. évi szennyvíz-szolgáltatási tevékenységéről, Berente község területén

### Hálózati adatok: Elválasztott rendszerű csatornahálózat

|  |                |
|--|----------------|
| Szennyvíz gyűjtőhálózat:.....              | <b>3 600 m</b> |
| Gravitációs .....                          | 3 030 m        |
| Nyomás alatti .....                        | 570 m          |
| <i>Ebből bekötővezeték:</i> .....          | <i>1 160 m</i> |
| Szállítómű: .....                          | 3 500 m        |
| Átemelő telep: .....                       | 2 db           |
| Házi bekötés révén ellátott lakások: ..... | 328 db         |
| Bekötés nélküli lakások száma .....        | 107 db         |
| Bekötés révén ellátott közületek: .....    | 30 db          |

### Szennyvízmennyiségi adatok 2013. év

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Háztartásokból összegyűjtött szennyvíz: | 27 925 m <sup>3</sup>       |
| Intézményi, gazdasági szennyvíz:        | 10 892 m <sup>3</sup>       |
| Összesen:                               | <b>38 817 m<sup>3</sup></b> |

(Értékesített ivóvíz alapján történt számlázott szennyvízmennyiségek!)

### Aktuális csatornaszolgáltatási díjak (2013. év)

|           | ÁFA-val növelt csatornadíj | Használattal arányos egységdíj (Ft/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|----------------------------|---|
| Lakossági |                            | 234,90  |
| Közületi  |                            | 326,00  |

(A díj magában foglalja a BorsodChem ZRt. és ÉRV ZRt. között érvényben lévő Szennyvíztisztítási Szolgáltatási Szerződésben foglalt szennyvíztisztítási díjat is, melynek 2013. évi mértéke: 186,- Ft/m<sup>3</sup> volt 2014. évi mértéke: **186,- Ft/m<sup>3</sup>**)

### Hálózati hibaelhárítások, karbantartások 2013. év:

|  |  |    |            |
|--|--|----|------------|
| Föld-, üzemi-, és védterület                   | Védterület Gallyak, benövések irtása                 | 16 | alkalommal |
| Duguláselhárítás                               | Fővonal bekötés duguláselhárítása                    | 2  | alkalommal |
|  | Fővonal gerinc duguláselhárítása                     | 3  | alkalommal |
|  | Szennyvíz átemelők duguláselhárítása                 | 6  | alkalommal |
| Parkosítás , földterület karbantartása         | szennyvíz átemelők kaszálása                         | 10 | alkalommal |
| Szv.átemelő tervszerű tisztítás                | szennyvíz átemelők takarítása                        | 6  | alkalommal |
| Technológiai terek tisztítása                  | szv. Fővezeték mosatás                               | 2  | alkalommal |
|  | szv. gyűjtővezetékek mosatása                        | 3  | alkalommal |
|  | szv. átemelők mosatása                               | 6  | alkalommal |
| Új szennyvízbekötés műszaki átvétele           | helyszíni szemle, jegyzőkönyvezés                    | 7  | alkalommal |
| Szennyvíz átemelő villámvédelmi felülvizsgálat | Időszakos tűzvédelmi és villámvédelmi felülvizsgálat | 1  | alkalommal |

### Berente beruházás - felújítás 2013. év

|    |  |                   |
|----|--|-------------------|
| 1. | Berente, 2/11. sz. átemelőben 1 db KC 08.250 típ. szivattyú felújítása | 121 016 Ft        |
| 2. | Berente, 2/1. sz. átemelőben 1 db KC 08.252 típ. szivattyú felújítása  | 145 669 Ft        |
|    | összesen:  | <b>266 685 Ft</b> |

### III. Díjak, értékesítési adatok és kintlévőség

#### 1. Ivóvíz- és csatornaszolgáltatási díjak (Ft-ban, ÁFA nélkül)

(ÁFA: 27%)

| Díjtételek      | Használattal arányos ivóvízvíz szolgáltatási díj (Ft/m <sup>3</sup> ) | Használattal arányos szennyvíz szolgáltatási díj (Ft/m <sup>3</sup> ) | Összesen (Ft/m <sup>3</sup> ) | Alapdíj ivóvíz-szolgáltatás után, vízmérő átmérője alapján (Ft/hó) |
|-----------------|---|---|-------------------------------|--|
| <b>2012. év</b> |   |   |                               |  |
| Lakossági       | 390.-   | 261.-   | 651.-                         | 212.-  |
| Közületi        | 390.-   | 326.-   | 716.-                         | 212 - 17 172.-   |
| <b>2013. év</b> |   |   |                               |  |
| Lakossági       | 390.-   | 261.-   | 651.-                         | 212.-  |
| Közületi        | 390.-   | 326.-   | 716.-                         | 212 - 17 172.-   |
| <b>2014. év</b> |   |   |                               |  |
| Lakossági       | 351.-   | 235.-   | 586.-                         | 191.-  |
| Közületi        | 390.-   | 326.-   | 716.-                         | 212 - 17 172.-   |

Lakossági fogyasztók esetében az önkormányzat 1 fős háztartás esetén 3000 Ft/hó, 2 és több fős háztartás esetén 6000 Ft/hó mennyiségig átvállalja az ivóvíz- és csatornaszolgáltatás díját, mely támogatást az önkormányzat közvetlenül a közüzemi szolgáltató részére utal át.

(A díj magában foglalja a BorsodChem ZRt. és ÉRV ZRt. között érvényben lévő Szennyvíztisztítási Szolgáltatási Szerződésben foglalt szennyvíztisztítási díjat is, melynek 2013. évi mértéke: **186,- Ft/m<sup>3</sup> volt**, 2014. évi mértéke: **186,- Ft/m<sup>3</sup>**)

#### 2. Értékesítés mennyiségi adatai

|                      | Fogyasztók száma (db) | Ivóvíz értékesítés (m <sup>3</sup> ) |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| <b>2013. év</b>      |                       |                                      |
| Lakossági fogyasztás | 396                   | 32 987                               |
| Közületi fogyasztás  | 59                    | 199 735                              |
| -ebből közkifolyó    | 5                     | 470                                  |
| <b>Összesen:</b>     | <b>455</b>            | <b>232 722</b>                       |

#### 3. Kintlévőségek alakulása 2013. évben:

| Megnevezés                  | Lakossági           |                     |                     | Közületi            | Mindösszesen       |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
|                             | nem csoportos       | csoportos           | összesen            | összesen            |                    |
| Lejárt határidejű           | -5 577 421,-        | -2 596 176,-        | -8 173 597,-        | 880 209,-           | -7 293 388,-       |
| <b>Kintlévőség összesen</b> | <b>-5 553 537,-</b> | <b>-2 432 556,-</b> | <b>-7 986 093,-</b> | <b>10 668 609,-</b> | <b>2 682 516,-</b> |