

**Tárgy:** Tájékoztató az aradi vízátervezetről

**Sorszám:** IV/1

**Előkészítette:** Gál András osztályvezető  
Műszaki Osztály

**Döntéshozatal módja:**  
Egyszerű szótöbbség

**Véleményező bizottság:** Pénzügyi Bizottság

**Tárgyalás módja:**  
Nyilvános ülés

## **Egyéb előterjesztés**

### **Békés Város Képvisező-testülete**

#### **2010. december 16-i ülésére**

**Tisztelt Képvisező-testület!**

Az ivóvízminőség-javítást elősegítő Aradi vízátervezetről a Békés Megyei Vízművek Zrt-től a mellékelt rövidített tájékoztatót kaptuk. A megvalósíthatósági tanulmány teljes terjedelmében (több száz oldal) a Műszaki Osztályon tekinthető meg.

Kérem a Tisztelt Képvisező-testülettől az alábbi határozati javaslat elfogadását.

#### **Határozati javaslat:**

**Békés Város Képvisező-testülete az Aradi vízátervezetről szóló tájékoztatót tudomásul veszi.**

**Határidő:** értelem szerint

**Felelős:** Izsó Gábor polgármester

Békés, 2010. december 8.

Izsó Gábor  
polgármester

.....  
Jogi ellenjegyző

.....  
Pénzügyi ellenjegyző

# ARADI VÍZÁTVÉZETÉS, IVÓVÍZMINŐSÉG-JAVÍTÁS

Arad és Békés megye vízellátását végző szolgáltatók kapcsolata több 10 éves múltra tekint vissza. Rendszeres szakmai találkozók szervezésével, figyelemmel kísértük egymás munkáját, fejlődését, a kölcsönös segítség szándékával a felmerülő problémákat.

Sok hasonlóság fedezhető fel a két cég történetében és szerkezetében, hiszen mindkét cég megyei működtetésű állami vállalatból alakult át megyei és települési önkormányzati tulajdonú részvénytársasággá a politikai változások időszakában. A műszaki háttér is mutat egyezőséget, hiszen nagy területet behálózó regionális, vagy kistérségi jellegű ellátórendszerek épültek ki több tíz települést ellátva, a Maros törmelékkúp víztestre alapozva, ami a térségben egyedülálló, tisztítás nélkül közvetlen szolgáltatásra alkalmas, a természetes ivóvíz élvezeti értékét nyújtó vízkincset jelenti. A cégek működtetése és a távlati célok is azonos elvekkel fogalmazhatók meg, úgymint a vízi-közmű vagyion, és szolgáltatás közösségi tulajdonban tartása, valamint az ennek érdekében, az optimális műszaki-, jogi-, gazdasági forma alkalmazása a fenntartható folyamatos szakmai fejlődés érdekében.

A szűkebb szakmai kapcsolatokon túl a két megye szintén jó kapcsolatokat ápol. Ennek és a közelmúlt szakmai eredményeként jöhetett létre egy együttműködési megállapodás, a Maros törmelékkúp vízkincsének közös védelmére, és a térségben élők ivóvízellátásának az országhatáron átívelő közös megoldására. A megyei elnökök által aláírt megállapodás előre lendítette, a műszaki-szakmai tárgyalásokat.

2010. január 20-án az S.C. COMPANIA DE APA ARAD S.A. és a BÉKÉS MEGYEI VÍZMŰVEK ZRT. vezérigazgatói Békéscsabán az Arad Megyei és a Békés Megyei elnökök jelenlétében konzorciumi szerződést írtak alá, a fenti célok elérése érdekében elkészítendő, megvalósíthatósági tanulmány elkészítésére.

A tanulmány elkészítésére közbeszerzési eljárás keretében kiválasztásra került. A két vízmű által delegált bíráló bizottság teljes egyetértéssel az S.C. FŐMTERV MÉRNÖKI TERVEZŐ ZRT Tanácsadó konzorciumot hirdette győztesnek. A tanulmánytervek 2010. október 15-re készültek el, amelyek tisztázzák az országhatáron átívelő vízátvezetés műszaki, jogi, gazdasági lehetőségét.

A tanulmánynak, a konkrét megvalósíthatóság, és a beruházási feladatok megfogalmazásán kívül ki kell térni a vízáradás magyarországi ivóvízminőség-javítási célok és lehetőségek ismertetésére, a romániai vízkészletek és vízellátás sértetlenségére, és a megvalósítás saját pénzeszközből történő finanszírozására.

Ismerjék meg kérem, az alábbi összefoglaló történetből azon előzményeket és eseményeket, ami mentén az elképzelés méretében, és jelentőségében egy rendkívüli fontosságú projektté nőtt ki magát, az országhatár két oldalán élő emberek életében fontos, a népességmegtartó erőt jelentő ivóvízkincs védelmére, a közösségi szolgáltatás hosszú-távú gazdaságosan fenntartható, egymást támogató megoldására.

## • BÉKÉS MEGYE VÍZELLÁTÁSA – ALAPÁLLAPOT

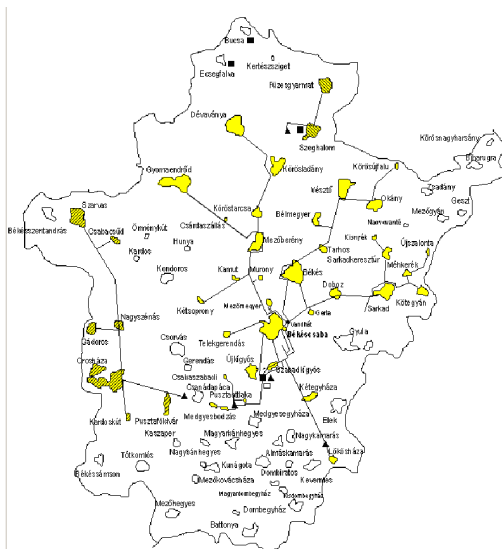
Békés Megye közüzemi vízellátásának kiépítése az 1950-es évektől a 70-es évekig tartott. Megépültek a település határában, vagy központjában a vízellátást biztosító rétegvízre telepített kutak, a települési gerinchálózatok, és jellemzően minden településen magas-tároló létesült.

1975-től a vízminőség elemzése során – a dél-alföldön szinte mindenütt – arzén szennyezettséget mutattak ki a rétegvizekben, kisebb-nagyobb mértékben. A magas egészségügyi

kockázat miatt, jogszabályi háttér biztosításával a szolgáltatott ivóvíz arzéntartalmának csökkentésére kötelezték a szolgáltatókat, és erre támogatás igénybevételi lehetőséggel kormányprogramot indítottak.

Békés megyében elemezve a lehetséges megoldásokat, a helyi vizek tisztítása helyett a természetes állapotában szolgáltatásra alkalmas ivóvíz távvezetéken történő szállítását választották a döntéshozók. Az 1990-es évek közepére az ivóvíz díjának radikális emelkedése, és az addigi üzemelési tapasztalatok a rendszer eredetileg tervezettnél nagyobb kiterjesztését tették lehetővé már az építés alatt. Az ezredfordulóra befejezett első ivóvízminőség-javító program során a regionális vízellátás mind az ellátott települések (lakosság) számában, mind a távvezeteki hálózat területi kiterjedésében az elképzelt rendszer másfélszeresére épült ki.

Békés megyében jelenleg két, műszaki értelemben különálló, de egy folyamatirányítási központból üzemeltetett regionális vízellátó rendszer működik. A mintegy 20 éves tapasztalat szerint az



ellátás megbízható, a vízminőség egyenletes.

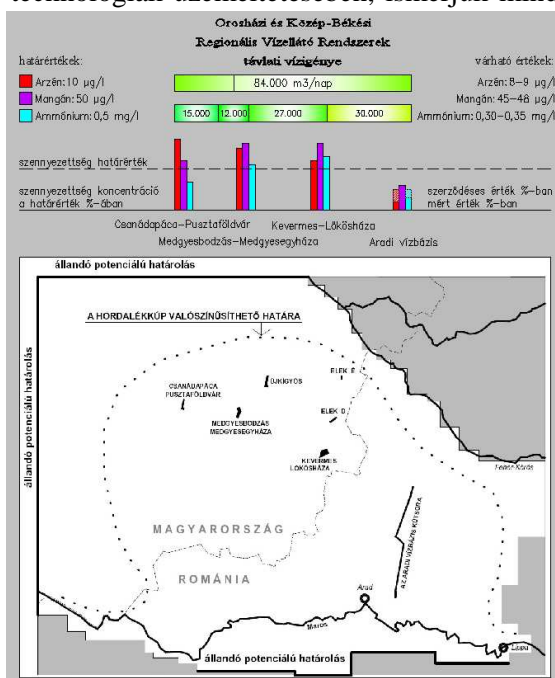
## • AZ ARADI VÍZÁTVÉTELT ERŐSÍTŐ TÉNYEZŐK

Magyarország uniós csatlakozásával az uniós jogszabályok átvételével, az ivóvíz arzén (és egyéb más ivóvízszennyező elemek) tartalmának csökkentése került ismét előtérbe. Kézenfekvő a meglévő regionális rendszerek fejlesztésének gondolata, hiszen a megyét, mint egy közlekedési útvonal, behálózta nagyjából 360 km regionális vezetékhalózat. Szamba vettük a rendszerek kiépített szállítási kapacitásának kihasználtságát, és további lehetőségeket láttunk a regionális ellátó rendszer bővítésére.

A Békés Megyei Vízműveknek van tapasztalata a regionális rendszerek, és a tisztítás-technológiák üzemeltetésében, ismerjük mindkettő költségterheit, az ellátás biztonságának kockázati elemeit, nem utolsó sorban a szolgáltatott ivóvíz élvezeti értékét. Ezek a tapasztalatok szintén a regionális rendszerek fejlesztése, a természetes állapotában szolgáltatásra alkalmas rétegvíz megkeresésének irányába terelte kutatási szándékainkat.

Ismerjük a megye és ezen belül a legjobb – tisztítási technológia alkalmazása nélkül szolgáltatható, és akkor itt szűkítjük a szóba jöhető lehetőségeket, a Maros törmelékkúp – rétegvíz készleteket. A regionális rendszerek vízbeszerzési lehetőségének kutatása ennél fogva két irányban indult meg. Az egyik irány a potenciális területen új vízbázisok feltárása, a másik pedig a meglévő kutak beszűrőzött rétegeinek szétválasztása, a jobb vízminőség elérése érdekében.

Dr. Völgyesi István professzor, a Maros törmelékkúp vízkészletének vizsgálatával foglalkozó tanulmánya a meglévő, nagy mennyiségben termelő vízmű-telepek, és a készlethasználatok adatbázisára alapozva kimutatta, hogy biztosítható a regionális rendszerek



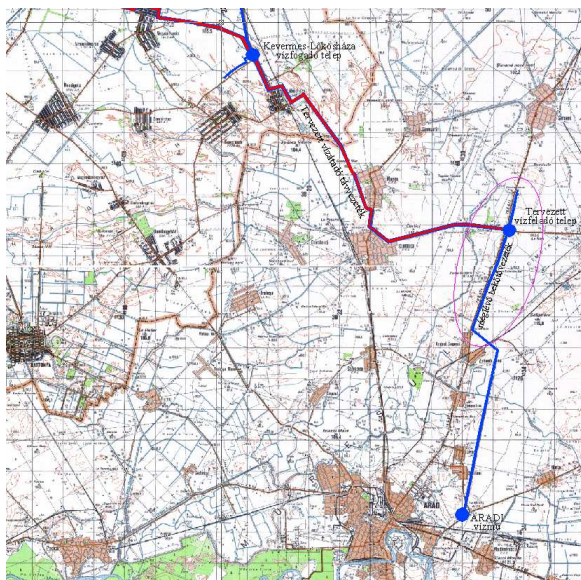
fejlesztésével bekapcsolásra kerülő települések távlati vízigénye, **a rétegvíz-test egyensúlyának megőrzése mellett.**

A jelen helyzetben feladunk tehát: megtalálni azt a helyet, ahol a vízkivétel alkalmas vízminőséget eredményez. A tanulmány a Maros rétegvíz készletét, mint egységes víztestet elemezte, benne az Arad és környékén lévő több kisebb település vízellátását legnagyobb részben biztosító 80 db kútból álló vízkivételi kútsort is. A kutak termelési kapacitása lényegesen meghaladja az ellátási körzet vízigényét, hiszen a kiépítése egészen más vízhasználati szokások idején történt, és a fogyasztáscsökkenés ugyanolyan okokból, ugyanúgy lezajlott, mint Magyarországon. A vízbázis feltárt, és használt vízminősége minden tekintetben teljesíti az uniós határértékeket, sőt alkalmas lehet távvezetéken elszállítva, a Maros törmelékkúp más területén termelt hasonló, de az uniós határértékeket minimálisan meghaladó ivóvízzel való keverésre, vagyis a szolgáltatásra alkalmas minőség beállítására. Ilyen jellegű vízkeverést a Maros törmelékkúp magyarországi területén jelenleg is gondmentesen alkalmazunk.

A fenti felismerés 2003 óta rendszeresen szerepel Arad és Békés megye kétoldalú együttműködési tárgyalásain, ahol a felek kifejezték az egységes Maros törmelékkúp rétegvíz-készletének védelmére, és az összehangolt ivóvíztermelés megvalósítására irányuló szándékukat. A tárgyalások 2009-ben alapvetően megváltoztak és felgyorsultak, amikor is sikerült mindkét fél részére elfogadható alapelveket rögzíteni. Ezekben a felek megtalálták az országhatár mindkét oldalán a vízellátás fenntartható biztonságának megoldását, és a kölcsönös gazdasági előnyök kihasználásának lehetőségét úgy, hogy Arad vízellátására a vízigények kiszolgálásán felül 40% tartalék termelési-kapacitás maradjon meg.

## • A MŰSZAKI MEGOLDÁS ISMERTETÉSE

A vízátvezetés műszaki megoldása látszólag egyszerű feladat, hiszen Magyarországon a Közép-békési Regionális Vízmű részeként 20 éve jól működik egy hasonló alrendszer. Az átvezetés legfontosabb alapművei a kutak. Arad északi oldalán egy 80 kútból álló kútsorból jelölhető ki az a 20 kút, aminek a vízminősége alkalmas a konzorciumi szerződésben rögzített vízmennyiség és vízminőség kitermelésére.



A kutak leválasztásra kerülnének a jelenlegi gyűjtővezetékéről, és új gyűjtővezeték építésével egy újonnan épülő, vízmű telepre lennének bekötve. A tanulmánynak természetesen meg kell oldania a kutak környezetében lévő települések változatlan ivóvíz-minőséget biztosító vízellátását, a változtatás utáni állapotra is. Az épülő vízműtelepen létesíteni kell egy méretezett megszakító tárolót, amely biztosítja a kutak biztonságos és gazdaságos víztermelését, és megakadályozza a mintegy 23 km hosszú távvezetéknek, a 10 m terepszint-különbségből adódó, bármilyen okból történő leürülését, vagy nyomáslengésből eredő sérülését, így csökkentve a benne lévő víz minőségromlásának kockázatát. A szerződés keretein belül, a változó vízigények kielégítésének teljesítésére szivattyú gépházat kell kialakítani.

A tervezőnek oda kell figyelnie az átadó és átvevő üzemeltetési, üzemeltethetőségi igényeire. Mérési és adatrögzítési pontokat kell javasolnia, hogy az elszámolás mennyiségi és minőségi szempontból is szabályszerű lehessen. Fontos megoldani a vezeték és műtárgyai, valamint a vízminőség üzem alatti karbantartásának lehetőségét is.

A vízátadás nem képzelhető el folyamatirányítás nélkül, hiszen mindkét üzemeltető – és egyben a létrehozásra kerülő közös cég tulajdonosa – rendelkezik ilyen rendszerekkel, ahova beintegrálható a

vízátadás folyamata a keletkező adatbázisokkal, az ellenőrzés és az elszámolás mellett főleg az átvevő saját vízkormányzási műveleteinek tervezhetőségének érdekében.

**Lényeges momentum, Borbély László (Románia Környezet és Erdők Minisztériuma) Miniszter Úr válaszevele az aradi vízmű részére, melyben egyetért azzal, hogy a soron következő Román- Magyar Hidrotechnikai Bizottság, a Békés Megyébe irányuló vízátadási kérelmet megtárgyalja.**

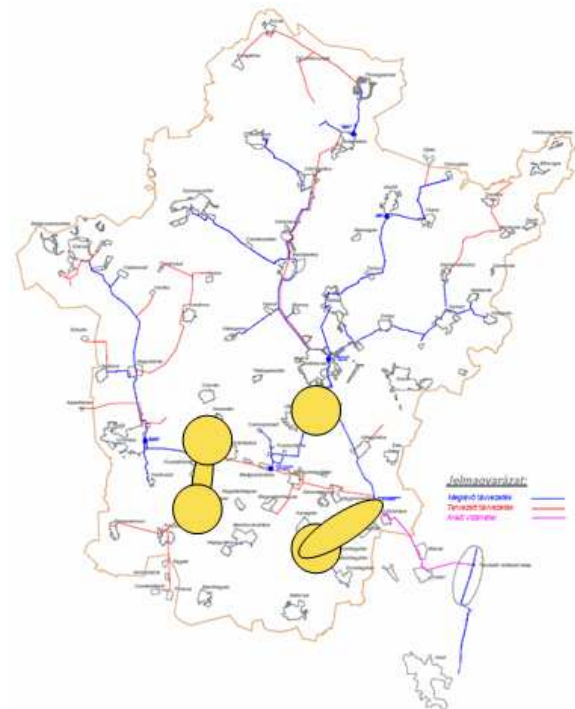
Ennek előzményeként a Vízgazdálkodási és Hidrometeorológiai Albizottság 2010. november 18-i ülésén megtárgyalta azon vízkészletekre vonatkozó kérdéseket, amelyek a Román –Magyar Hidrotechnikai egyezmény hatálya alá tartoznak.

Borbély Miniszter Úr, a hatékony elemzés érdekében azt kérte, hogy a fejlesztési Konzorcium rendeljen egy tanulmányt, amely vizsgálja meg a vízbázis mennyiségi és minőségi dinamikáját a talaj és rétegvízre vonatkozóan, a jelen helyzetből kiindulva, a vízkitermelésre különböző forgatókönyveket alkalmazva, figyelembe véve Arad megye társadalmi és gazdasági fejlődését, az elkövetkező 10-20-30 évben. A tanulmány tartalmazzon egy költségelemzést, a Maros hordalékkúp hidrostruktúrájának védelmében tett intézkedések hatásáról, tekintettel a vízbázis kútjaiból szolgáltatott víz minőségére.

## • KAPCSOLÓDÁS A MAGYARORSZÁGI VÍZMINŐSÉG-JAVÍTÓ PROGRAMHOZ

Tételezzük fel, hogy a tanulmány kimondja, a vízátadás létrejöhet, nincs jogi akadály, mindkét fél részére környezeti-gazdasági előnyt jelent a megvalósítás, és a tulajdonosok szerződésben rögzítik, többek között az átvezetésre kerülő víz mennyiségi és minőségi paramétereit, az árképzés szabályát, és az első működési évre érvényes átadási árat.

Ezt, mintegy tervezési alapadatot, képes befogadni a magyarországi pályázati struktúra, és így kiegészíthető a jelenleg tervezési stádiumban, megvalósítás alatt álló ivóvízminőség-javító program, hiszen ez lényegi továbbtervezési igényt nem jelent. Az Aradról történő vízátvezetés, csupán a vízbeszerzés, és a megfelelő vízminőség elérése érdekében tervezett művek elhagyását jelenti.



### Amit nem kell megépíteni:

- Kunágota termelő telep (10000 m3/d)
- A telep bekötővezetéke (17 km távvez.)
- Kaszaper termelő telep (5000 m3/d)
- Újkígyós vt. technológia (10000 m3/d)
- Csanádapáca tt. technológia (5000 m3/d)

Nem szükséges az üzemből kivonni azon meglévő termelő kutak 80%-át, amelyek vize az aradi vízátvétellel keverve kielégítik az uniós határértékeket, ill. vis maior esetére, kifejezetten mennyiségi szempontból, tartalék biztonsági vízellátásra figyelembe vehetők, a vis maior helyzet megszűnéséig.

A vízátvezetés kivitelezése nem része az UNIÓS pályázatnak, de az a beruházási önrésztartalom, ami felszabadul az elmaradó művek vonatkozásában, felhasználható lehet a megvalósítás alapjául az önkormányzatok, mint a Békés Megyei Vízművek Zrt. tulajdonos részvényesei számára. A tervezéssel együtt két év

alatt megszerezhetők az engedélyek, és befejezhető az a munka, amit a műszaki igények mutatnak, tehát időben biztosan képes beintegrálódni a vízátvezetés a hazai programba.



A Békés Megyei Vízművek Zrt. két terv kidolgozását rendelte meg a vízáradás tanulmánytervének készítőjétől annak érdekében, hogy a vízáradás zökkenőmentesen befogadható legyen a hazai ivóvízminőség-javító programba. Az egyik, a Román – Magyar határvonaltól a Kevermes – Lőkősháza víztermelő telepen épülő tárolómedencékbe érkező víztávvezeték terve, a másik pedig az a tanulmány és gazdaságossági számítás, amely bemutatja a víztávvezetés lehetőségét, előnyeit, hátrányait, és a várható vízdíjnövekmények értékeit a két vízellátási mód vonatkozásában. Az utóbbi tanulmány kitér arra is, hogy ezen terveket képes-e befogadni a hazai ivóvízminőség-javító programba, hiszen így a megvalósítás finanszírozásában további előnyök szerezhetők.

## • JOGI ÉS GAZDASÁGI PROBLÉMÁK, LEHETŐSÉGEK

Az előkészítő tárgyalások során a két vízmű szakemberei egyetértettek abban, hogy a víztávvezetés kevésbé jelent műszaki, mint inkább jogi és gazdasági problémát, megoldandó feladatot.

### • Jogi problémák

A jogi problémák három csoportba sorolhatók, amire a pályázónak döntésre alkalmas válaszokat kell kidolgoznia.

Be kell mutatni a víz kitermelésével összefüggő törvényi feltételeket, a kutak koncesszióba adásának lehetőségét és törvényi kritériumait, hiszen a magyar fél akkor lehet nyugodt, ha hosszú távra szerződéssel biztosított számára, mint jogalany számára, a víz kitermelésének joga. A pályázó feladata elkészíteni a koncessziós szerződéstervezetet is.

A víz szállítása és értékesítése vonatkozásában tisztázni kell a víz jogállását (kút – vezetékes víz, áru – szolgáltatás), valamint azt, hogy milyen törvényi előírásokat kell teljesíteni egy vegyes társaságnak, a határon túlra történő vízszállításhoz. Feladat a nemzetközi vízszállítási szerződéstervezet, valamint a víz határon túlra való eladására vonatkozó szerződés záradékainak elkészítése.

Rögzíteni kell, hogy mik a törvényi feltételei egy újonnan megalapítandó vegyes társaság létrehozásának, és mi a kitűzött cél tekintetében legelőnyösebb jogi forma a társaságalapításhoz. A pályázónak legalább az alapító okirat és a szervezeti és működési szabályzat tervezetét el kell készítenie.

### • Gazdasági feladatok

A gazdasági feladatok megoldásakor két célt kell szem előtt tartani. Legyen meg a felek által elképzelt profit realizálásának lehetősége, és legyen versenyképes a vízártvétel a magyarországi vízminőség-javító programban tervezett, a vízbeszerzés, és a megfelelő vízminőség elérése érdekében megvalósítandó művek beruházási és hosszú távú üzemeltetési költségeivel.

Ehhez 30 évre részletezve pénzügyi tervet kell készíteni, amiben pontosításra kerül, hogy a két fél (a vízművek) milyen módon fogja birtokolni az újonnan létrehozott társaság 50-50 %-át. Szükséges egy befektetési terv a tanulmány tartalmának a megvalósításhoz, ami figyelembe veszi legalább az első bevételek realizálásáig terjedő működési költségterveket.

Talán a tanulmány legfontosabb gazdasági feladata, az átvett/leszállított vízmennyiségért fizetett ár meghatározására használható számítási képlet kidolgozása, amely kölcsönösen előnyös feltételeket

nyújt a felek számára, ugyanakkor figyelembe veszi az infláció hatásait, az újonnan létrehozott társaság kiadásainak fedezetét, és a tervezett profit igényeket.

## • A vízátervezés előkészítésének folyamata

Dátum	esemény
2009. április	a két megyei elnök szándéknyilatkozata a vízátervezés támogatásáról
2009. május	a vízmű-társaságok együttes igazgatósági ülése, szerződéstervezet előkészítése
2009. szeptember	a megyei elnökök jelenlétével megállapodási pontok rögzítése a vízátervezéssel
2009. október	1,5 milliárdos tőkeemelést szavazott meg a Békés Megyei Vízművek Zrt. közgyűlése a beruházás finanszírozására
2010. január	Konzorciumi megállapodást írt alá az Aradi és a Békés Megyei Vízművek Zrt. a vízátervezés megvalósíthatósági tanulmányának előkészítésére
2010. március	sikeres pályázati eljárást követően a FŐMTERV megkezdte a megvalósíthatósági tanulmány elkészítését
2010. szeptember	a megvalósíthatósági tanulmány véglegesítése

### Tervezett következő lépések

2010. október	<b>végleges megvalósíthatósági tanulmány</b>
2010. IV. negyedév	a víziközmű társaságok közgyűléseinek döntése
2011. I. negyedév	Maros Rt. megalapítása
2011	tervezési folyamat
2012	kivitelezés
2012 vége	a beruházás befejezése

## • ÖSSZEGRZÉS

Elkészültek a megvalósíthatósági tanulmány műszaki, jogi, gazdasági munkarészei. Ez év őszén, Románia Erdők és Vizek Minisztériumának kérésére a tanulmánykészítést pályázaton elnyerő Tanácsadó (FŐMTERV RT. Budapest) kiegészítette egy hidrogeológiai tanulmánnyal, a Maros hordalékkúp vízkészletének mennyiségi és minőségi készletére vonatkozóan, figyelemmel a térség (Arad és környezete) távlati fejlesztési céljait. A Békés Megyei Vízművek Zrt. a Tanácsadótól megrendelt egy összehasonlító elemzést a romániai vízátervezéssel történő vízminőség javítás, és a hazai futó tisztítás-technológia alkalmazását tartalmazó projekt vonatkozásában. A három dokumentum 2010. 12. 06-án a finanszírozók által elfogadott tartalommal átvételre került.

### A tanulmányok alapján négy fontos dolog rögzíthető:

1. A szolgáltatott víz minősége az aradi vízátervezés esetében mind a minősítés paramétereiben, mind az ivóvíz élvezeti értékében jobb lesz.
2. A vízjavító projekt beruházási terhe a településeknek kevesebb lesz, mivel az aradi vízátervezés egy más, megtérülő forrásból kerül finanszírozásra, és a hazai programban elmaradnak a víztisztítással, és részben a vízbeszerzés bővítésével összefüggő műszaki alrendszerek.
3. A működtetés költségei döntően alacsonyabbak az aradi vízátervezés esetén, amit a saját és a már megvalósult magyarországi vízminőség-javító programok víztisztítási költségadatai is igazolnak.
4. Végül, de nagyon fontos megállapítása az összehasonlító tanulmánynak. Az aradi vízátervezés tanulmánya a mennyiségi bővítés lehetőségét is figyelembe veszi, így a meglévő két regionális vízellátó rendszerhez minél több eddig nem ezt a megoldást

**választó település csatlakozik, az mind a regionális ellátást választó, mind a rácsatlakozni javasolt települések részére gazdasági előnyt jelent. Ennek mértéke 20-30 % között kimutatott, a csatlakozó települések számától függően.**

Azt nem gondoljuk, hogy egyszerű feladat, egy jogi értelemben megnyugtató befolyást lehetővé tevő, 50-50 %-os tulajdonosi aránnyal bíró közös, vízáradásra irányuló céget létrehozni az országhatár két oldalán működő szolgáltató cégeknek, de az eddigi tárgyalások az Arad megyei szakemberekkel és politikusokkal azt mutatják, hogy nem lehetetlen.

Az elért eredmények arra az álláspontra vezettek bennünket, hogy semmi nem indokolja egy hosszú távra biztonságos, közegészségügyi szempontból kevésbé sérülékeny vízellátási mód kidolgozásának elmaradását, főleg, ha az gazdasági előnyt mutat az alternatív megoldásokhoz képest.

Az már most látható, hogy a lakosság egészséges ivóvízzel való ellátása a jövőben milyen fontos feladat. Nem mindegy, hogy az egységes Maros-törmelékű természetes vízkincse meddig, és hogyan védhető meg erre a célra, és hogy milyen befolyása lehet ebben az önkormányzatoknak.

Ennek érdekében tesz meg minden ésszerű lépést a két szolgáltató, a megyei vezetések támogatásával, hogy a meglévő vízkincs a potenciális ellátási területen élők számára optimálisan felhasználásra kerüljön, de egyben őrizze meg természetes élvezeti értékét, és ne kelljen idő előtt, ipari módszerekkel, költségesen, a környezetet terhelő módon gondoskodni a lakosság vízellátásáról.

Békéscsaba, 2010. december 8.

Dr. Csák Gyula sk.  
Vezérigazgató  
Békés Megyei Vízművek Zrt.