

# 1. ELŐZMÉNYEK (A MUNKAVÉGZÉS ELŐZMÉNYEI)

## 1.1. A PROGRAM ELŐZMÉNYEI

1998. novemberében kiadásra került az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv, amely 1998. december 25-én lépett hatályba. A csatlakozási tárgyalások során Magyarország élt az irányelvben biztosított azon lehetőséggel, miszerint rendkívüli körülmények esetén és földrajzilag meghatározott területekre vonatkozóan a tagállamok kérhetik a Bizottságtól a határidő meghosszabbítását. Ennek megfelelően Magyarország azt vállalta, hogy 2006. december 25-ig műszaki beavatkozást végez azokon a településeken, ahol a bór, fluorid és a nitrit határértéke magasabb a megengedettnél, 2009. december 25-ig vállalta továbbá a 10 µg/l-nél magasabb arzén értékek határértékre történő csökkentését is.

Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló közösségi irányelv teljesítését szolgáló hazai feladatokat az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X. 25.) kormányrendelet foglalja össze (amelyet időközben módosított a 47/2005. (III. 11.) kormányrendelet).

A rendelet és mellékletei – a vízminőségi ellenőrzés részletes szabályozásán túlmenően – településenként mutatják be a határérték feletti ivóvíz-minőségi paramétereket, illetve a 2006-ig és 2009-ig tervezett vízminőségi célállapotot kielégítő fejlesztési teendőket.

A fenti célok elérése érdekében Magyarország ivóvízminőség-javító programot dolgozott ki először országos szinten, majd régiós szinten, ill. ezek kialakítása folyamatban van. Az ivóvízminőség-javító program a következőket tartalmazza:

- 2006. december 25-ig azokon a településeken kell valamilyen műszaki beavatkozást végezni, ahol a bór, fluorid és a nitrit határértéke magasabb a megengedettnél, valamint az arzénkoncentrációja meghaladja a 30 µg/l értéket. Ez országosan összesen 184 települést és 400 925 főt érint.
- 2009. december 25-ig a 10 µg/l-nél magasabb arzén értékeket, valamint a 0,5 mg/l határértéket meghaladó ammónium-ion koncentráció értékeket kell határérték alá lecsökkenteni. A műszaki beavatkozás országosan 689 települést és 2 137 580 főt érint.

### **Megjegyzés:**

*Sajnos a határidők tekintetében az érintett települések jelentős részén nem tud az állam megfelelni a Csatlakozási Szerződésben vállalt kötelezettségeknek. Ugyanakkor mind az Ivóvíz Irányelv, mind a Csatlakozási Szerződés további halasztási lehetőséget biztosít Magyarország számára (bór, fluorid és nitrit esetében 2006-hoz viszonyítva 2 x 3 év, arzén tekintetében 2009-hez viszonyítva 3 év).*

*A lehetőségekkel élve Magyarország a bór, fluorid, nitrit problémával érintett 129 település vonatkozásában 3 éves halasztást jelentett be az Európai Bizottságnak, melyre végleges válasz még nem érkezett. Ezt a kérelmet 2009-ben meg kell ismételni azon települések esetében, ahol addig nem fejeződik be a beruházás. Hasonlóképpen kell eljárni 2009-ben az arzén szempontjából érintett azon települések esetében, ahol addig a szükséges ivóvízminőség-javító beavatkozások nem fejeződnek be.*

*Az Ivóvízminőség-javító Program végrehajtásának tehát az eredetileg tervezettnél nagyobb az időigénye. Az ivóvízminőség-javítás megtörténteig a közegészségügyi szervek átmeneti intézkedésekkel azonban folyamatosan gondoskodnak a megfelelő közegészségügyi biztonságról.*

A Kormányrendeletben szerepeltetett településeket szennyezőnkénti bontásban országosan az **1. sz. térképen**, a Dél-alföldi Régióban a **2. sz. térképen** ábrázoljuk.

Ezen túlmenően az Egészségügyi Minisztérium – a hazai vízföldtani sajátosságokat és a vízhálózatok műszaki állapotát figyelembe véve – szükségesnek tartotta azoknak a településeknek a programba való felvételét, ahol az ammónium koncentrációja magasabb a megengedettnél, függetlenül attól, hogy az ammónium indikátor paraméter, közvetlenül az emberi egészséget nem befolyásolja, azonban nitrifikáció révén könnyen keletkezik nitrit, nitrát a csőhálózatban, ami az emberi egészségre káros hatással lehet.

Az Ivóvízminőség-javító Programban 2006. december 25. határidőre ütemezett feladatok elsősorban a forrásokhoz történő hozzáférés elhúzódása miatt csak kis mértékben teljesülnek, így a két határidőhöz kötött tennivalók kezelése a továbbiakban a fentebb jelzett okok miatt együttesen történik.

A tervezett műszaki beavatkozások során azokon a szennyező komponenseken kívül, amelyekre a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet 2006. ill. 2009. év végéig előírta a határérték alá csökkentést, a többi szennyező komponens (pl. vas, mangán, nátrium, KOI, keménység, stb.) hazai és uniós előírásait is biztosítani fogja a Projekt, azaz teljes ivóvízminőség-javítást fognak eredményezni a pályázatokba bevont települések esetében.

Az országos ivóvízminőség-javító programot hazánk nagyrészt EU támogatással tervezte megoldani a Regionális Fejlesztési Tanácsok intenzív közreműködésével. Magyarország számára az EU Kohéziós Alapja és Strukturális Alapok 2004. május elsejétől kezdve (a csatlakozásunk időpontja) elérhetővé váltak.

E lehetőséggel élve Strukturális Alapok támogatással 4 beruházás, Kohéziós Alap támogatással 1 beruházás (Észak-alföldi Régió Ivóvízminőség-javító Program I. ütem) megvalósulása van folyamatban. Az ivóvízminőségi problémákkal leginkább érintett 2 régió ivóvízminőség-javító programja (Észak-alföldi Régió Ivóvízminőség-javító Programja II. ütem, Dél-alföldi Régió Ivóvízminőség-javító Programja) szerepel az EU támogatásra számot tartó, 2007. évi kezdésre ütemezett nagyprojektek előkészítésének költségvetési támogatásáról szóló 1067/2005 (VI. 30.) Kormányhatározat nagyprojekt listáján.

A Dél-alföldi Régióban 2002. év során kezdődött a Dél-alföldi Régió Ivóvízminőség-javító Programja (továbbiakban: a Program) I. fázisa, mely során a régió összes településén megtörtént egy helyzETFelmérés, és elkészült egy Előzetes Megvalósíthatósági Tanulmány.

Az előkészítő munka folytatása során 2003-2005-ig elvi vízjogi engedélyes tervek és engedélyek, valamint Megvalósíthatósági Tanulmány készültek, melyek Csongrád és Bács-Kiskun megyék azon településeire, amelyeket a Kormányrendelet 2006-ig megoldandó körbe tartoztak.

A Program jelen fázisában megoldásra kerül minden olyan település ivóvízminőségi problémája, ahol valamely, a Rendeletben szereplő szennyező esetében a koncentráció meghaladja a határértékeket. A korábban készült tervek korszerűségi felülvizsgálatra, majd kiegészítésre és átdolgozásra kerülnek, összhangban a többi készülő dokumentációval. A korábbi Megvalósíthatósági Tanulmány szintén felülvizsgálatra kerül, adaptálódik és beillesztésre kerül a program többi településeire készülő EU-s követelményeknek megfelelő dokumentumokba.

A Program jelen fázisának előkészítése a Nemzeti Fejlesztési Hivataltól (továbbiakban: NFH, illetőleg NFÜ, mert névváltozás történt időközben) a „2007 utáni EU támogatásokhoz kapcsolódó tervezés és EU nagyberuházások előkészítése” fejezeti kezelésű előirányzat (továbbiakban: PEA3) keretein belül elnyert támogatási forrásból kerül megvalósításra, amely felhasználását a „29/2005. (VIII. 22.) TNM rendelet a 2007 utáni EU-támogatásokhoz kapcsolódó tervezés és EU-nagyberuházások előkészítése fejezeti kezelésű előirányzat felhasználásának szabályairól” szabályozza.\*

**\*Megjegyzés: A Támogatási Szerződés módosult időközben.**

A Program alapvető célkitűzése az, hogy a régióban teljesítse a Csatlakozási Szerződésben foglaltakat, valamint a vonatkozó EU Direktíva hazai adaptációját jelentő Rendeletben foglalt előírásokat. Ez alapján a Program elsősorban azon településeket és vízellátó rendszereket tartalmazza, amelyek a Rendeletben nevesítve vannak, vagy nem kerültek nevesítésre, de OKK-OKI jegyzékben szerepelnek, vagy a tervezés, előkészítés során egyértelműen bizonyításra kerül, hogy a

Rendeletben szereplő paraméterek közül bármelyikben nem teljesítik az előírtakat. Ez utóbbi esetben OKK-OKI listára kerülésük indokolt, melyet szakvéleménnyel kell alátámasztani az OKK-OKI részéről.

A Programban való részvétel további lehetősége az, hogy a Kormányrendeletben nevesített települések és településrészekkel a legoptimálisabb műszaki megoldások következtében műszaki kapcsolat alakul ki olyan településekkel, ahol a szolgáltatott víz minősége megfelelő, de a kialakításra kerülő kistérségi rendszerben a vízbázist és vízműtelepet ez a település adja.

## 1.2. A MEGBÍZÁS

Kormány az 1067/2005. (VI.30.) Korm. határozatával döntött egyes nagyprojektek előkészítésének költségvetési támogatásáról, köztük a Dél-alföldi Régió Ivóvízminőség-javító Programjának támogatásáról is. Jelen megbízást a Megrendelő a fenti határozat alapján megkötött Támogatási Szerződés keretében kötötte meg.

A fentiek alapján, Dél-alföldi Ivóvízminőség-javító Konzorcium nevében eljárva a **DARFÜ Regionális Fejlesztési Ügynökség Kht.**, mint Ajánlatkérő 2007. június 5-én nyílt közbeszerzési eljárást indított. **DARFÜ** a beszerzés tárgyával szemben támasztott műszaki követelményeket az Ajánlati felhívásban és az Ajánlatkérési dokumentációban határozta meg. **DARFÜ** a közbeszerzési eljárásában benyújtott ajánlatokat megvizsgálta, egymással összevetette, és döntését az elbírálást követően, 2007. augusztus 2-án kihirdette.

A közbeszerzési eljárásban hozott döntés szerint a Nyertes Ajánlattevő a **AQUAPROFIT – FŐMTERV'TT – ÖKO Konzorcium** lett, a Megrendelő megbízása alapján az „Ivóvíz 3.1.” c. feladatokat végzi.

A feladatunk lényege az, hogy a Projekt-előkészítés során biztosítsuk, hogy az EU és a Magyar Kormány elvárásainak és a vonatkozó jogszabályoknak, valamint pályázati útmutatóknak megfelelő tartalmú és szerkezetű tervek, tanulmányok és engedélyek szülessenek, amelyek illeszkedjenek a későbbi pályázati dokumentációhoz.

Szerződésünk szerint a feladatok elvégzése során az alábbi lépéseken kell végighaladnunk:

1. 1 db Előzetes megvalósíthatósági tanulmány (EMT) készítése a Dél-alföldi Régió valamennyi településére kiterjedően;

*A műszaki adottságok alapján kialakult projektcsoportonkénti EMT-k és a regionális összefoglaló elkészült, jelenleg bírálat alatt van.*

2. 1 db javaslat és indoklás a megvalósítási fázis projekt struktúrájára, a projektek területének lehatárolására, település szerkezeti műszaki, gazdasági, üzemeltetési és egyéb szempontok teljes körű figyelembevételével;

*Jelen munkarész végeredményeképpen készült Projekt Struktúra Tanulmány (PSJ).*

Ezt követően teljesítendő munkafázisok:

3. Elvi engedélyes tervdokumentációk felülvizsgálata, aktualizálása, illetve elkészítése így:
  - a programban résztvevő és korábban készített elvi engedélyes tervekkel rendelkező 34 településre vonatkozóan a korábban elkészített elvi engedélyes tervek felülvizsgálata, aktualizálása, térségi vízellátási változatokra vonatkozó elvi engedélyes dokumentációk elkészítése,
  - a programban résztvevő további 174 településre vonatkozóan elvi vízjogi engedélyes tervek elkészítése az előzetes megvalósíthatósági tanulmány alapján kiválasztott változatokra,
  - a programban résztvevő valamennyi településre vonatkozóan az elvi vízjogi engedélyek megszerzése;
4. A projekt struktúrára tett javaslat alapján indokolt számú, a régió ivóvízminőség-javító programját lefedő EU Kohéziós Alap támogatási kérelmekben<sup>1</sup> felhasználásra kerülő megvalósíthatósági tanulmányok készítése projektenként és regionális<sup>2</sup> szinten;

Megjegyzések:

<sup>1</sup>: *Az ivóvízminőség-javító program pályázati kiírásai 2007. szeptember 18-án jelentek meg a KEOP 1.3.0 keretében, a pályázatokat elsősorban ennek megfelelően kell elkészíteni. Amennyiben a projekt beruházási értéke meghaladja a 25 millió eurót, úgy a projekt kormány általi elfogadását követően uniós bírálat is szükséges.*

<sup>2</sup>: *A projektenkénti tanulmányok régiós összefoglalója.*

5. A projekt struktúrára tett javaslat alapján indokolt számú pénzügyi- és költség-haszon elemzés készítése projektenként és regionális<sup>1</sup> szinten;

Megjegyzés:

<sup>1</sup>: *A projektenkénti tanulmányok régiós összefoglalója.*

6. Engedélyezési és környezeti hatásvizsgálati eljárások lefolytatásához szükséges előzetes vizsgálati dokumentációk és környezeti hatástanulmányok elkészítése, környezetvédelmi engedélyek megszerzése a környezetvédelmi hatóság által előírtak szerint;
7. Környezeti hatások nem-műszaki összefoglalójának elkészítése projektenként projekt struktúrára tett javaslat alapján indokolt számú projektre és regionális<sup>1</sup> szinten;

Megjegyzés:

<sup>1</sup>: *A projektenkénti tanulmányok régiós összefoglalója.*

8. A projekt struktúrára tett javaslat alapján indokolt számú, EU Kohéziós Alap Támogatási Kérelem<sup>1</sup> és mellékleteinek elkészítése projektenként;

Megjegyzés:

<sup>1</sup>: *Az ivóvízminőség-javító program pályázati kiírásai 2007. szeptember 18-án jelentek meg a KEOP 1.3.0 keretében, a pályázatokat elsősorban ennek megfelelően kell elkészíteni. Amennyiben a projekt beruházási értéke meghaladja a 25 millió eurót, úgy a projekt kormány általi elfogadását követően uniós bírálat is szükséges.*

Általános, folyamatosan végzendő feladatok:

9. Együttműködés a Program előkészítése keretében megbízott más szakértőkkel, tervezőkkel;
10. Megajánlott rendelkezésre állás a benyújtandó Támogatási Kérelmek tekintetében, a projekt-dokumentumok felülvizsgálata, ellenőrzése, EU-val való egyeztetése során.

A „Dél-alföldi régió ivóvízminőség-javító problémáinak megoldását, és az előírt határértékeknek megfelelő ivóvíz biztosítását célzó, Kohéziós Alap támogatásból megvalósítandó projekt előkészítése” című Program – röviden „Ivóvíz 3.1” projekt szakasz – keretében elérkeztünk a felsorolt feladatok közül a másodikhoz, mellyel eljutottunk abba a fázisba, hogy az Előzetes Megvalósíthatósági Tanulmányok (EMT) ismeretanyagának birtokában a projektelőkészítés további lépéseit közösen megalapozzuk és megtervezhessük.

Megbízásunk alapján elkészítettük azt a többváltozatú Projekt Struktúra Javaslat-ot (továbbiakban: PSJ), amelyre alapozva az érintettek láthatják azt, hogy mely szempontokat kell figyelembe venni, milyen feladatokat kell még elvégezni, mely döntések meghozása kell ahhoz, hogy kialakulhassanak a végleges, pályázatokat benyújtó kedvezményezett körök, melyek ezután a pályázatok sikeres véghezvitelében, majd a beruházások megindításában már társulási formában működnek együtt tovább.

**Felhívjuk az Önök tisztelt figyelmét, hogy az elkészült tanulmány egy Javaslat, amely összefoglalja azokat az ismereteket és szempontokat, amelyek befolyásolhatják a projektcsoportok kialakítását, véglegesítését. A vázolt, lehetséges projekt-csoportosítási javaslatokat a jogszabályok, pályázati előírások és egyéb szakmai szempontok együttes vizsgálatával alakítottuk ki, de természetesen ez csak az az alap, amely alapján a végleges pályázói köröket, csoportokat az érintetteknek a közeljövőben ki kell alakítani.**

## 8. ÖSSZEFOGLALÁS

A Dél-alföldi Régió Ivóvízminőség-javító Programjának keretében a Dél-alföldi Ivóvízminőség-javító Konzorcium nevében a DARFÜ Regionális Fejlesztési Ügynökség Kht. megbízásából AQUAPROFIT – FŐMTERV'TT – ÖKO Konzorcium az „Ivóvíz 3.1.” c. feladatokat végzi.

A feladatok előrehaladásával a projektváltozatonkénti és regionális előzetes megvalósíthatósági tanulmányok (EMT) készítését követően a jelen dokumentáció az úgynevezett Projekt Struktúra Javaslat (PSJ), amely a megvalósítási fázis projekt struktúrájára ad többváltozatú **javaslatot**, a projektek területének lehatárolására vonatkozóan, település szerkezeti, műszaki fejlesztési, gazdasági, üzemeltetési és egyéb szempontok teljes körű figyelembevételével.

A tanulmányban bemutatásra kerülnek a Program előzményei, valamint helyzetértékelés keretében a Dél-Alföldi Régió társadalmi, gazdasági, földrajzi és a vízellátással összefüggő jelenlegi állapota. Megfogalmazzuk a fejlesztés indokoltságát, a fejlesztési igényt és a fejlesztési célokat.

Átfogóan részletezzük a Program végrehajtásának alapvető kérdéseit, a KEOP 1.3.0 ivóvízminőség-javítás pályázati felhívás kritériumrendszerét, a pályázó és végrehajtó szervezettel szembeni elvárásokat, kötelezettségeket és feladatokat.

Mindez annak tükrében kerül bemutatásra, hogy az EMT által vizsgált és annak eredményeképpen kialakult fejlesztési irányokra, valamint a későbbi megvalósítási és üzemeltetési feltételeket figyelembe véve – széles körben és nagy számban meghatározott projektlehatárolási szempontrendszer szerint elemezve – többváltozatú javaslat születhessen meg a pályázatok kialakításához szükséges projektsoportosítási rendszerre vonatkozóan. Ezen projektsoportosítási rendszer **természetesen csak azon alap, amelyre támaszkodva a végleges pályázói köröket, csoportokat az érintetteknek a közeljövőben ki lehet majd alakítani.**

A felállított szempontrendszer, melynek együttes vizsgálatával a javaslatunk megszületett, az alábbi volt:

1. Az előzetes megvalósíthatósági tanulmányokban végzett előzetes szakmai vizsgálat során a költségbecslésekre alapozott, optimálisnak minősített változatban meghatározott települési kör, mint projekt lehatárolási szempont;
2. Közös (meglévő, ill. tervezett) vízmű-rendszerekről ellátott települések köre, mint projekt lehatárolási szempont;
3. A megvalósítás költsége, mint projekt lehatárolási szempont;
4. Az üzemeltetői struktúra, mint projekt lehatárolási szempont;
5. Területi homogenitás, mint projekt lehatárolási szempont;
6. A régióban kialakult, meglévő többcélú kistérségi társulásokot alkotó települések köre, mint projekt lehatárolási szempont;
7. Egyes önkormányzatok közötti együttműködési készség jellege a tapasztalatok figyelembevételével, mint projekt lehatárolási szempont;
8. A szolgáltatási díj kiegyenlítésére való törekvés, mint projekt lehatárolási szempont;
9. Azonos határidőre megoldandó ivóvízminőség-javítási feladatok figyelembe vétele projekt lehatárolási szempontként.

A projektterületek lehatárolásának javaslatát 2 alapváltozatban mutatjuk be, mely a további gondolkodás alapjául szolgálhat, de természetesen a KEOP pályázat és egyéb szabályozások adta keretek között.

Egyes szempontok alapfeltevésként való alkalmazásával, mint például a földrajzi homogenitás, a műszaki egybetartozás és a jelenlegi üzemeltetői szervezet működési területe – mellyel párhuzamosan a jövőbeni optimális üzemeltetői struktúra körvonalazódó lehetőségei is figyelem alá kerültek – már csak olyan szempontok orientálták a javaslatot, amelyek leginkább a beruházási és későbbi – esetleges díjkiegyenlítésen alapuló – fenntartási díjak alakulását és a pályázati menetrendet tartották szem előtt.

Ennek eredményeképp, javaslatokként a kis projektek (25 millió Euro alatti beruházások) és nagyprojektek (25 millió Euro feletti beruházások) csoportjainak egymással történő szembeállítására született meg

- egy „A”, csak nagyprojektek, valamint
- egy „B” túlsúlyban kis projektek és néhány nagyprojekt (az alapfeltevésként kezelt szempontok alapján eleve nagyprojekt kategóriába eső) változataival.

A tanulmányban részletesen bemutatjuk, hogy mely települések hova tartoznának ez egyik, illetve a másik alapjavaslat esetén, amennyiben az EMT-kben szereplő optimálisnak látszó műszaki fejlesztések valósulnak meg és a lehatárolási szempontok érvényesülhetnek, elfogadásra kerülhetnek.

Összegzésképpen a Dél-alföldi régióban, a regionális ivóvízminőség-javító program keretében a benyújtható pályázatok, azaz a projektcsoportok száma a csak nagyprojekt-kategória érvényesülése esetén:

**„A” projekt struktúra javaslat:**

**Bács-Kiskun megye: 3 darab projekt;**  
**Csongrád megye: 3 darab projekt;**  
**Békés megye: 2 darab projekt**  
**Összesen: 8 darab projekt.**

Amennyiben optimálisan, de kis projektekre bontjuk – melyeket természetesen az érintettek további bontásnak vagy módosításnak vethetik alá – a régió problémás ivóvízzel ellátott településeit, akkor ebben az esetben:

**„B” projekt struktúra javaslat:**

**Bács-Kiskun megye: 7 darab projekt, melyből mindegyik nagyprojekt értékhatár alatti;**  
**Csongrád megye: 7 darab projekt; melyből 1 darab nagyprojekt kategória;**  
**Békés megye: 5 darab projekt; melyből 2 darab nagyprojekt kategória;**  
**Összesen: 19 darab projekt, melyből várhatóan 3 darab nagyprojekt.**

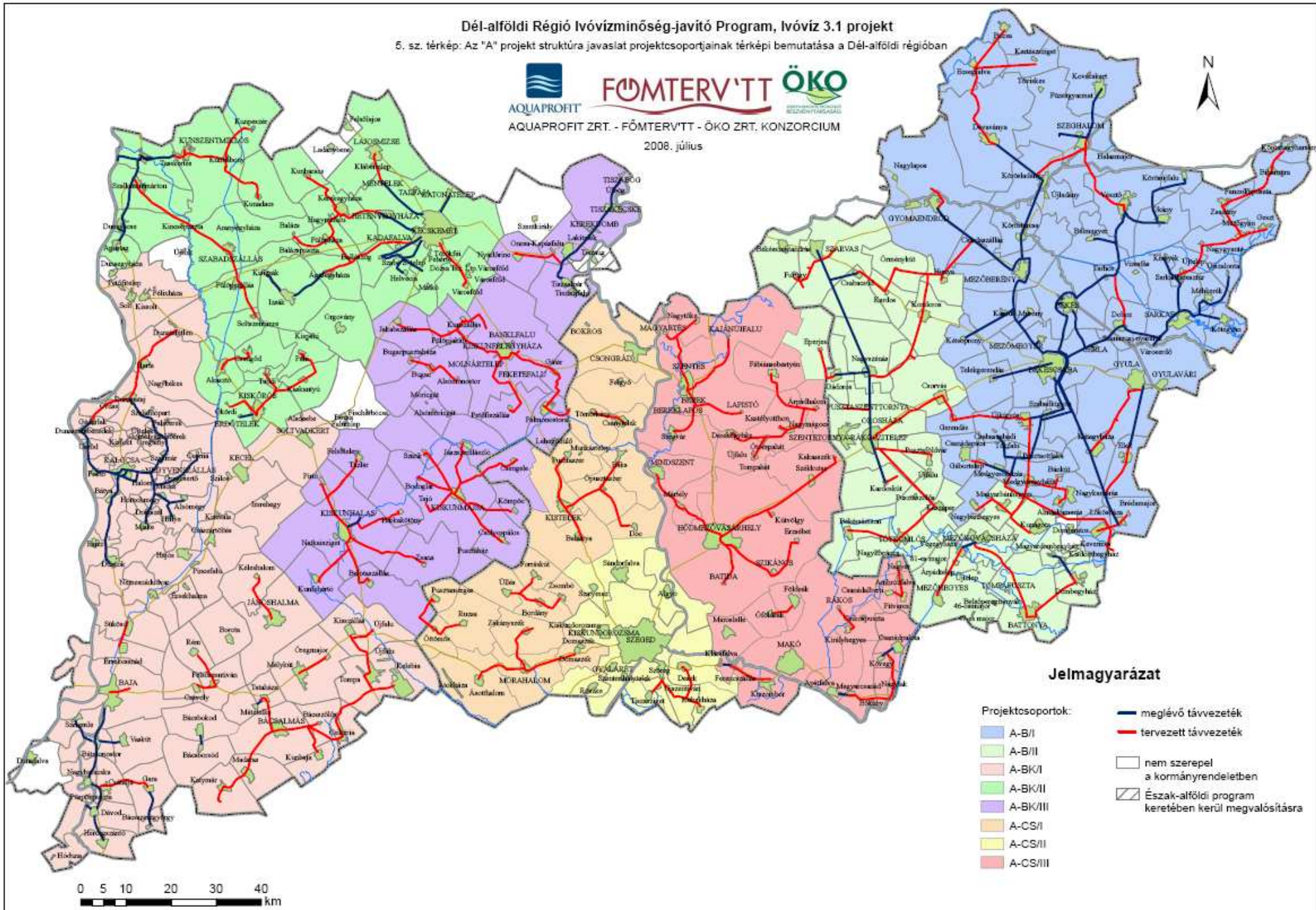
A projektek előkészítési feladatainak következő lépése az elvi vízjogi engedélyezési tervdokumentációk elkészítése és az engedélyek beszerzése. A tervek és engedélyek birtokában elkezdődik a részletes megvalósíthatósági tanulmány és a költség-haszon elemzés készítése, mely a műszaki megoldások mélyebb változatanalízisével fogja majd megvizsgálni, hogy a vázolt megoldások közül melyik az, amely optimálisnak tekinthető minden szempontból, mindenki számára.

Ezen munkafázisokkal párhuzamosan – ezen Projekt Struktúra Javaslatból kiindulva – ki kell alakítani a végleges projektstruktúrát, tehát a pályázók körét, és meg kell alapítani az Önkormányzati Társulásokat.

A feladatok ütemezését úgy kell végrehajtani, hogy a KEOP 1.3.0 pályázatokhoz szükséges dokumentációkban már a kialakult Társulások tagjainak közös együttműködését és akaratát bemutató megállapodások meglegyenek, azaz a közös döntéseket a megfelelő időben meghozták.

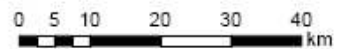
A projektcsoportok összefoglaló főbb adatait táblázatokban és kiterjedésüket térképeken mutatjuk be.

Dél-alföldi Régió Ivóvízminőség-javító Program, Ivóvíz 3.1 projekt  
 5. sz. térkép: Az "A" projekt struktúra javaslat projektszoptjainak térképi bemutatása a Dél-alföldi régióban

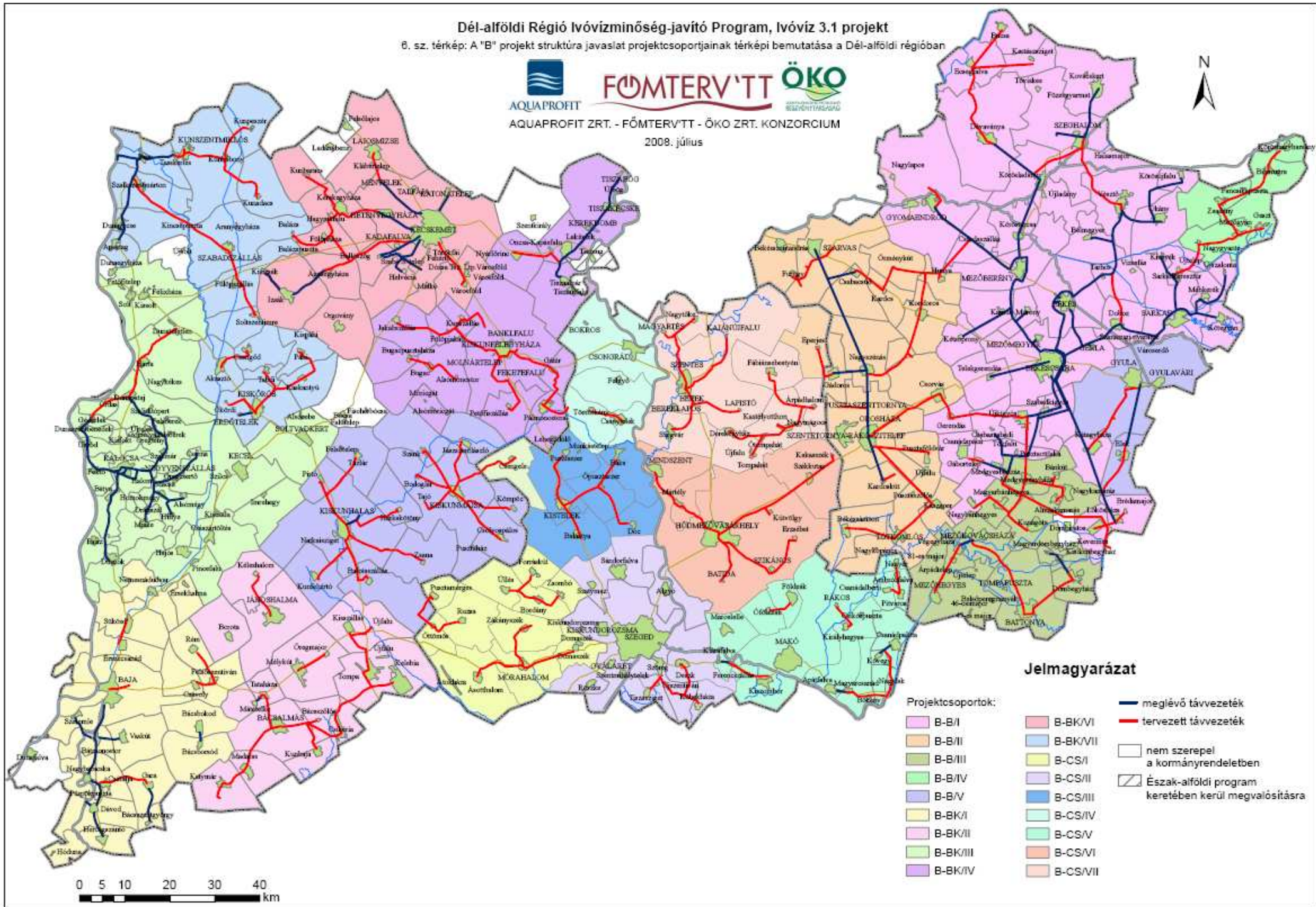


**Jelmagyarázat**

- Projektszoptok:
- A-B/I
  - A-B/II
  - A-BK/I
  - A-BK/II
  - A-BK/III
  - A-CS/I
  - A-CS/II
  - A-CS/III
- meglévő távvezeték  
 tervezett távvezeték  
 nem szerepel a kormányrendeletben  
 Észak-alföldi program keretében kerül megvalósításra



Dél-alföldi Régió Ivóvízminőség-javító Program, Ivóvíz 3.1 projekt  
 6. sz. térkép: A "B" projekt struktúra javaslat projektszomsorjainak térképi bemutatása a Dél-alföldi régióban



0 5 10 20 30 40 km