

# A VÍZGYŰJTŐ-GAZDÁLKODÁSI TERV FELÜLVIZSGÁLATA TERÜLETI FÓRUM

## Felszín alatti vizek a 2. Vízgyűjtő-gazdálkodási Tervben Intézkedések

Mészárosné Bunász Nikoletta  
Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság



**SZÉCHENYI** 2020



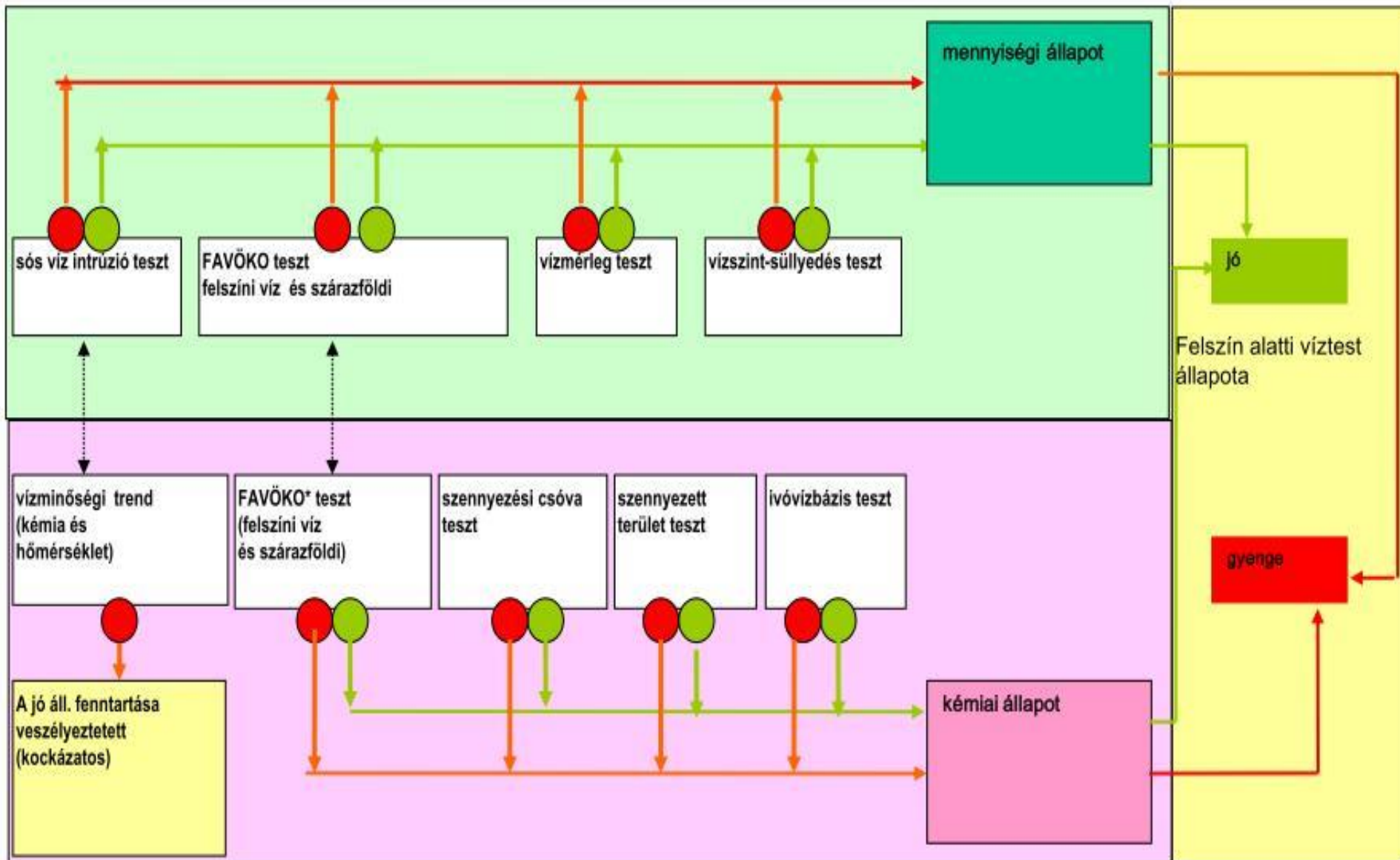
MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Kohéziós Alap

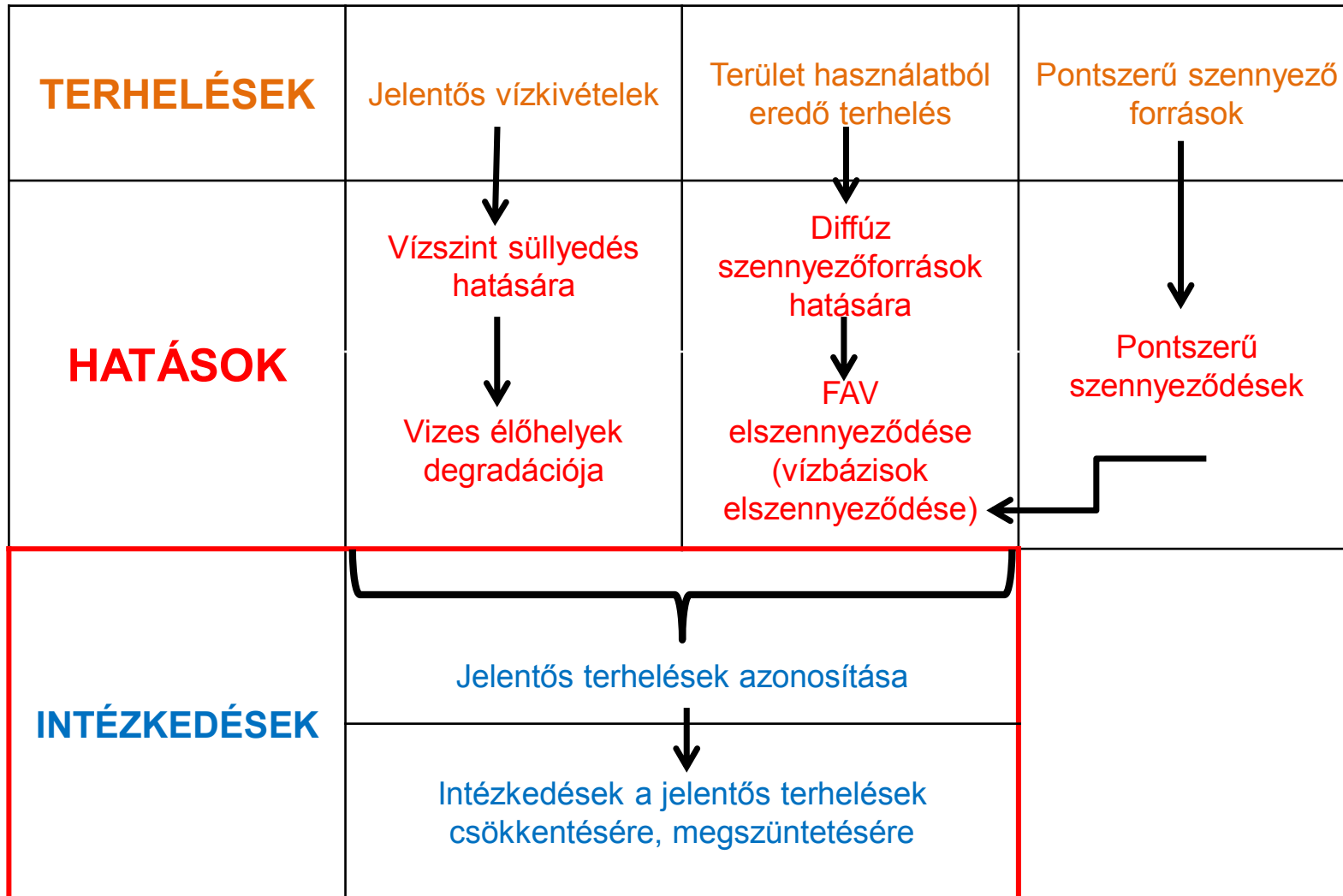


**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

# A FELSZÍN ALATTI VIZEK ÁLLAPOTÉRTÉKELÉSI MÓDSZERE



# FELSZÍN ALATTI VIZEKET ÉRINTŐ JELENTŐS TERHELÉSEK, HATÁSUK ÉS INTÉZKEDÉSEK (DPSIR)



# FELSZÍN ALATTI VÍZTEST MENNYISÉGI ÁLLAPOTÁT BEFOLYÁSOLÓ TERHELÉSEK

## Sekély porózus víztestek:

- nagymértékű vízkitermelés öntözési célra
- engedély nélküli kutak víztermelése
- szakszerűtlenül kiképzett kutak

## Porózus víztestek:

- nagymértékű ivóvíztermelés
- nagymértékű ipari és esetenként mezőgazdasági célú vízkitermelés
- engedély nélküli víztermelés

## Porózus termál víztestek:

- fürdő és energetikai célú termálvíz felhasználás

# Intézkedések a VGT1-ben

## IP11: AZ IVÓVÍZELLÁTÁS MINŐSÉGÉT ÉS BIZTONSÁGÁT JAVÍTÓ INTÉZKEDÉSEK

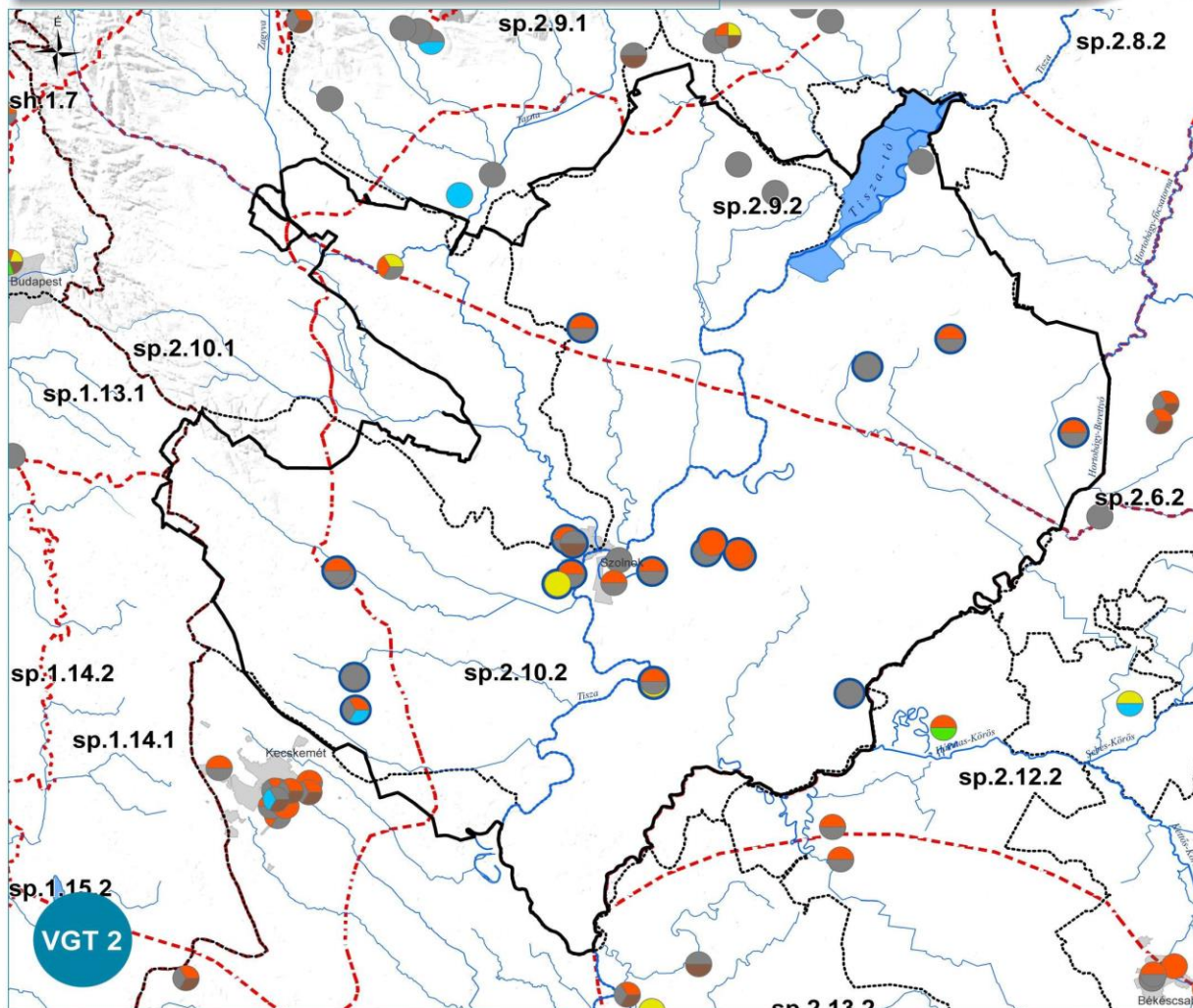
- **IV1:** Vízkezelési technológia módosítása vagy áttérés másik vízbázisra az ivóvízminőség biztosítása érdekében **(Ivóvízminőség-javító Program)**
- **IV2:** Ivóvízbázisok biztonságba helyezése és biztonságban tartása
- **IV3:** Alternatív ivóvízbázisokra történő átállás készlethiány miatt
- **IV4:** Ivóvíz-biztonsági terv készítése és a tervben meghatározott biztonsági intézkedések megvalósítása

## IP12: FENNTARTHATÓ VÍZHASZNÁLATOK MEGVALÓSÍTÁSA

- **FE1:** Vízhasználatok módosítása
- **FE2:** Ökológiai és vízminőség-védelmi célú vízkormányzás, átvezetések, gravitációs kapcsolatok helyreállítása
- **FE3:** Engedély nélküli vízkivételek engedélyezési eljárásainak megindítása, szükség esetén a vízkivétel megszüntetése
- **FE4:** Energetikai célra hasznosított vizek visszasajtolása, visszasajtolási technológia fejlesztése

## IP13: SZENNYEZETT TERÜLETEK ÉS HAVÁRIÁK VESZÉLYESSÉGÉT CSÖKKENTŐ INTÉZKEDÉSEK (FELSZÍNI ÉS FELSZÍN ALATTI VIZEKRE VONATKOZÓAN)

- **KÁ1:** A vizek állapotát veszélyeztető szennyezett területek kármentesítése **(Kármentesítési Program)**
- **KÁ2:** Kárelhárítási tervek kidolgozása és megvalósítása
- **KÁ3:** A felszín alatti vizekbe történő közvetlen szennyezőanyag-bevezetések megszüntetése, a közvetett bevezetések módosítása
- **KÁ4:** Szakszerű kútkiképzés, kútrekonstrukció
- **KÁ5:** Utak-vasutak vízvezető rendszerének korszerűsítése



**Jelmagyarázat**

- nagyobb vízfolyás víztestek
- nagyobb állóvíz víztestek
- - - felszín alatti víztesthatár

**Szennyezett területek**

- Toxikus fémek és elemek
- Illékony szerves oldószerek
- Szénhidrogének
- Só- oxigén- és tápanyagháztartás
- Növényvédőszer
- Egyéb

○ vízbasis védőterületet érint



# MEGVALÓSULT INTÉZKEDÉSEK - KÁRMENTESÍTÉS

**IP13: SZENNYEZETT TERÜLETEK ÉS HAVÁRIÁK VESZÉLYESSÉGÉT CSÖKKENTŐ INTÉZKEDÉSEK (FELSZÍNI ÉS FELSZÍN ALATTI VIZEKRE VONATKOZÓAN)**

**KÁ1: A vizek állapotát veszélyeztető szennyezett területek kármentesítése (Kármentesítési Program)**

Víztest kódja	Víztest neve	Terhelés	Terhelés típusa	Hatás	Javító projekt száma
sp.2.10.2	Duna-Tisza köze- Közép-Tisza-völgy	Szolnok CH szennyezés laktanyában	10. Múltbéli szennyezés	Kémiai szennyezés	KEOP-2.4.0/2F/09- 2010-0004
sp.2.9.2	Jászság,Nagykunság	Kunmadaras CH szennyezés repülőtéren	10. Múltbéli szennyezés	Kémiai szennyezés	OKKP 001
sp.2.10.2	Duna-Tisza köze- Közép-Tisza-völgy	Szolnok CH szennyezés dízelmozdony javító üzemben	10. Múltbéli szennyezés	Kémiai szennyezés	OKKP 002
sp.2.10.2	Duna-Tisza köze- Közép-Tisza-völgy	Jászberény Krómmal szennyezett talajvíz hűtőgépgyár területén	10. Múltbéli szennyezés	Kémiai szennyezés	OKKP 007
sp.2.10.2	Duna-Tisza köze- Közép-Tisza-völgy	Martfű Kémiai szennyezés gyár területén	10. Múltbéli szennyezés	Kémiai szennyezés	OKKP 006

314/2005. (XII.25.) Kormány rendelet 1. és 2. sz. melléklete alapján jelentős terhelésnek minősültek

# MEGVALÓSULT INTÉZKEDÉSEK – JELENTŐS VÍZIKÖZMŰ FEJLESZTÉSEK /SZENNYVÍZTELEPEK ÉS HÁLÓZAT/

## IP13: SZENNYEZETT TERÜLETEK ÉS HAVARIÁK VESZÉLYESSÉGÉT CSÖKKENTŐ INTÉZKEDÉSEK (FELSZÍNI ÉS FELSZÍN ALATTI VIZEKRE VONATKOZÓAN)

Víztest kódja	Víztest neve	Terhelés	Terhelés típusa	Hatás	Javító projekt száma
sp.2.10.2	Duna-Tisza köze- Közép-Tisza-völgy	Tiszapöspöki-Szajol-Szolnok Közművel nem összegyűjtött szennyvíz	2.6 Diffúz - Szennyvízhálózathoz nem kapcsolt kibocsátások	Tápanyag szennyezés	KEOP- 1.2.0/B/10-2010- 0042
sp.2.10.2	Duna-Tisza köze- Közép-Tisza-völgy	Tiszekécske Közművel nem összegyűjtött szennyvíz	2.6 Diffúz - Szennyvízhálózathoz nem kapcsolt kibocsátások	Tápanyag szennyezés	KEOP- 1.2.0/2F/09- 2010-0065
sp.2.10.2	Duna-Tisza köze- Közép-Tisza-völgy	Tiszaföldvár Közművel nem összegyűjtött szennyvíz	2.6 Diffúz - Szennyvízhálózathoz nem kapcsolt kibocsátások	Tápanyag szennyezés	KEOP-1.2.0/09- 11-2011-0007
sp.2.10.2	Duna-Tisza köze- Közép-Tisza-völgy	Jászberény Közművel nem összegyűjtött szennyvíz	2.6 Diffúz - Szennyvízhálózathoz nem kapcsolt kibocsátások	Tápanyag szennyezés	KEOP- 1.2.0/B/10-2010- 0070
sp.2.10.1.	Duna-Tisza közti hátság-Tisza-vízgyűjtő északi rész	Nagykőrös Közművel nem összegyűjtött szennyvíz	2.6 Diffúz - Szennyvízhálózathoz nem kapcsolt kibocsátások	Egyéb jelentős hatások	KEOP- 1.2.0/2F/09- 2009-0015

**18 projekt valósult meg**



# MEGVALÓSULT INTÉZKEDÉSEK – JELENTŐS TERMÁLVÍZ KITERMELÉS /VÍZVISSZASAJTOLÁS/

**IP12: FENNTARTHATÓ VÍZHASZNÁLATOK MEGVALÓSÍTÁSA**

**FE4: Energetikai célra hasznosított vizek visszasajtolása, visszasajtolási technológia fejlesztése**

Víztest kódja	Víztest neve	Terhelés	Terhelés típusa	Hatás	Javító projekt száma
pt.2.2.	Duna-Tisza köze- Közép-Tisza-völgy	Szolnok Geotermikus energia hasznosítás a MÁV kórházban	6.1 Felszín alatti vízbe való visszatáplálás	Egyéb jelentős hatások	KEOP- 4.2.0/B/09- 2010-0023
pt.2.2	Duna-Tisza köze- Közép-Tisza-völgy	Újszilvás Geotermikus energia hasznosítás a Újszilváson	6.1 Felszín alatti vízbe való visszatáplálás	Egyéb jelentős hatások	0108/NA/2008- 3/ÖP-1

147/2010. (IV.29.) Kormány rendelet alapján nem kötelező visszasajtolni

314/2005. (XII.25.) Kormány rendelet 1. és 2. sz. melléklete alapján jelentős terhelés vízbesajtolás felszín alatti vízbe : 3 millió m<sup>3</sup>/év bekutattatástól

# MEGVALÓSULT INTÉZKEDÉSEK – IVÓVÍZMINŐSÉG-JAVÍTÓ PROGRAM

## IP11: AZ IVÓVÍZELLÁTÁS MINŐSÉGÉT ÉS BIZTONSÁGÁT JAVÍTÓ INTÉZKEDÉSEK

### IV1: Vízkezelési technológia módosítása vagy áttérés másik vízbázisra az ivóvízminőség biztosítása érdekében (Ivóvízminőség-javító Program)

- 2007-2015. között 34 új kút (22 projekt) létesült az Ivóvízminőség-javító Program keretében
  - 17 db teljesen új kút
  - 15 db melléfúrásos kútfelújítás
  - 2 db szűrőcserés kút felújítás
- A kutak a várakozásoknak megfelelőek lettek vízhozam és vízminőség tekintetében a terület geológiai adottságaihoz mérten.
- Főleg arzén, ammónia probléma megoldása, illetve „egykutas” települések vízellátás-biztonságának növelése

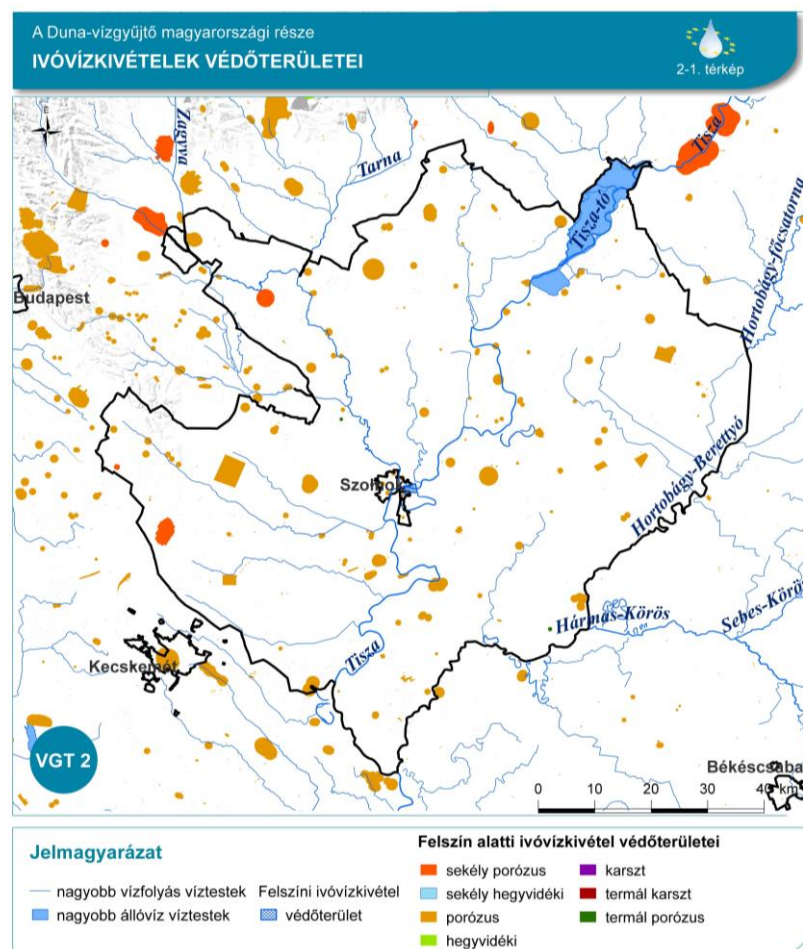
A vízkémia és a hozam is jó lett	A hozam jó, a vízkémia kevésbé	A terület adottságainak megfelelő vízkémia
Hevesvezekény, Sarud, Tiszabura (120 m), Tiszabura (93 m), Csépa (511,34 m) Tiszaszőlős, Kunmadaras, Törtel, Túrkeve, Mezőtúr (300 m), Kisköre, Hunyadfalva, Mezőhék, Tiszaszentimre, Csépa (465,3 m), Jászapáti, Jászfelsőszentgyörgy, Martfű, Pusztamonostor, Abádszalók	Nagyiván, Kőtelek, Öcsöd, Tiszabő, Jászkisér, Tiszaföldvár	Tiszapüspöki, Mesterszállás, Kétpó, Mezőtúr (133 m), Mezőtúr (420 m), Törökszentmiklós, Kuncsorba, Surjány

# MEGVALÓSULT INTÉZKEDÉSEK – IVÓVÍZBÁZIS BIZTONSÁGA

## IP11: AZ IVÓVÍZELLÁTÁS MINŐSÉGÉT ÉS BIZTONSÁGÁT JAVÍTÓ INTÉZKEDÉSEK

### IV2: Ivóvízbázisok biztonságba helyezése és biztonságban tartása

- 126 db vízmű/vízműkút/ rendelkezik vízbasz védőidom kijelölő határozattal
- 58 db rendelkezik hatályos kijelölő határozattal
- A hiányzók felülvizsgálata folyamatban



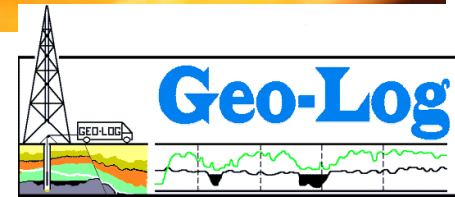
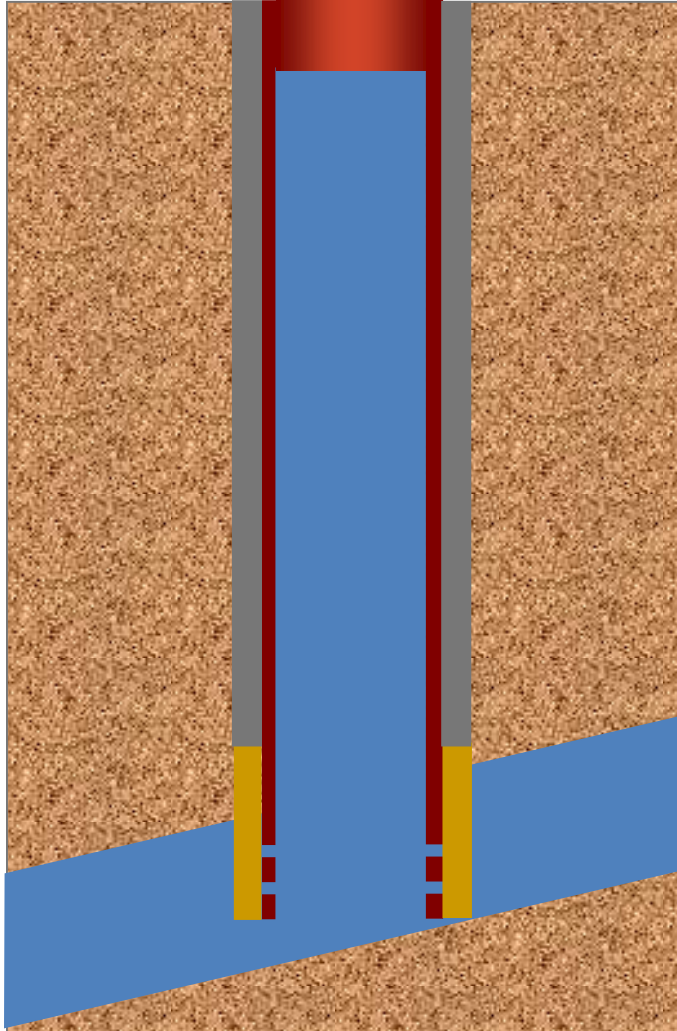
# INTÉZKEDÉSEK A TERHELÉSEK CSÖKKENTÉSÉRE

- Szennyvíz program megvalósulása
- Szennyezett területek kármentesítése
- A kármentesítés jó gyakorlatának továbbfejlesztése
- Felhagyott hulladéklerakók rekultivációja
- Ipari hulladéklerakók megfelelő kialakítása
- Állattartó telepek korszerűsítése
- Szakszerűtlenül kiképzett kutak ellenőrzése, rekonstrukciója, szükség szerinti felszámolása
- Vízhatalmak számbavétele
- Víztaarékos vízhasználat (pl.: öntözés) ösztönzése
- Engedélyezési eljárások egyszerűsítése
- Az engedélyezés költségeinek csökkentése
- CH feltáráshoz használt kutak kísérő vizének visszajuttatásának ellenőrzése

# INTÉZKEDÉSEK A VGT2-BEN

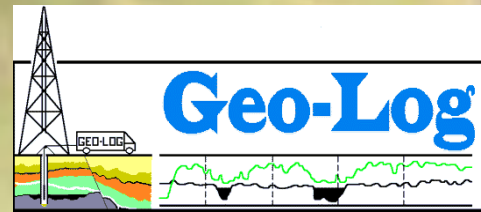
- **IP11: AZ IVÓVIZELLÁTÁS MINŐSÉGÉT ÉS BIZTONSÁGÁT JAVÍTÓ INTÉZKEDÉSEK**
  - **IV1:** Vízkezelési technológia módosítása vagy áttérés másik vízbázisra az ivóvízminőség biztosítása érdekében (Ivóvízminőség-javító Program)
  - **IV2:** Ivóvízbázisok biztonságba helyezése és biztonságban tartása
  - **IV3:** Alternatív ivóvízbázisokra történő átállás készlethiány miatt
  - **IV4:** Ivóvíz-biztonsági terv készítése és a tervben meghatározott biztonsági intézkedések megvalósítása
- **IP12: FENNTARTHATÓ VÍZHASZNÁLATOK MEGVALÓSÍTÁSA**
  - **FE1:** Vízhasználatok módosítása
  - **FE2:** Ökológiai és vízminőség-védelmi célú vízkormányzás, átvezetések, gravitációs kapcsolatok helyreállítása
  - **FE3:** Engedély nélküli vízkivételek engedélyezési eljárásainak megindítása, szükség esetén a vízkivétel megszüntetése
  - **FE4:** Energetikai célra hasznosított vizek visszasajtolása, visszasajtolási technológia fejlesztése
- **IP13: SZENNYEZETT TERÜLETEK ÉS HAVÁRIÁK VESZÉLYESSÉGÉT CSÖKKENTŐ INTÉZKEDÉSEK (FELSZÍNI ÉS FELSZÍN ALATTI VIZEKRE VONATKOZÓAN)**
  - **KÁ1:** A vizek állapotát veszélyeztető szennyezett területek kármentesítése (Kármentesítési Program)
  - **KÁ2:** Kárelhárítási tervek kidolgozása és megvalósítása
  - **KÁ3:** A felszín alatti vizekbe történő közvetlen szennyezőanyag-bevezetések megszüntetése, a közvetett bevezetések módosítása
  - **KÁ4:** Szakszerű kútkiképzés, kútrekonstrukció
  - **KÁ5:** Utak-vasutak vízvezető rendszerének korszerűsítése

# SZAKSZERŰTLENŰ KIKÉPZETT KUTAK



15.25

Szakszerűtlenül kiképzett kutak



# Amiért beszélünk róla...







# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!



**SZÉCHENYI** 



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Kohéziós Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**