

A VÍZ KINCS

Víziközmű-szolgáltatással kapcsolatos szemléletformálás a DMRV Zrt. területén
KEHOP-2.1.7-19-2019-00021

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



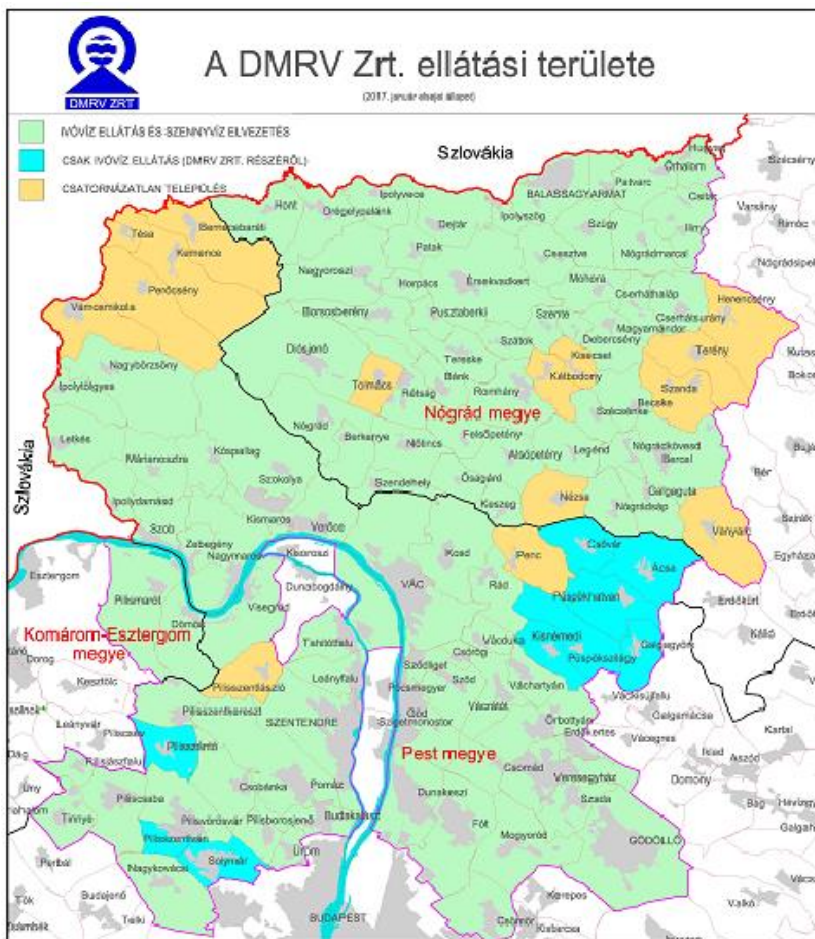
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

MIRŐL LESZ ITT SZÓ?

- A DMRV Zrt. rövid bemutatása
- A szemléletformáló kampányunkról
- A DMRV Zrt. kuriózuma: Visegrád – Nagymaros közötti közműalagút



A DMRV ZRT. BEMUTATÁSA – MŰKÖDÉSI TERÜLET



- **Pest, Nógrád és Komárom-Esztergom megye területén szolgáltatás;**
- **120 településen, közel 500 ezer lakos részére történő vízellátás biztosítása;**
- **96 településen, közel 400 ezer lakos szennyvizének elvezetés.**

A DMRV ZRT. BEMUTATÁSA



Üzemeltetett vízhálózat hossza: 4994 km

Csatornahálózat hossza: 3486 km

Vízhálózat kapacitása: kb.160000m³/nap

Kutak száma: 193 db

A DMRV Zrt. a régió egyik legnagyobb víziközmű szolgáltatója és az egyik legnagyobb munkáltatója

Dolgozói létszám: 1.068 fő.

Fizikai munkavállaló: 685 fő.

- 5 fő mester szakmunkás,
- 504 fő szakmunkás,
- 155 fő betanított munkás,
- 25 fő segédmunkás.

Szellemi munkavállaló: 383 fő

Átlag életkor 47 év.



VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÁSSAL KAPCSOLATOS SZEMLÉLETFORMÁLÁS A DMRV ZRT. TERÜLETÉN

- **A szemléletformálás szükséges, mert:**
 - tudatos vízfelhasználással a környezet terhelése csökken,
 - tudatos csatornahasználattal a lakossági eredetű szennyezések megelőzhetők,
 - tudatos használattal megelőzhetők vagy csökkenthető a hálózati hibák száma, így alacsonyabb költséggel jobb szolgáltatás biztosítható, ezzel hozzájárulhatunk az ökológiai lábnyomunk csökkentéséhez.



VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÁSSAL KAPCSOLATOS SZEMLÉLETFORMÁLÁS A DMRV ZRT. TERÜLETÉN

- A szemléletformáló program célja:
 - **közvetlen, direkt kapcsolat** kialakítása a lakossággal,
 - a lakosság tájékoztatása, edukációja fontos a **tudatos ivóvízfelhasználás** és a **rendeltetésszerű csatornahasználat** kialakításához.

SZEMLÉLETFORMÁLÓ PROGRAM TARTALMA

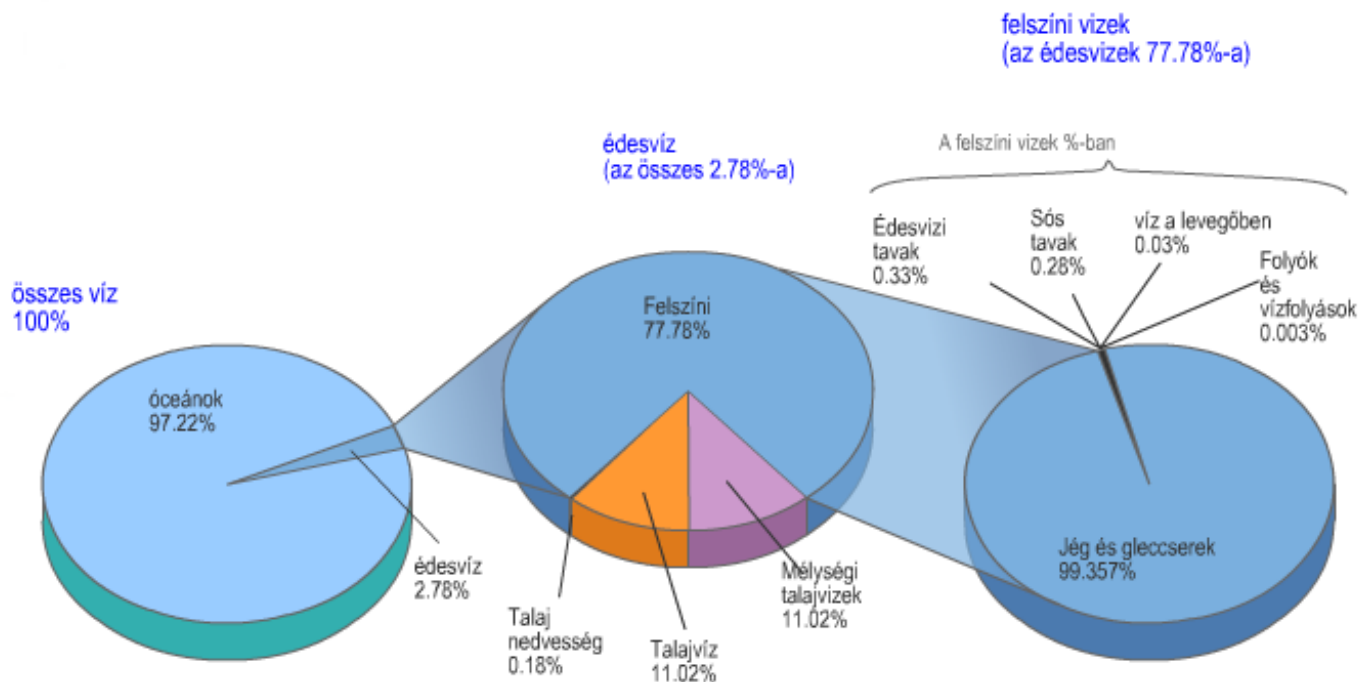
- Interaktív szemléletformálási programsorozat.
- Figyelemfelhívó akciók.
- Tájékoztató előadások, workshopok, fórumok.
- Tanulmányi versenyek, vetélkedők.
- Iskolai szemléletformálási foglalkozások, szakkörök, tanulmányi kirándulások.
- Kreatív, játékos foglalkozások és rajz-, illetve fotópályázatok.
- Eszköz- és anyagbeszerzés, mely a rendezvények megtartását segíti.

A VÍZ JELENTŐSÉGE ÉS ELŐFORDULÁSA

A víz az ember számára nélkülözhetetlen:

- Táplálkozásunk alapvető része
- Élettani szerepe rendkívül sokrétű az ember szervezetében
- Higiénia

Föld felületének 71 %-át víz borítja, ennek kb. 2,5 %-a édesvíz.



VÍZBESZERZÉS



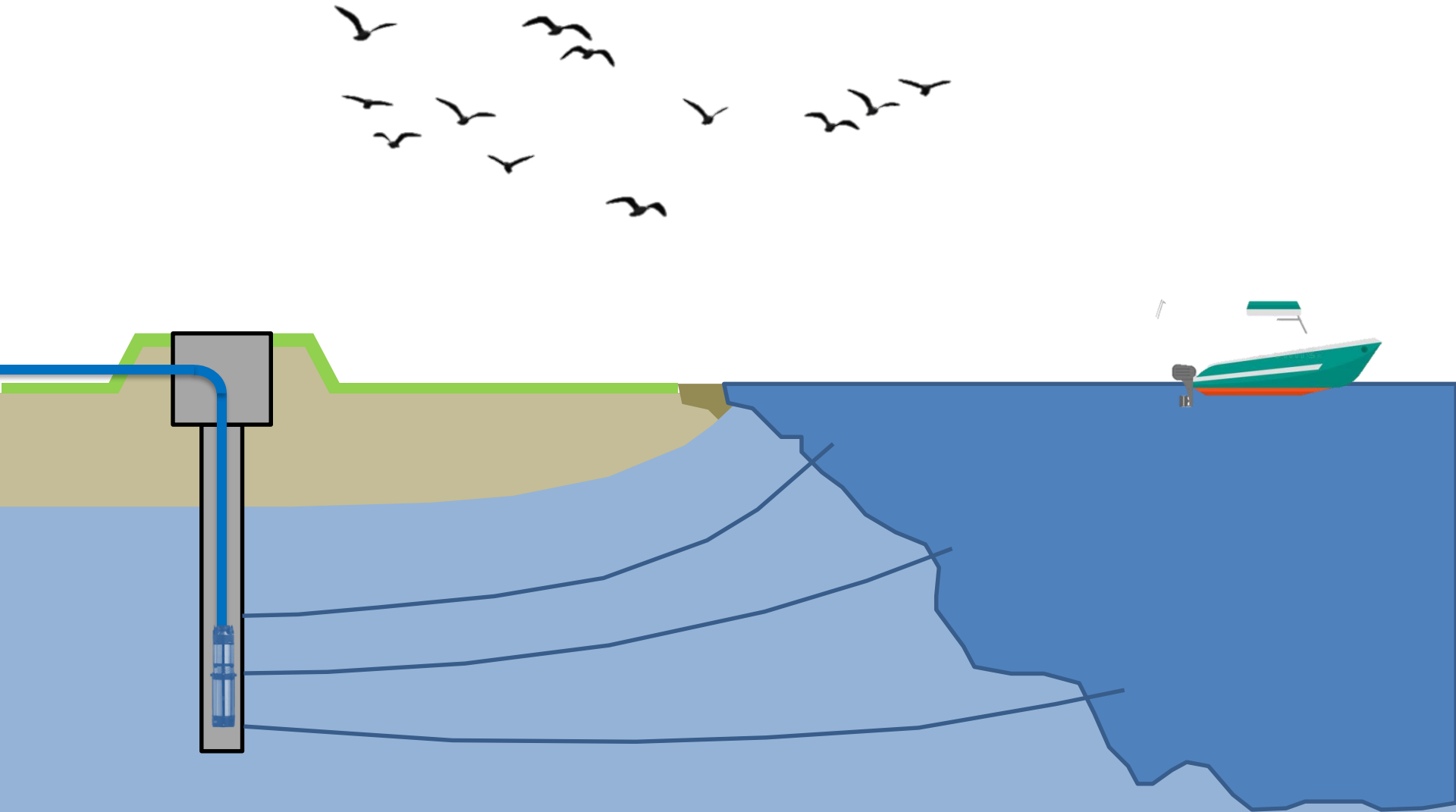
FELSZÍN ALATTI VIZEK I.

Talajvíz



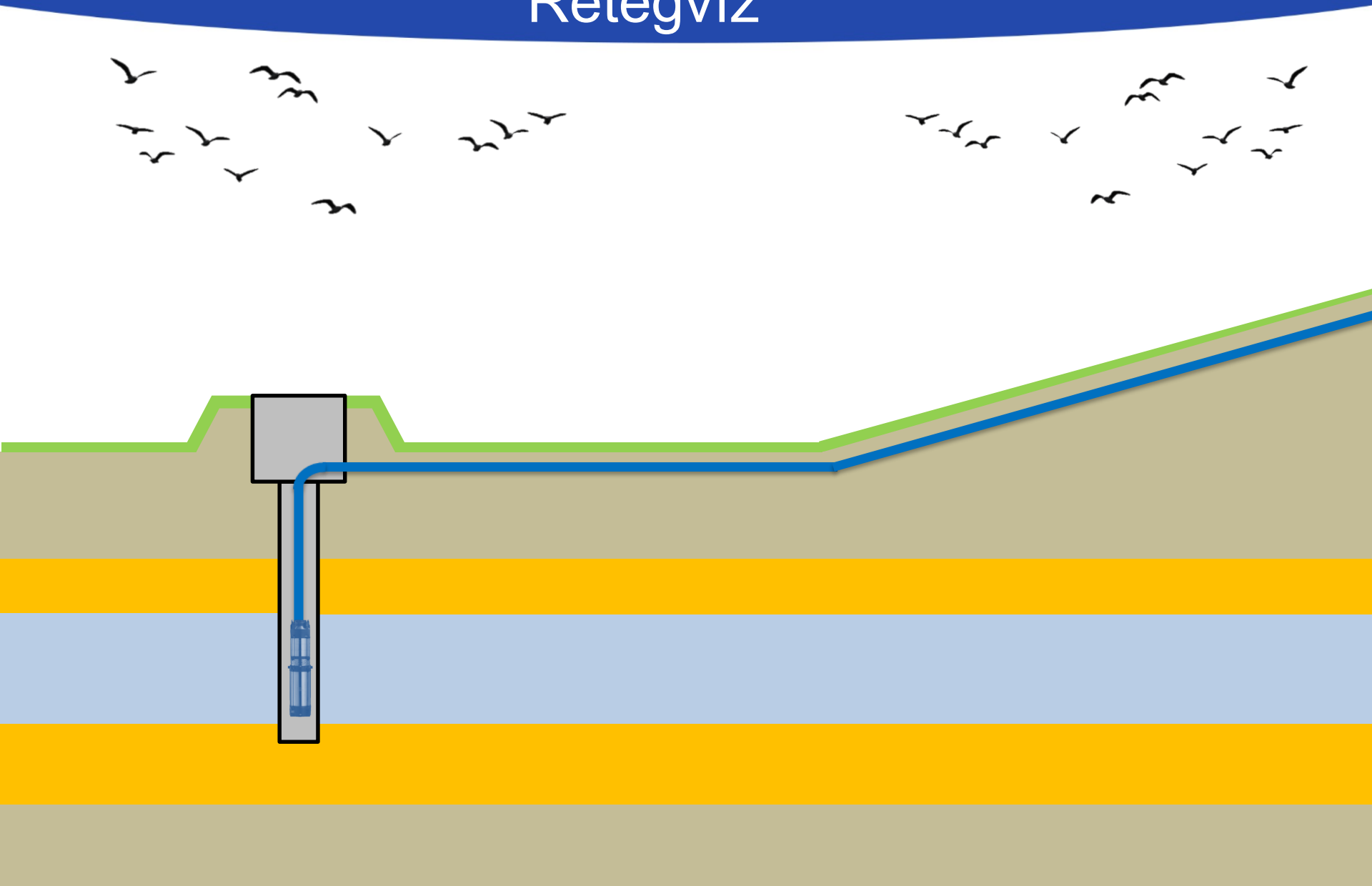
FELSZÍN ALATTI VIZEK II.

Parti szűrésű víz



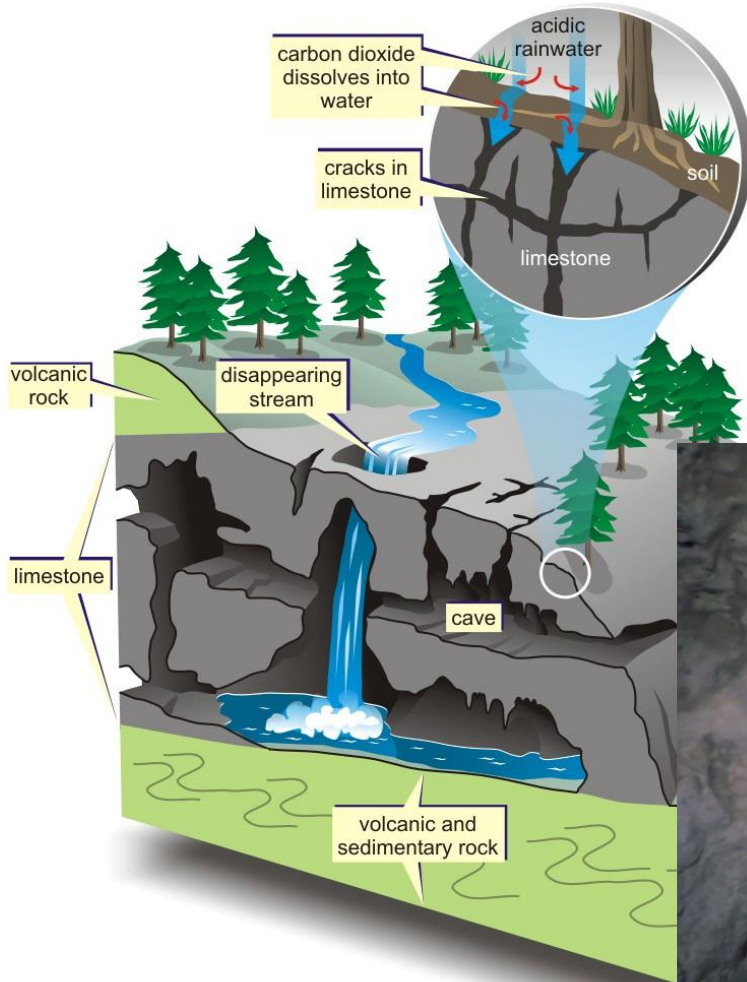
FELSZÍN ALATTI VIZEK III.

Rétegvíz



FELSZÍN ALATTI VIZEK IV.

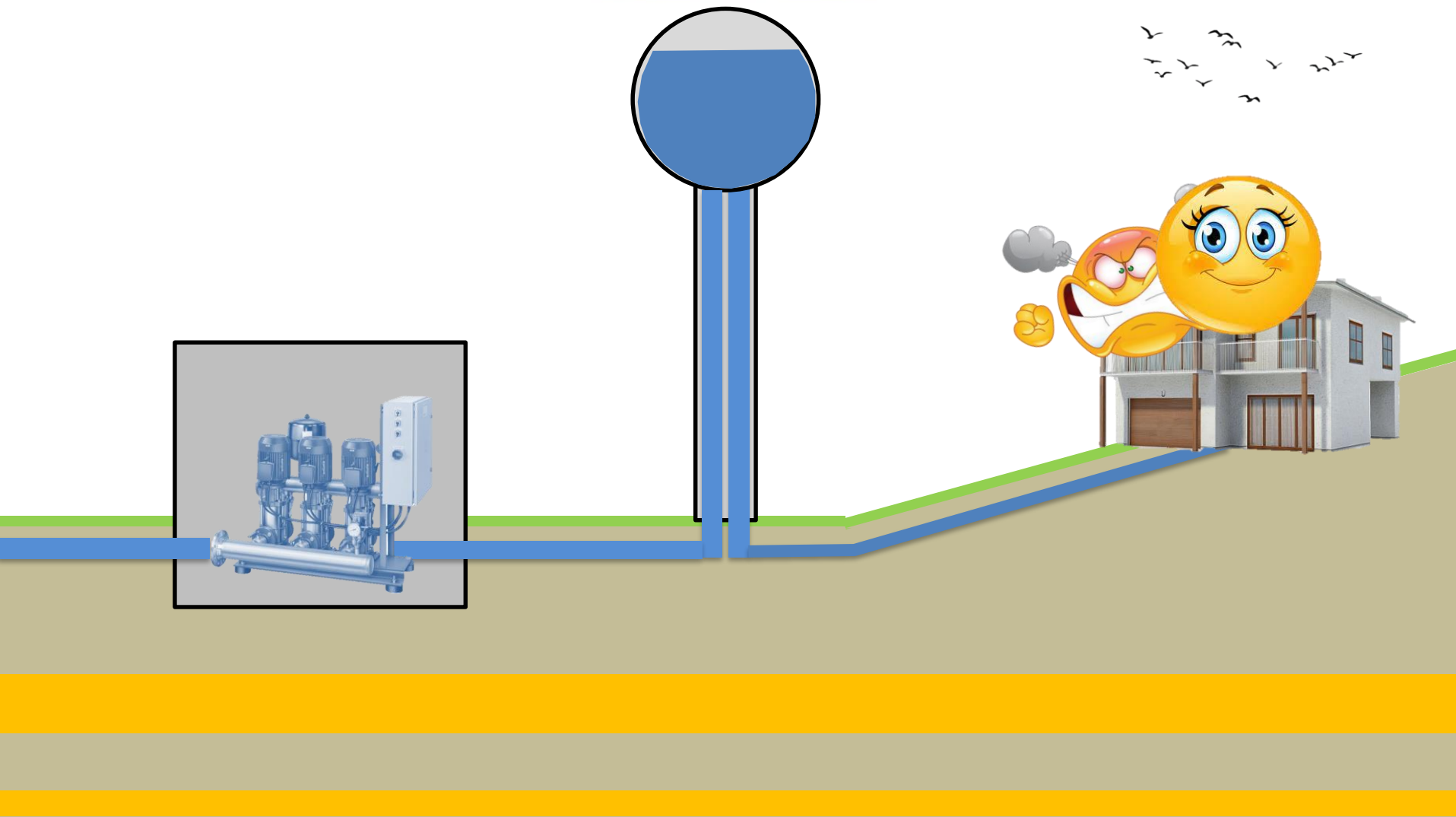
Karszt-, hasadékvíz



VÍZTÁROLÁS



VÍZTÁROLÁS



VÍZELOSZTÓ HÁLÓZAT



VÍZELLÁTÁSBAN HASZNÁLT CSŐANYAGOK

Mostanában:

- GÖV
- KPE
- KM-PVC

Régen:

- AC
- Hga
- ÖV
- Réz
- Ólom



VÍZTAKARÉKOSSÁG A HÁZTARTÁSBAN

Mosás

- A mosógépet csak akkor indítsd el, ha összejött 1 adagnyi ruha!
- Ha ez mégsem sikerül, akkor állítsd félprogramra a mosógépet!

Kert

- Locsolj az esti vagy a reggeli órákban, hogy csökkenjen a párolgás miatti vízveszteség!
- Gyűjtsd az esővizet, és azzal locsolj!
- Telepíts kevésbé vízigényes növényeket!
- Ellenőrizd rendszeresen a kerti medencét, hogy nem szivárogo-e el belőle a víz!
- A kerti utat inkább seprűvel takarítsd és ne slaggal!
- Programozd be úgy az automata öntözőrendszert, hogy eső esetén ne locsoljon!

VÍZTAKARÉKOSSÁG A HÁZTARTÁSBAN

Egyéb

- Akváriumi vízcserénél hasznosítsd a vizet a szobanövények locsolására!
- Hívd fel ismerőseid és munkatársaid figyelmét a víztakarékosság fontosságára!
- Játékosan tanítsd meg a gyerekeket a víztakarékosság lépéseire!
- Szállodai tartózkodásnál csak akkor kérj új törölközőt, ha valóban szükséges!

SZENNYVÍZELVEZETÉS

FELADATA

- **Települések belterületeinek vízmentesítése**
- **Szenny- és csapadékvizek elvezetése**

Ki kell elégítenie a közegészségügyi, vízkészlet-gazdálkodási, szolgáltatási, városképi szempontokat és előírásokat.

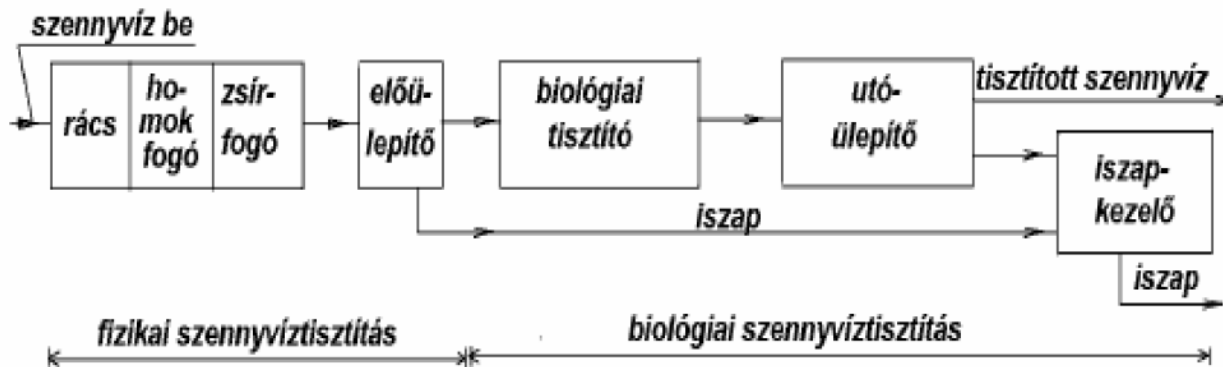
Csatornázási rendszerek

- **Gravitációs**
- **Nyomott**

Csatornában levezetendő szenny- és csapadékvizek rendszerei

- **Elválasztott**
- **Egyesített**

SZENNYVÍZ-KEZELÉS



Mechanikai (fizikai) szennyvíztisztítás:

- **Kő, kavicsfogó**
- **Rács**
- **Homokfogó**
- **Zsírfogó**
- **Üleptető**

CSATORNA ILLEMTAN

SZIGORÚAN TILOS a csatornába juttatni a következőket:

- mérgek,
- gyógyszerek és növényvédőszeres,
- nehézfém tartalmú folyadékok,
- tűzveszélyes anyagok - benzin, hígító, festék, stb.,
- lebomlásuk során mérgekké vagy tűzveszélyessé váló anyagok.
- Mindezekon kívül vannak olyan anyagok is, amelyek ÜZEMZAVART okoznak és ezért nem szabad őket a csatornahálózatba juttatni. Ilyenek az alábbiakban részletezett darabos szennyeződések és szerves szennyezőanyagok



CSATORNA ILLEMTAN

Darabos szennyeződések

A csatornahálózat semmiképpen sem alkalmas szilárd hulladékok „eltüntetésére”. Ezek elzárják a víz útját, és tönkreteszik a szennyvízátemelőkben a szivattyúkat.

Ilyen anyagok többek között az alábbiak:

- bármilyen eredetű fa, kő, csont, műanyag háztartási eszköz, fémkupak, műanyag és üvegpalack, stb.,
- macskaalom (még ha természetbarát megjelölésű is), építési törmelék, homok, kavics,
- vízben nem oldható higiéniai anyagok (vatta, tampon, stb.),
- Gumikesztyű, arcmaszok
- egyéb háztartási hulladékok (textil, növény, gyümölcsmag, szárnyasok tollazata, szőr, stb.).



CSATORNA ILLEMTAN

Szerves szennyezőanyagok

A szennyvíztisztító telepek a normál életvitel során keletkező szennyvíz megtisztítására alkalmasak. Nem tartoznak viszont ebbe a körbe az alábbi szennyezőanyagok, amelyek a szennyvíztisztító telep biológiájának a túlterhelését okozzák, így ezek sem kerülhetnek be a csatornahálózatba:

- állattartásból származó hígtrágya,
- háztartási ételmaradék, még akkor sem, ha aprított (konyhamalac),
- zsírok, olajok,
- háztartási állatfeldolgozásból származó hulladék, pl. halfej, emlősök belsősege, stb.,
- elpusztult kisállatok teteme,
- emésztőkből szippantott nagy agresszivitású szennyvíz a szolgáltató engedélye nélkül.
- A szennyvízkezelési rendszer hidraulikai, mennyiségi **TÚLTERHELÉSÉT okozhatja**, ezért nem kerülhet a csatornába (kivéve ahol úgynevezett egyesített rendszerű csatornahálózat működik):
- csapadékvíz,
- belvíz,
- talajvíz,
- hó.



KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE