

A VÍZHASZNÁLATOK GAZDASÁGI ELEMZÉSÉNEK EREDMÉNYEI, JAVASOLT INTÉZKEDÉSEK

RÁKOSI JUDIT – ÖKO ZRT
UNGVÁRI GÁBOR – REKK

2015. JÚNIUS 22



SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

AZ ELŐADÁS TÉMÁI

- A gazdasági elemzés kerete
- A gazdasági elemzés kiemelt témáinak eredményei és a kapcsolódó javaslatok
 - Víziközművek
 - Mezőgazdasági vízhasználatok
 - Saját vízkivételek
 - Duzzasztás energia-termelés céljából
 - Települési vízgazdálkodás

EU EX ANTE FELTÉTEL A VP ÉS A KEHOP FORRÁSOK FELHASZNÁLÁSÁRA

- A vízdíjpolitika ösztönözzön
 - a vizek hatékony használatára
 - a vízhasználatok megfelelő hozzájárulására a költségekhez, a költségmegtérülés biztosítására
- Legalább az ERFA és KA által támogatott ágazatokra érvényes, kiemelt szerepe van a mezőgazdaságnak.
 - EMVA prioritási tengelyek: (2.) Versenyképesség fokozása....., (4) A mezőgazdaságtól és az erdészettől függő ökoszisztémák állapotának helyreállítása, megőrzése és javítása.
 - KEHOP prioritási tengelyek: (1.) A Klímaváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás, (2) A települési vízellátás, szennyvízelvezetés- és tisztítás, szennyvízkezelés fejlesztése
- Kivételek, megfelelő indokoltság: társadalmi, környezeti és gazdasági hatások, valamint az érintett régió vagy régiók földrajzi és éghajlati körülményei.

EX ANTE FELTÉTELEK ÜTEMTERV

- 1121/2014. (III. 6.) Korm. határozat
- 1. lépés. **Gazdasági elemzés**. A vízhasználatok széles körére történő vizsgálat, a vízszolgáltatások körének felülvizsgálata, költségmegtérülés, fizetőképesség vizsgálata. 2014. december 10.-én elkészült, továbbfejlesztve beépült a VGT tervezetbe - 5.2 melléklet
- 2.lépés. Gazdasági elemzés eredménye alapján a vonatkozó szabályozás felülvizsgálata, szakmai **konceptió készítése** a szükséges jogszabály-módosításokról a Kormánynak. Határidő: 2015. december 22. VGT keretében folyik a munka. Első javaslatok, VGT 8.5. melléklet
- 3. lépés Előterjesztés készítése a jogszabályok módosítására a Kormánynak. **A jogszabály-módosítás hatálybaléptetése** Határidő: 2016. július 1.

VGT1 ÉRTÉKELÉSE A BIZOTTSÁG SZERINT - GAZDASÁGI INTÉZKEDÉST IGÉNYLŐ PROBLÉMÁK

- Biztosítani kell, hogy a vízkivétel **hatásos engedélyezés, mérés és ellenőrzés** mellett történjen
- A vízhasználatok gazdasági elemzését végig kell vinni, beleértve a pontszerű és diffúz szennyezések környezeti és erőforrás költségeinek számítását is, hogy **biztosítani lehessen a víz szolgáltatások megfelelő szintű költségmegtérülését.**
- **Biztosítani kell, hogy a 2. VGT-ben szükség szerint akár az egyes gazdák is kötelezhetőek legyenek a tápanyag terhelés és a növényvédő-szerek diffúz kibocsátásainak csökkentésére a VKI célok elérése érdekében**
- **Átgondolandó, hogy a mezőgazdasági vízárok hiánya indokolt-e, ezzel a témával foglalkozni szükséges a 2. VGT-ben.**
- Meg kell vizsgálni és **előtérbe kell helyezni a zöld infrastruktúra használatát** és/vagy a természetes vízvisszatartási lépéseket,
- Megfelelő módszertant kell alkotni az „erősen módosított víztestek” kiválasztási folyamata számára

A VÍZGYŰJTŐ-GAZDÁLKODÁSI TERV GAZDASÁGI ESZKÖZRENDSZERE

- **Meghatározza a vízvagyon megőrzéséhez szükséges három alapvető feltételt, amelyeknek meg kell jelenniük a vízhasználók gazdasági döntéseiben:**
 - **Az épített Infrastruktúra megőrzése (VKI kifejezés: pénzügyi költség megtérülése)**
 - **A készlet ökológiai jellemzőinek megőrzése (VKI kifejezés: környezeti költség megtérülése)**
 - **A készletek mennyiségi megőrzése és készlet-használat a legnagyobb hozzáadott értéket adó tevékenységek számára (készlet költség megtérülése)**
- **Az árpolitikának e a három feltétel érvényesítését kell tükröznie**
 - **Ezt jelenti a költség-fedezés elve, amit az irányelv az elsődleges alkalmazkodási mechanizmusnak feltételez**
 - **a VKI szerinti vízszolgáltatásokra vonatkozik, itt elvileg teljeskörű kell, hogy legyen, de mentességek elérhetők**
 - **A VKI szerinti vízhasználatokra is vonatkozhat a költség-fedezés elve, de gazdasági ösztönzők alkalmazása, mint kiegészítő intézkedés minden vízhasználatnál megjelenhet**
 - **A szabályozás elsődleges célja a magatartás megfelelő irányba mozdításának képessége**
- **A célok megvalósításának terhe és az ország gazdasági lehetőségei közötti különbség feloldásának protokolljai (ún. mentességek, aránytalan költségek)**
 - **Halasztási lehetőségek (időbeni mentességek), alacsonyabb szintű célok, erősen módosított lehatárolás**

A GAZDASÁGI ELEMZÉS ELEMEL

- A vízszolgáltatások körének lehatárolása a Németország és a Bizottság közötti per eredményének figyelembevételével
 - Közüzemi vízellátás
 - Települési szennyvízszolgáltatás
 - Mezőgazdasági vízszolgáltatás (öntözés, halastavi, egyéb)
 - Saját vízkivételek (ipari, mezőgazdasági, lakossági), beleértve a termálvízkivételeket is. (új)
 - Duzzasztás és tárolás vízienergia termelése céljából (új)
- Kiválasztás szempontjai
 - A VKI joganyagban nevesített szolgáltatás
 - Kétoldalú szolgáltatási viszony áll fenn
 - Jelentős a vizekre gyakorolt hatás

EGYÉB VIZSGÁLT JELENTŐS VÍZHASZNÁLATOK

Vizsgálatot javasoltunk a VKI céljait elő mozdító közgazdasági szabályozási rendszer kialakítása érdekében (beleértve a szennyező fizet elv alkalmazását is) a következő vízhasználatokra:

- Közvetlen szennyvíz kibocsátások, beleértve a termálvíz kibocsátásokat is
- Mezőgazdasági diffúz szennyezés
- Belvízelvezetés
- Települési csapadékvíz-elvezetés
- Egyedi szennyvíztisztítás, szikkasztás

**Felügyelet,
Szabályozás,
Igazgatás**

**Infrastruktúra
fenntartás,
árazás,
kapacitás
gazdálkodás**

**Vízészlet-
gazdálkodás**

**Vízvédelmi
zónák**

VGT tervezet 8.5 melléklet

KIEMELÉSEK AZ ELEMZÉS EREDMÉNYEI ÉS JAVASLATAI KÖZÜL

- A vízvagyon fenntartható használatának biztosításához szükséges vízügyi alaptervékenységek
- Víziközművek
- Mezőgazdasági vízszolgáltatás
- Mezőgazdaság, környezeti költségek, diffúz tápanyagterhelés
- Saját vízkivételek
- Duzzasztás energiatermelési célból
- Települési csapadékvíz gazdálkodás

AZ ÁLLAMI VÍZÜGYI ALAPTEVÉKENYSÉGEK MEGJELÉNÍTÉSE A GAZDASÁGI ELEMZÉSBEN

- A vízhasználatok által igénybevett legfontosabb állami tevékenység (vízügyi alap szolgáltatás) az intézményrendszer működtetése, amely biztosítja a készletek megőrzését és a fenntartható hozzáférést.
 - Monitoring hálózat (működtetés és megújítás), laborok
 - Vízrajzi tevékenység,
 - Hatósági rendelkezésre állás
- Része az egyes vízszolgáltatásokra vonatkozó pénzügyi költség-megtérülés számításának
 - Szembeállított fedezet VKJ, VTD
- Probléma: A hatásos feladatellátás korlátja a folyamatos tevékenységet igénylő alapfunkciók finanszírozásának egyenetlensége
- Javaslat:
 - A vízvagyon fenntartható hasznosításához szükséges vízügyi alapszolgáltatások körének és költség igényének meghatározása
 - A VKJ és a VTD bevétele minimum az alapszolgáltatások költségeire nyújtson fedezetet.
 - VKJ számítási metódus funkcióhoz igazítása



KIEMELÉSEK AZ ELEMZÉS EREDMÉNYEI ÉS JAVASLATAI KÖZÜL

- A vízvagyon fenntartható használatának biztosításához szükséges vízügyi alaptevékenységek
- **Víziközművek**
- Mezőgazdasági vízszolgáltatás
- Mezőgazdaság, környezeti költségek, diffúz tápanyagterhelés
- Saját vízkivételek
- Duzzasztás energiatermelési célból
- Települési csapadékvíz gazdálkodás

KÖLTSÉGMEGTÉRÜLÉS A VÍZIKÖZMŰVEKNÉL

- MEKH végezte az elemzést
- Az irányelvnek megfelelő hosszútávú költségmegtérülés a legtöbb szolgáltatónál hiányzik.
- Alapellentmondás a megfizethetőség és a színvonalas víziközmű szolgáltatás (minden EU követelmény teljesítése között), különösen a szegényebb rétegeknél.
- A lakosság fele a jövedelmi korlát (3%) felett fizeti a víziközmű-szolgáltatások díját, alsó jövedelmi tizednél 8,4% a vízdíjak aránya jövedelmekhez. Sereghajtók vagyunk az OECD országok között.
- 2013-ban az országos átlagos pénzügyi megtérülési **ráta 86,3% volt** Az ivóvíz szolgáltatásnál **93%**, a szennyvízszolgáltatásnál **80%** a pénzügyi megtérülési ráta

JAVASLATOK A VÍZIKÖZMŰVEK TÉMAKÖRÉBEN

- Az alacsony költségmegtérülés okai:
 - Költségnövekedés a korszerűsítések, fejlesztések következtében
 - Különadók (közműadó, energia adó)
 - rezsicsökkentés
- A Vksztv jó elvek, ellentétes gyakorlat, bizonytan jövő
- A díjstruktúra és a díjtámogatási rendszer átalakítása (progresszív díjrendszer megfontolandó) egyszerre érvényesíteni a költségmegtérülés és a megfizethetőség követelményeit
- **A finanszírozás legkritikusabb kérdése az évtizedek alatt felhalmozódott rekonstrukciós igény, ennek forráshiánya**
- A díjak nem nyújthatnak elegendő fedezetet az elmaradt rekonstrukciók finanszírozására
- **Rekonstrukció finanszírozási stratégia elemei:**
 - jelenlegi forráselvonások megszüntetése (különösképpen a közműadó kivezetése);
 - a költségfedezés irányába mozduló díjrendelet minél hamarabb történő elfogadása;
 - hazai és EU támogatások igénybevétele;
 - kedvezményes hitelek biztosítása, mint a támogatás egy formája;
 - rekonstrukciók ütemezése (gördülő fejlesztési tervek).
- E kérdéskör megoldása döntően segítené a víziközmű szektor fenntartható pályára állítását.

KIEMELÉSEK AZ ELEMZÉS EREDMÉNYEI ÉS JAVASLATAI KÖZÜL

- A vízvagyon fenntartható használatának biztosításához szükséges vízügyi alaptevékenységek
- Víziközművek
- **Mezőgazdasági vízszolgáltatás**
- Mezőgazdaság, környezeti költségek, diffúz tápanyagterhelés
- Saját vízkivételek
- Duzzasztás energiatermelési célból
- Települési csapadékvíz gazdálkodás

MEZŐGAZDASÁG PÉNZÜGYI KÖLTSÉGMEGTÉRÜLÉS

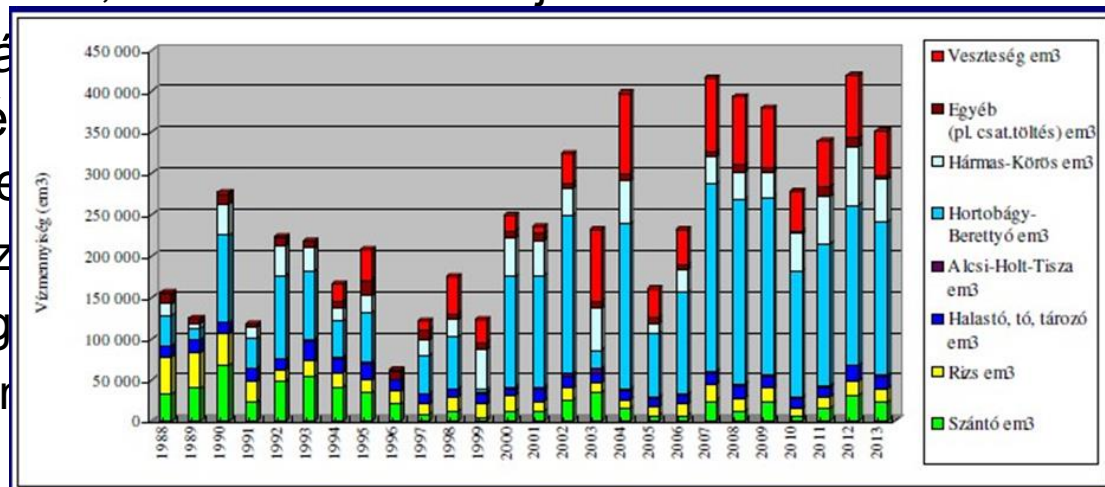
- A vizsgálat éve 2012-13, a 2014-es intézkedéseket összhangba kell hozni a VKI feltételekkel
- A mezőgazdasági vízszolgáltatás pénzügyi költségmegtérülési mutatója 2012-ben 78%, 2013-ban 115% volt.
 - A változást a szolgáltatás költségei között szereplő általános vízügyi igazgatási költségeknek az időjárás függvényében hullámzó nagysága okozza.
- A mg. nem fizet 2005-től VKJ-t és 2014-től már szolgáltatási díjat sem,
 - ellentétes a VKI-val és veszélyezteti az EU-s források felhasználhatóságát (Ex ante feltétel).
 - 1308/2015 (V.15) Kh felhatalmaz a rendezésre
- Minimális javaslat
 - a Mezőgazdasági vízdíjrendelet módosítása
 - A VKJ fizetés a díjrendszer átalakításnak keretében

JAVASLAT, VÍZDÍJRENDELET



- **A mezőgazdasági vízszolgáltatás árazása a jelenlegi 115/2014. (IV. 3.) Korm. Rendelet módosításával**

- 6. § (1) és (2) pontjának törlése.
 - A közérdekű vízhasználatokra eső finanszírozási hányadot a központi költségvetésnek kell állnia. (PI jó ökológiai állapot, természetvédelmi vízpótlás)
 - Nevesített állami finanszírozás, ha használói hozzájárulás is történik
- Öntözés átmeneti támogatás, infrastruktúra tőke-költségének költségvetési többlet fedezése
 - Strukturális problémák kezelése
 - A készlet kihasználtság egyenlősítése
 - Az öntözési beruházások támogatása



AZ ÖNTÖZÉSI DÍJ MEGFIZETHETŐSÉGE VKJ NÉLKÜL

- A vízszolgáltatás ára 1-3 Ft/m³-tól 20-25Ft/m³-ig
- Átlagosan 5-7 Ft/m³ díj, 2-7 ezer Ft/hektár a díj
- Az öntözőberendezések üzemeltetési költsége átlagosan 80-120 ezer Ft/hektár
- Az öntözési díj az öntözés teljes költségének 2-8%-a
- Az öntözés gazdaságossága függ
 - az üzem méretétől,
 - a terménytől,
 - az alkalmazott technológiától és
 - leginkább a termőhelyi adottságoktól
- **Az öntözés költségének legjelentősebb része az öntözési infrastruktúra tőkeköltségének a kitermelése, és az intenzív művelésből fakadó magasabb anyag és energia költségek, ezek között összességében nem képvisel jelentős arányt a vízszolgáltatás költsége.**
- Alapadatok: Vízhasználat és öntözésfejlesztés a magyar mezőgazdaságban Agrárgazdasági Kutató Intézet 2011

A FELSZÍNI VÍZPÓTLÁS SOKRÉTŰBBÉ TÉTELE



- A lekötés jelenleg az időszaki minimum készlet alapján történik.
- **Javaslat: A Lekötési időszak kettéosztása**
 - Nyári, vízhiányos időszak elkülönítetten,
 - Készlettel bővebben ellátott időszakban magasabb lekötési lehetőség
 - **Kedvezményes hozzáférés lehetőségének kiterjesztése** a belvízvédekezési időszakon túl is, **ha a szolgáltatónál többletköltséggel nem járó vízkivételre van lehetőség** és a tápláló vízfolyásban van szabad készlet
- **Lekötési jogosultság forgalmazhatósága egy vízpótló rendszeren és egy lekötési időszakon belül**, a már lekötéssel rendelkezők között (hatósági jóváírással)
 - Koordinálható a Digitális Vízikönyv és a VIZEK KÖFOP javaslattal

KIEMELÉSEK AZ ELEMZÉS EREDMÉNYEI ÉS JAVASLATAI KÖZÜL

- A vízvagyon fenntartható használatának biztosításához szükséges vízügyi alaptevékenységek
- Víziközművek
- Mezőgazdasági vízszolgáltatás
- Mezőgazdaság, környezeti költségek, diffúz tápanyagterhelés
- Saját vízkivételek
- Duzzasztás energiatermelési célból
- Települési csapadékvíz gazdálkodás

MEZŐGAZDASÁG, KÖRNYEZETI KÖLTSÉGEK (DIFFÚZ SZENNYEZÉSEK)

- **A tápanyagbevitel csökkenésével a felszíni vizek terhelését tekintve érdemi (a vízminőség számszerűsíthető javulását eredményező) hatás nem volt elérhető**
- Művelési ág/mód változtatást célzó önkéntes ÚMVP intézkedések hatása mérsékelt volt
- Ez összes P terhelés változásban csupán 1-6 %-ot jelent,
- Kevés a támogatásba bevitt terület
- a megvalósult támogatások többnyire nem olyan területekre koncentrálódtak, ahol azok hatékonyak lennének. Pl. az erózió védelmi célprogram támogatását fokozottan erózió érzékeny területen egyáltalán nem vették igénybe.
- A területi megoszlást tekintve a célprogramokba bevont területek 23%-ának nem volt számszerűsíthető hatása a terhelés csökkentésre. Mérsékelt hatást nagyjából a támogatást kapott területek 55%-a ér el, míg jelentős hatást az összes terület 19%-a ér el.

JAVASLATOK: A KÖRNYEZETI KÖLTSÉG MEGTÉRÜLÉSE ÉRDEKÉSBEN

Felügyelet,
Szabályozás,
Igazgatás

Infrastruktúra
fenntartás

Vízkezelés-
gazdálkodás

Vízvédelmi zónák,
puffer területek

- **Cél: a transzport folyamatok korlátozása**
 - Nem a felhasznált mennyiségek korlátozása, hanem a vizekbe jutásuk megakadályozása
 - Alternatív eszközt a műtrágya termékdíj nem a problémát célozza és alkalmazkodással sem lehet mentesülni alóla
- **Diffúz terhelés felelősségének egyértelműsítése a szennyező fizet elv alapján**
 - Vízterhelési díj a meg nem gátolt diffúz terhelés esetén
 - Mentesség Ökológiai fókuszterületek és vízfolyásmenti vízvédelmi zónák megfelelő kialakítása esetén
 - Vízvédelmi célú területlehatárolás hatósági költségeinek elengedése
- **Belvíz elvezetés - differenciált árképzés az átlagköltség alapú helyett**
 - A területhasználó által kontrollálható vízbevezetés törvényi kötelezettségének beemelése az árképzésbe
 - A korlátozott igénybevétel vagy az igénybe nem vétel lehetőségének biztosítása
- Az Vidékfejlesztési programokba a vízvédelemre fókuszáló feltételrendszer beépítése

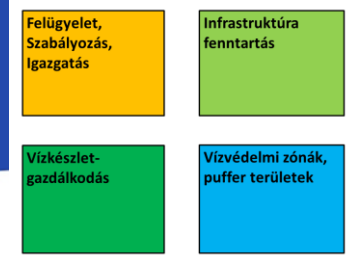
KIEMELÉSEK AZ ELEMZÉS EREDMÉNYEI ÉS JAVASLATAI KÖZÜL

- A vízvagyon fenntartható használatának biztosításához szükséges vízügyi alaptevékenységek
- Víziközművek
- Mezőgazdasági vízszolgáltatás
- Mezőgazdaság, környezeti költségek, diffúz tápanyagterhelés
- Saját vízkivételek
- Duzzasztás energiatermelési célból
- Települési csapadékvíz gazdálkodás

SAJÁT VÍZKIVÉTELEK – ELEMZÉSI EREDMÉNYEK

- A saját vízkivétel után vízkészlet járulékot kell fizetni, ez a pénzügyi és internalizált környezeti költségek számított fedezete. Ez az állam által nyújtott vízi alaptevékenység.
- Mivel az államnak a saját vízkivételek esetén csak felügyeleti és igazgatási költségei merülnek fel a járulék bevételekkel szemben így a költségek fedezete 2012-ben és 2013-ban is 6 szoros szintet mutat.
- A vízkészletjárulék önmagában nem nyújt megfelelő ösztönzést a takarékosabb vízfelhasználásra.
- Túlhasznált készletek esetén nincs hatásos megoldás a használók között a hatékony készlet allokáció kialakítására. Azaz a készletköltségek azonosítása megoldott, de a megszüntetése problémás .

SAJÁT VÍZKIVÉTELEK - JAVASLATOK



- A korlátossá váló víztestekre komplett szabályozói programcsomag előkészítését javasoljuk, melynek minimális részei:
 - A VKJ a nem korlátos készletek használatát / elosztását szabályozná.
 - Választható utak szabályozási utak / víztest platform lehetősége
 - Kötelező arányos csökkentés és a „best practice”-ek hozzáadott értékén alapuló pódíj. Ez nem egy jó megoldás, nem hatékony, konfliktusos és drága, de ösztönöz a másik megoldás választására. Esetleg ideiglenesen, átmeneti jelleggel.
 - A problémás víztest készlethasználói számára létrehozandó készletallokációs intézményrendszer
 - A hatékony allokáció víztestre szabott platformjának mechanizmusa:
 - Túlhasználat mértékét meghaladó arányos lekötési jog csökkentés
 - Lekötési jogosultságok 5%-nak periódikus aukcióra bocsátása
 - Lekötési jogosultságok használók közötti forgalmazhatósága, bejelentés kötelezettség mellett

KIEMELÉSEK AZ ELEMZÉS EREDMÉNYEI ÉS JAVASLATAI KÖZÜL

- A vízvagyon fenntartható használatának biztosításához szükséges vízügyi alaptevékenységek
- Víziközművek
- Mezőgazdasági vízszolgáltatás
- Mezőgazdaság, környezeti költségek, diffúz tápanyagterhelés
- Saját vízkivételek
- **Duzzasztás energiatermelési célból**
- Települési csapadékvíz gazdálkodás

KÖLTSÉGMEGTÉRÜLÉS A DUZZASZTÁSRA ENERGETIKAI CÉLBÓL

- Jogszályi alap a vízgazdálkodási törvény a közérdek mértékét meghaladó vízimunka, vízilétesítmény építése többletköltségeit az igénylők kötelesek megtéríteni. Ez a lehetőség vonatkozik a duzzasztásra, vízienergia-termelésre, a hajózási út fenntartására, általában a mederfenntartásra, egyéb vízgazdálkodási tevékenységre
- Az energiatermelési célú duzzasztások közvetlen közösségi ráfordításait meghaladják a termelőktől származó bevétele.
- A pénzügyi költségmegtérülés aránya 2012-ben 132%, 2013-ban 110% volt.
- Probléma, nincs egységes szabályozás, gyakorlat. A VIZIG-ek érdekérvényesítő képessége alacsony, eltérő gyakorlat
- Javaslat: A Vgtv-ben megfogalmazott lehetőségek kihasználására részletes szabályozás, nyilvántartás

KIEMELÉSEK AZ ELEMZÉS EREDMÉNYEI ÉS JAVASLATAI KÖZÜL

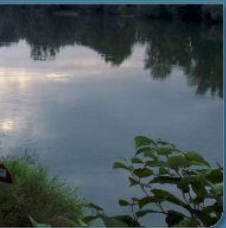
- A vízvagyon fenntartható használatának biztosításához szükséges vízügyi alaptevékenységek
- Víziközművek
- Mezőgazdasági vízszolgáltatás
- Mezőgazdaság, környezeti költségek, diffúz tápanyagterhelés
- Saját vízkivételek
- Duzzasztás energiatermelési célból
- **Települési csapadékvíz gazdálkodás**

A TELEPÜLÉSI VÍZGAZDÁLKODÁS KULCSKÉRDÉSEI

- A csapadékvíz-elvezetés, egyedi szennyvíz, egyedi vízellátás gazdátlan, finanszírozhatatlan, pénzügyileg értékelhetetlen, szervezetenként és jogilag is rendezetlen
- **A települési csapadékvíz-gazdálkodás kötelező önkormányzati feladattá és közszolgáltatássá minősítése**
- Lehet a víziközmű szolgáltatás része, de számviteli szétválasztással, önálló pénzügyi nyilvántartásokkal.
- A díjbevételek fedezetet kell, hogy nyújtsanak a csapadékvíz gyűjtés és kezelés költségeire. Díjfizetési kedvezmény vagy mentesség járjon abban az esetben, ha a tulajdonos megfelelő vízvisszatartási, beszivárogtatási megoldást alkalmaz.
- **Javasolt az egyedi, decentralizált szennyvízkezelési megoldások kötelező közszolgáltatássá minősítése**

FELADATOK PRIORITÁSA

- Ex-ante feltételek teljesítéséhez szükséges jogszabályok
 - Mezőgazdasági vízszolgáltatás árazása
 - VKJ díjszámítás átalakítása
 - A diffúz terhelést okozó magatartásokra valós hatást gyakorló gazdasági intézkedések
 - A készlethiányos helyzetek esetén kezelésének feltételes ütemterve
 - Szükséges, de nincsenek még meg az alapjai
 - Használó együttműködés esetén víztest szintű platformok elindításának jogszabályi lehetősége
 - A koncepció alapján pilotok kijelölése
 - A már lehatárolt közérdeken felüli használatok egységesített árképzése
- A pénzügyi költségmegtérülés és a környezeti költségmegtérüléshez szükséges kiindulófeltétel
 - A közérdek körébe tartozó, az állam által nyújtott funkciók lehatárolása
 - Elsősorban a vízpótló és a vízelvezető rendszerek esetében
 - pro forma nem kötelező, de a hiánya miatt állandó probléma lesz a VKI által elvárt eszközök alkalmazása
 - Elsősorban a hazai vízgazdálkodási céljainkhoz fontos
- A monitoring és informatikai rendszerek működéséhez kötendő megvalósítás
 - Az információs feltételek megteremtése
 - Az információs bázis működésbe lépésével összehangoltan elindítható pilot programok
 - Pilotprogramok értékelése és jogszabályi felülvizsgálatok



KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!



SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

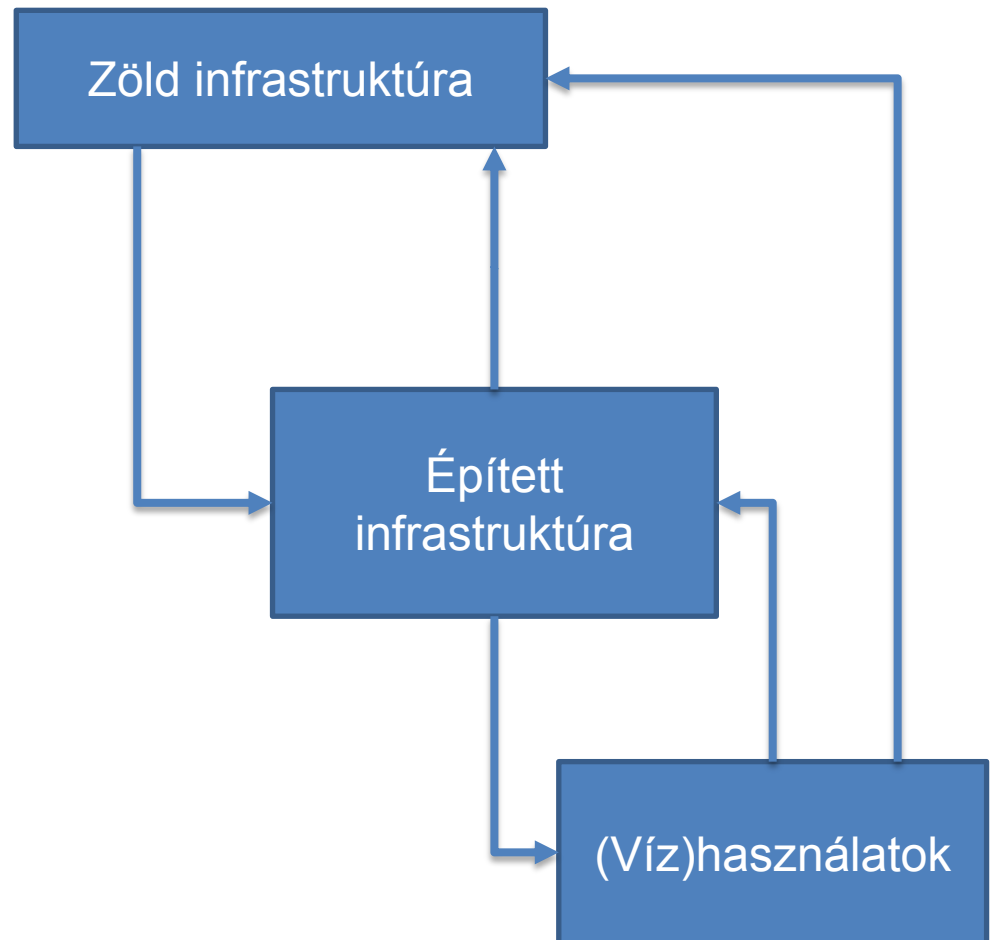
Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

A VÍZGAZDÁLKODÁS VGT SZEMLÉLETŰ ÖSSZEFÜGGÉS RENDSZERE

- A megújuló természeti folyamatokból az épített infrastruktúra formál erőforrást / hasznosítható készletet
- A vízvagyon használatának lehetőségét: a zöld és az épített infrastruktúra együttese adja
 - Zöld infrastruktúra: A vízgyűjtő területhasználati arányai, mintázata és célszerű kisléptékű vízvisszatartó megoldások együttese
- Az épített infrastruktúra működtetésének sikeressége függ:
 - Az infrastruktúra állapotától
 - Az infrastruktúra-kapacitások és az igények megfeleltetésének képességétől
 - Az infrastruktúra kitétségtől
- Az optimális működtetés kétirányú szabályozási képességet igényel
 - Használói igények befolyásolása
 - Az épített infrastruktúra kitétségtől befolyásoló területi folyamatok (a zöld infrastruktúra által nyerhető hatások)



A VKI-BAN FOGLALT FELHATALMAZÁSOK / LEHETŐSÉGEK

- **Épített infrastruktúra – Vízhatalmazatok**
 - Fenntartás finanszírozása,
 - Kapacitás szabályozó árazás
- **Zöld infrastruktúra – Épített infrastruktúra**
 - Infrastruktúra megőrzés / módosítás - Erősen módosított besorolás szabályozása
 - Felhatalmazás a diffúz terhelések csökkentésére – lefolyás, beszivárgás kontroll
- **Zöld infrastruktúra – Vízhatalmazók**
 - Közvetve: Infrastruktúra kapacitás szabályozó árazása
 - Különböző EU-s támogatások (KAP, KEHOP, LIFE)
- **Zöld infrastruktúra hatása a lefolyásra**
 - Hely a hidromorfológiai javítások számára
 - ÁKK kapcsolódás

