

Tájékoztató

**az ÉRV ZRt. 2015. évi ivóvíz-, és szennyvíz szolgáltatási
tevékenységéről,
Berente község területén**

I. Vízellátás

1. Vízbázis

A Borsodsziráki Vízmű telepen található 41 db csőkút 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 m³/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 átszivároghat 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 m³-es ellennyomó medence, amely a változó vízigény mellett is kiegyensúlyozott vízellátást tesz lehetővé.

3. Az ivóvíz minőségének alakulása Berentén, a 2015. 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. közfolyón.

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.

2015 évben, az említett közkifolyón 1 db vízminta ellenőrző kémiai vizsgálatát és 2 db minta bakteriológiai elemzését végezte el a laboratórium.

Az elvégzett vizsgálatok alapján a szolgáltatott ivóvíz, minden vizsgált paraméter szempontjából megfelelt a vonatkozó rendeletben szereplő határértékeknek.

A BAZ Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve a hatósági vízmintavételezést követően, 2015-ben vízminőségi kifogást nem jelzett Társaságunk felé.

Lakossági panasz az ivóvíz minőségére vonatkozóan 2015 évben Társaságunkhoz nem érkezett.

4. Ivóvíz-elosztóhálózat adatai

Elosztó vezetékek 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
Összesen:	126	4449	543	267	283	5 668

Ellennyomó medence: 2x1000m³
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 2014 évi meghibásodásait és egyéb hibákat az alábbi táblázat tartalmazza.

5. Meghibásodások 2015. évben

2015. év során Berente község polgárai, illetve az ÉRV ZRt. munkavállalói 21 esetben jelentettek meghibásodást az ivóvízhálózattal kapcsolatban, az alábbi megoszlásban:

Hiba típusa	Meghibásodások száma (db)	Hiba jellege, megjegyzés
Tűzcsap meghibásodások	2	Meghibásodás 2 db,
Közkifolyó meghibásodások	0	nincs meghibásodás
VM aknafolyás, meghibásodás	14	
Földből folyás	1	Ebből gépi földmunkát igénylő 1 db
Egyéb	4	Fogyasztói plombalevétel 2 db, csőhíd meghibásodás 1 db, főmérő előtt tolózárs meghibásodás 1 db
Összes hiba	21	

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

- 2015. évben Berentén, az ivóvíz-szolgáltatás területén felújítási feladatként 83 db főmérő illetve 9 db mellékvízmérő cseréjét hajtottuk végre.
- 2015. évben karbantartási keretünk terhére az üzemeltetési feladatok ellátását (medence -, elosztóhálózat mosatása, zöldterület karbantartás) végeztük.

II. Tájékoztató az ÉRV ZRt. 2015. évi szennyvíz-szolgáltatási tevékenységéről, Berente község területén

Hálózati adatok: Elválasztott rendszerű csatornahálózat

Szennyvíz gyűjtőhálózat:	6 000 m
Gravitációs	5 417 m
Nyomás alatti	583 m
<i>Ebből bekötővezeték:</i>	1 160 m
Szállítómű:	1 199 m
Átemelő telep:	2 db
Lakások száma:	399 db
Házi bekötés révén ellátott lakások:	380 db
Bekötés nélküli lakások száma	19 db
Bekötés révén ellátott közületek:	26 db

Szennyvízmennyiségi adatok 2015. év

Háztartásokból összegyűjtött szennyvíz:	32 625 m ³
Intézményi, gazdasági szennyvíz:	8 186 m ³
Összesen:	40 811 m³

(Értékesített ivóvíz alapján történt számlázott szennyvízmennyiségek!)

Aktuális csatornaszolgáltatási díjak (2014. év)

ÁFA-val növelt csatornadíj		Használattal arányos egységdíj (Ft/m ³)
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 2015. évi mértéke: **191,- Ft/m³**, 2016. évi mértéke: **195,- Ft/m³**)

Hálózati hibaelhárítások, karbantartások 2015. év:

gyűjtőhálózat			
Fővonal /bekötés/ dugulás	Duguláselhárítás	8	alkalommal
Technológiai terek tisztítása	üzemelés, karbantartás	12	alkalommal
Új szennyvízbekötés műszaki átvétele	új szv. rákötés átvétele	4	alkalommal
átemelők			
Adatátviteli folyamatirányítási berendezés	Kommunikációs hiba elhárítása	4	alkalommal
Szv.átemelő dugulás	Duguláselhárítás	2	alkalommal
Szv.átemelő tervszerű tisztítás	takarítás	9	alkalommal
Technológiai terek tisztítása	üzemelés, karbantartás	12	alkalommal
szállító fővezeték			
Technológiai terek tisztítása	üzemelés, karbantartás	12	alkalommal

Berente beruházás - felújítás 2015. év

1.	Berente átemelőbe, 1 db FC 301D data adapteres rádió beszerzés, beüzemelés	74 930 Ft
	összesen:	74 930 Ft

A szennyvízközmű hálózat – a gyűjtőhálózat, a szennyvíz átemelők és szállító fővezeték – megfelelően működik. A település gyűjtőhálózat üzemeltetése során egyes műtárgyaknál, csatornaszakaszon észlelhető nagyobb mértékű zsírosodás, zsírlerakódás, ami hosszabb távon a csatornahálózat zavartalan üzemét veszélyeztetheti. Ez a jelenség tapasztalható az Esze Tamás úti szennyvízátemelő aknában. Valószínűsíthetően az átemelőbe bevezető csatornaszakaszon olyan szennyvízkibocsátó található, amely szennyvizének összetétele túlnyomó részben és nagyobb mennyiségben konyhai használtvizeket tartalmaz. Ilyen tevékenységet végző vállalkozások számára a jogszabály előtisztító műtárgy használatát írja elő. Ugyanezen szempontból megemlíthető a Szent Borbála Idősek Otthona, szennyvíz előtisztító, zsírfogó műtárgya. Az említett zsírfogó előtisztító méretezése miatt a tisztítási kapacitását a konyhai szennyezett víz teljes mértékben igénybe veszi, így a nem megfelelő gyakoriságú tisztítás miatt a befogadó csatornaszakasz zsírosodására, ebből adódó lerakódásokra lehet számítani! Ezt megelőzendő, a zavartalan működéséhez javasoljuk a gyakoribb tisztítását.

A jelzett észrevételek mellett azonban a rendszeres, teljes hálózatra kiterjedő megelőző karbantartásokkal a zavartalan üzemeltetést továbbra is biztosítani tudjuk. Az előző években a Borsod Chem Zrt. felé vezető szennyvíz szállító fővezetéken ismétlődően jelentkező dugulások az elmúlt éves időszakban teljes mértékben megszűntek.

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 ³)	Használattal arányos szennyvíz szolgáltatási díj (Ft/m ³)	Összesen (Ft/m ³)	Alapdíj ivóvíz-szolgáltatás után, vízmérő átmérője alapján (Ft/hó)
2014. év				
Lakossági	351.-	235,-	586,-	191,-
Közületi	390.-	326,-	716,-	212 - 17 172,-
2015. év				
Lakossági	351.-	235,-	586,-	191,-
Közületi	390.-	326,-	716,-	212 - 17 172,-
2016. év				
Lakossági	351.-	235,-	586,-	191,-
Közületi	390.-	326,-	716,-	212 - 17 172,-

(A díj magában foglalja a BorsodChem ZRt. és ÉRV ZRt. között érvényben lévő Szennyvíztisztítási Szolgáltatási Szerződésben foglalt szennyvíztisztítási díjat is, melynek 2015. évi mértéke: **191,- Ft/m³**, 2016. évi mértéke: **195,- Ft/m**)

2. Értékesítés mennyiségi adatai

2015 év	Fogyasztók száma (db)	Ivóvíz értékesítés (m ³)
Lakossági fogyasztás	414	34 365
Közületi fogyasztás	53	163 687
-ebből közkifolyó	5	733
Összesen:	467	198 052

3. Kintlévőségek alakulása 2015. évben:

Megnevezés	Lakossági			Közületi	Mindösszesen
	nem csoportos	csoportos	összesen	összesen	
Határidőn belüli	1.227.503,-Ft	906.246,-Ft	2.133.749,-Ft	4.873.673,-Ft	7.007.422,-Ft
Lejárt határidejű	1.048.588,-Ft	451.006,-Ft	1.499.594,-Ft	447.292,-Ft	1.946.886,-Ft
Kintlévőség összesen	2.276.091,-Ft	1.357.252,-Ft	3.633.343,-Ft	5.320.965,-Ft	8.954.308,-Ft