

# Vízgyűjtő gazdálkodási tervek készítése

(KEOP 2.5.0.a projekt)

Víz Keretirányelv (2000/60/EK) 2000-ben lépett hatályba az EU tagországaiban. Az Európai Unióhoz való csatlakozásunk óta Magyarországra nézve is kötelező az ebben előírt feladatok végrehajtása.

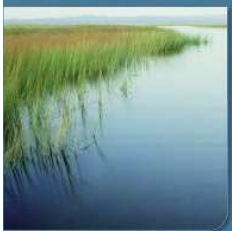
**A Víz Keretirányelv célja, hogy 2015-re a felszíni (folyók, patakok, tavak) és felszín alatti víztestek „jó állapotba” kerüljenek. A keretirányelv szerint a „jó állapot” nemcsak a víz tisztaságát jelenti, hanem a vízhez kötődő élőhelyek minél zavartalanabb állapotát, illetve a megfelelő vízmennyiséget is (1127/2010 Korm. határozat).**

**Jó állapot:** A vizek VKI szerinti jó állapota egyrészt az emberi egészség, másrészt az ökoszisztémák állapotából indul ki. Akkor tekinthetők a vizek jó állapotúnak, ha az ivóvízellátásra, vagy egyéb használatokra (rekreáció, öntözés) használt vizek minősége megfelel a használat által szabott követelményeknek, illetve a vizektől függő természetes élőhelyek működését nem zavarják az ember által okozott változások. Vízfolyások és állóvizek esetén a jó ökológiai és kémiai (vízminőségi) állapot, felszín alatti vizeknél a jó kémiai és mennyiségi állapot elérése a cél 2015-ig. Ettől az általános környezeti célkitűzéstől csak részletes társadalmi és gazdasági elemzések alapján lehet eltérni. A határidő indokolt esetben 2021-re vagy 2027-re kitolható, vagy esetleg enyhébb célkitűzések tehetők.



# Vízgyűjtő gazdálkodási tervek készítése (2008-2010)

- 1 Nemzeti VGT
- 4 db részvízgyűjtő VGT (Duna, Tisza, Dráva, Balaton)
- 42 db tervezési alegységi VGT
- 1 környezeti vizsgálat (SKV)
- Társadalmi vita



# Tervezési feladatok

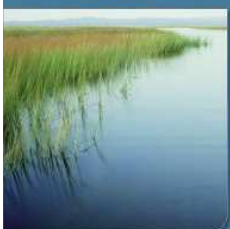
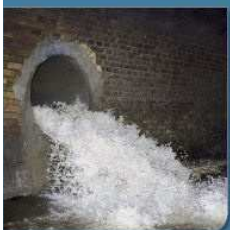
- Védett területek számbavétele
- Monitoring hálózatok eredményei (Felszíni és felszín alatti vizek állapotfelmérése (Ökológiai, mennyiségi, kémiai/biológiai))
- Élőhelyek felérése (Élőhely- és Madárvédelmi Irányelv, NATURA 2000 vizes területek, Halas Vizek Irányelv))
- Környezeti célkitűzések számbavétele
- Érzékeny területek felmérése (Települési Szennyvíz Irányelv, Nitrát Irányelv)
- Vízhatalások felmérése, gazdasági elemzése
- Környezeti célkitűzések intézkedési programja
- Közvélemény tájékoztatása
- Elérhetőség : [www.vizeink.hu](http://www.vizeink.hu), [www.euvki.hu](http://www.euvki.hu)

# 1-9. Közép-Duna vízgyűjtő alegység

Vízfolyások, állóvizek és felszín alatti vizek  
állapotának javítása



VÁRADI Tamás  
WEPROT Kft.





# 1-9. jelű, Közép-Duna vízgyűjtő alegység vizei

(jelentősebb felszíni és felszín alatti víztestek)

## Főbb vízfolyások:

- Török-patak
- Ördög-árok
- Rákos-, Szilas-patak
- Váli-víz, Dera-patak, Benta\_patak

## Állóvizek:

Uralkodóan mesterséges tározók, kavicsbánya-tavak

## Felszín alatti víztestek:

- Budai-források vízgyűjtője (karszt)
- Budapest környéki termálkarszt
- Szentendrei sziget (kavicsterasz)



# Jelentős problémák

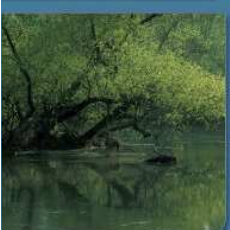
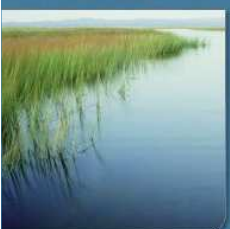
## Vízfolyások

### Vízfolyások és állóvizek szabályozottsága

- Hosszirányú szabályozottság (árvízvédelem)
- Zonáció hiánya

### Tápanyag és szervesanyag terhelés

- Kommunális – tisztított - szennyvíz (Budapest)
- Kommunális hulladéklerakók,
- Diffúz mezőgazdasági terhelés (240/2000 Korm.r. a tápanyag és nitrátérzékeny területekről)
- Ipari termelés, kibocsátás hatásai



# Jelentős problémák

## Felszín alatti vizek

### Mennyiségi problémák

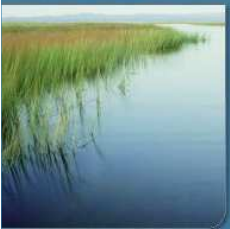
- Túltermelés (karszt víztestek)
- FAVÖKO vízigény

### Táp- és szervesanyag terhelés

- Diffúz szennyezés mezőgazdasági területről

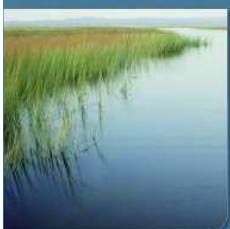
### Egyéb szennyezések

- Kommunális hulladéklerakók hatásai
- Ipari üzemek





# Erősen módosított és mesterséges víztestek



Víztestek	Módosítottság/létrehozás oka
1) erősen módosított	
Budapest területén keresztülhaladó patakok (Rákos, Szilas, Hosszúréti, Ördög-árok)	Zárt csatorna, burkolt meder, tározók
2) bizonytalan	
Bükkös-patak	
3) mesterséges víztestek	
Bányatavak (Omszki-tó), Adonyi-főcsatorna)	

# A vizek állapota jelenleg

## Vízfolyások - összesen 38 db

Az ökológiai állapot integrált minősítése szerint 1/3 nem jó állapotú, 2/3 nem dönthető el adathiány miatt

## Erősen módosított és mesterséges víztestek –

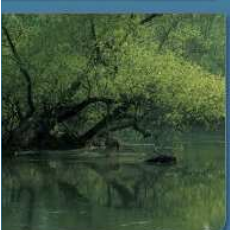
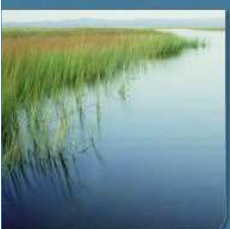
Adathiány miatt nem dönthető el

## Felszín alatti vizek – összesen 14 jelentős

Minőségi és mennyiségi alapú osztályozás

Uralkodóan jó állapotúak, de a karszt- termálkarszt esetén a túltermelés, a sekély porózus víztestek esetén a minőségi problémák jelei mutatkoznak

FAVÖKO – Felszín alatti vizektől függő ökoszisztémák



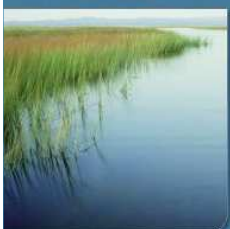
# Felszín alatti víztestek állapotának értékelése

- A **süllyedési teszt** azt ellenőrzi, hogy a vízkivételek környezetében nem süllyed-e tartósan a vízszint, vagyis a vízkivétel nem-haladja-e meg az utánpótlódó vízmennyiséget.
- A **vízmérleg tesztnek** nevezett módszer azt ellenőrzi, hogy a közvetlen vízkivételek (kutakkal) és a közvetett vízelvonások (vízfolyások mesterséges megcsapoló hatása, bányatavak párolgása) nem ellentétesek-e a terület tájökölógiai céljaival. Ilyen módon azok a víztestek válogathatók ki, ahol a vízkivételek hatására kialakuló vízháztartási viszonyok nem biztosítják a felszín alatti vizektől függő ökoszisztémák vízigényét.
- A felszín alatti vizektől függő ökoszisztémákra vonatkozó teszt azt ellenőrzi, hogy vannak-e a víztesten belül olyan jelentős, károsodott ökoszisztémák, amelyek károsodását a felszín alatti vízhasználatok (kutak, megcsapolás) okozzák.
- Az ún. **intruziós teszt** pedig azt ellenőrzi, hogy a felszín alatti vízhasználatok nem indítanak-e el káros vízminőségi változásokat.



# Célkitűzések és mentességek

	Jó állapot/ potenciál elérése			Enyhébb célkitűzés (javaslat) (%)
	2015-ig (%)	2021-ig (%)	2027-ig vagy később (%)	
<u>Vízfolyások és állóvizek:</u>	32	28	4	
Természetes				13
Erősen Módosított		27	73	
Mesterséges állóvíz		100		
Mesterséges vízfolyás		50	50	
<u>Felszín alatti Vizek</u> 14 (20)	43	21 (Mennyiségi állapot)	36 (Minőségi állapot)	



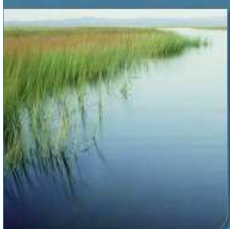
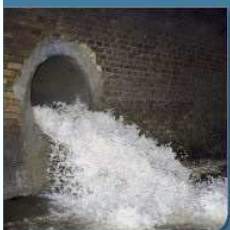
# 2015 utáni határidők és enyhébb célkitűzések okai

## Időbeni mentességek főbb okai:

- Az *időbeni derogáció* : szükséges ökológiai helyreállási idő hossza, műszaki természetű gyakorlati vagy jogszabályi kényszerek meggátolják az intézkedés korábbi határidőre történő megvalósítását.
- a legfontosabb ok általában gazdasági jellegű: az intézkedés korábbi határidőre történő foganatosítása aránytalanul magas terheket jelent (megfizethetetlen) a gazdaság, a társadalom bizonyos szereplői, a nemzetgazdaság számára.

## Enyhébb célkitűzések főbb okai:

- A jó állapotnál kevésbé szigorú célkitűzések (de nem romolhat)
  - - műszaki megoldás hiánya
  - - költségek



# Főbb intézkedések csoportosítása

Intézkedések tervezési alapjai : ökológiai, gazdasági, társadalmi feltételek

Az intézkedések megvalósíthatóságát biztosító intézményi, szabályozási és finanszírozási háttér biztosítása

## 1. Tápanyag- és szervesanyag terhelések csökkentése

Agrár-környezetvédelmi intézkedések

Csatornázás és szennyvíz- szennyvíziszap elhelyezés

Kommunális hulladékkezelés

## 2. Egyéb szennyezésekkel kapcsolatos problémák megoldása

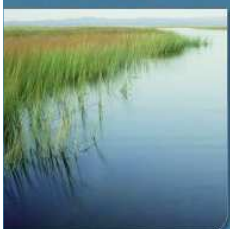
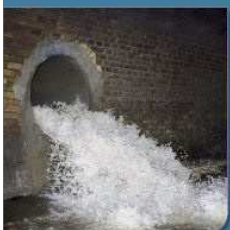
Ipari szennyvízkibocsátásokból származó terhelések csökkentése

## 3. Vízfolyások és állóvizek szabályozottságának csökkentése

Vízfolyások és állóvizek hidromorfológiai állapotát javító intézkedések

Árterületek helyreállítása

A földhasználati viszonyok átalakítása és fenntartásának biztosítása állóvizek és vízfolyások mentén



# Főbb intézkedések csoportosítása

## 4. Fenntartható vízhasználatok, a vizek mennyiségi állapotának javítása

A fenntartható felszín alatti vízhasználatok megvalósítása alapvetően szabályozás jellegű (termásvíz-visszasajtolás, engedély nélküli vízkivételek visszaszorítása, víztakarékosság elve, felszíni vízfolyásoknál mederben hagyandó vízhozam)

## 5. Megfelelő ivóvízminőséget biztosító intézkedések

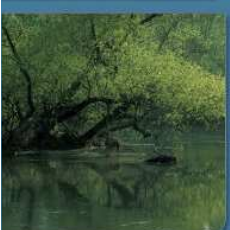
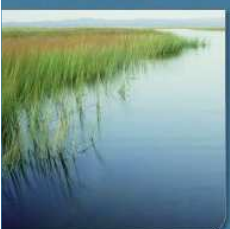
Ivóvízminőség-javító program végrehajtása (2001-2013)

Ivóvízbázisok biztonságba helyezése és biztonságban tartása (123/1997 Korm.r.)

## 6. Védett területekre vonatkozó egyedi intézkedések

A Natura 2000 fenntartási tervek készítésére, készítőjére és tartalmára vonatkozó

A Natura 2000 területekre vonatkozóan fenntartási tervek kidolgozása



# Tápanyag- és szervesanyag terhelések csökkentése

## Vízfolyások és állóvizek rehabilitációja

Területi agrárintézkedések

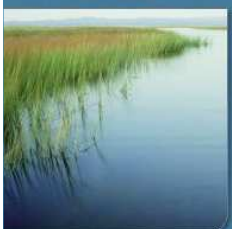
**Megvalósító/költségviselő : gazdálkodók**

## Csatornázás és szennyvízelhelyezés (KEOP, ROP pályázatok)

Nemzeti Szennyvíz program (> 2000 LE)

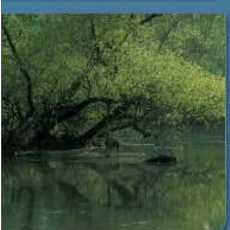
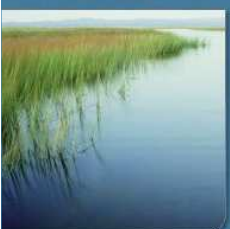
Egyedi Szennyvízkezelési Nemzeti Program (< 2000 LE)

**Megvalósító/költségviselő : önkormányzat/lakosság**





# Egyéb szennyezésekkel kapcsolatos problémák megoldása



## Ipari szennyvízkibocsátásokból származó terhelések csökkentése

Üzemi kárelhárítási tervek készítése

Szennyezőanyag kibocsátás környezetvédelmi felülvizsgálata

**Megvalósító/költségviselő : Tevékenységet végzők**

## Utak, vasutak csapadékvíz-elvezetése

Az intézkedések célja a közlekedési út felületéről a csapadékvízzel lemosódó TPH, PAH és nehézfémek (Pb, Cu, Zn, Cd, Ni, Cr) megfelelő összegyűjtése és kezelése

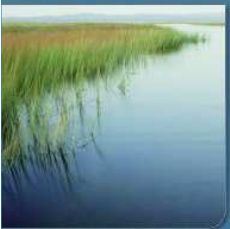
**Megvalósító/költségviselő : Utak/vasutak kezelője**

# Vízfolyások és állóvizek szabályozottságának csökkentése

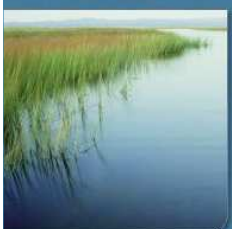
## Kis és közepes vízfolyások rehabilitációja

- Árterületek helyreállítása
- A földhasználati viszonyok átalakítása és fenntartásának biztosítása állóvizek és vízfolyások mentén
- Mederrehabilitáció dombvidéki kis- és közepes vízfolyásokon
- Települési, ill. üdülőterületi mederszakaszok rehabilitációja
- Állóvizek és vízfolyások medrének fenntartása

**Megvalósító/költségviselő : Vízfolyások kezelője**



# Vízfolyások és állóvizek szabályozottságának csökkentése



## Állóvizek parti sávjának és medrének rehabilitációja

A földhasználati viszonyok átalakítása és fenntartásának biztosítása állóvizek és vízfolyások mentén

Partmenti védősáv (erdősáv) kialakítása

**Megvalósító/költségviselő : Állóvíz kezelője, tulajdonosa (ROP, KEOP)**

# Fenntartható vízhasználatok, a vizek mennyiségi állapotának javítása

## A felszín alatti vizek fenntartható használata

Ipari és közüzemi, illetve lakossági vízhasználatoknál megfelelő támogatások segítségével és/vagy pénzügyi ösztökélő eszközök alkalmazásával víztakarékos technológiák bevezetése

Engedély nélküli vízhasználatok visszaszorítása

**Megvalósító/költségviselő : Vízhasználók**

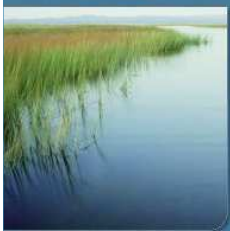
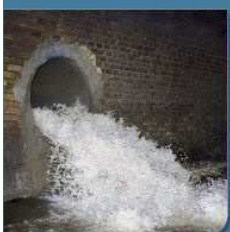
## Felszíni vizek fenntartható használata

Mederben hagyandó vízmennyiség biztosítása

Engedély nélküli vízhasználatok visszaszorítása

A természetes élőhelyek fenntartása és visszaállítása

**Megvalósító/költségviselő : Vízhasználók**



# Megfelelő ivóvízminőséget biztosító intézkedések

## 1. Ivóvízminőség-javító program

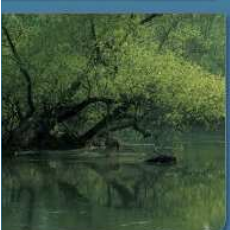
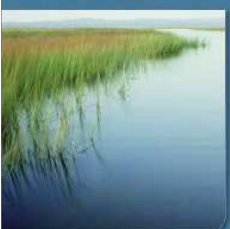
„2013-ig az egész ország közüzemi vízellátásában felszámoljuk az egészséget befolyásoló valamennyi ivóvízminőségi problémát”

A végrehajtás során a költség-hatékony és a készletek mennyiségi védelmét biztosító megoldások ösztönzése szükséges

**Megvalósító/költségviselő : Önkormányzatok állami támogatással**

## 2. Ivóvízbázisok biztonságba helyezése és biztonságban tartása

123/1997 Korm.rendelet



# Védett területekre vonatkozó egyedi intézkedések

## Védett természeti területek speciális védelme

Különleges Madárvédelmi Területek

Különleges Természetmegőrzési Területek (élőhely védelem)

Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület

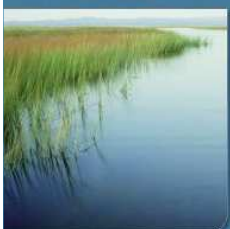
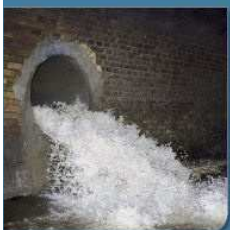
NATURA 2000 fenntartási tervek készítése

RAMSARI egyezmény – (1979)-1979

Ökológiai hálózat – „zöld” folyosók

Fajmegőrzési tervek

**Megvalósító/költségviselő : Terület tulajdonosa, kezelője állami támogatással**



# Átfogó, országos intézkedések

- **Akörnyezeti hatásvizsgálati** eljárásban a vízgyűjtő-gazdálkodási terv szempontok érvényesítésének biztosítása
- Hatósági munka fejlesztése.
- A környezet-, természet- és vízügyi jogszabályok összehangolása (átfedések, ellentmondások, hiányosságok felmérése, jogszabályok módosítása, szükséges végrehajtási rendeletek vagy ajánlások kidolgozása)
- A tájékoztatás és nyilvánosság biztosítása
- Monitoring és informatikai rendszerek fejlesztése (KEOP források).
- A költségmegtérülés és a „szennyező fizet” elvének érvényesítése  
A cél az, hogy a vízzel kapcsolatos árpolitika a készletek hatékony használatára ösztönözzön
- Biztosítani kell az összes érdekelt fél bevonását a vízgyűjtő gazdálkodási tervek elkészítésébe, felülvizsgálatába és korszerűsítésébe, teljesítésébe

