



A víz érték, gazdálkodjunk Vele!

Székely Edgár
osztályvezető

Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály

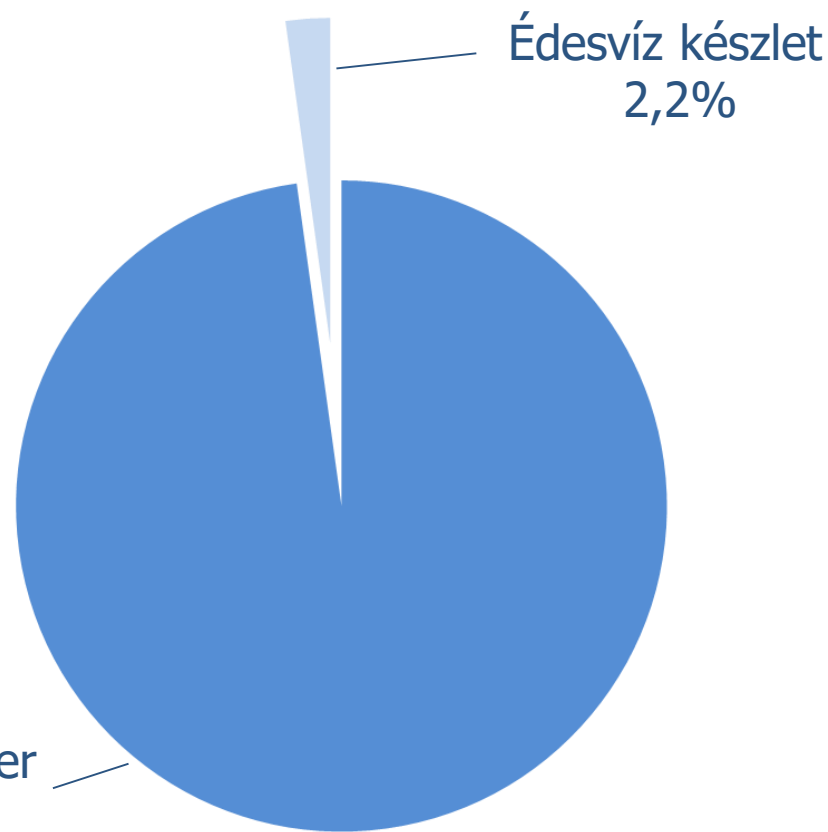
Nyugat–dunántúli Vízügyi Igazgatóság
2021. március 22.



A Föld vízkészlete



A MI VÍZÜGYÜNK



Sós vizű tenger
97,8%

Édesvíz készlet
2,2%

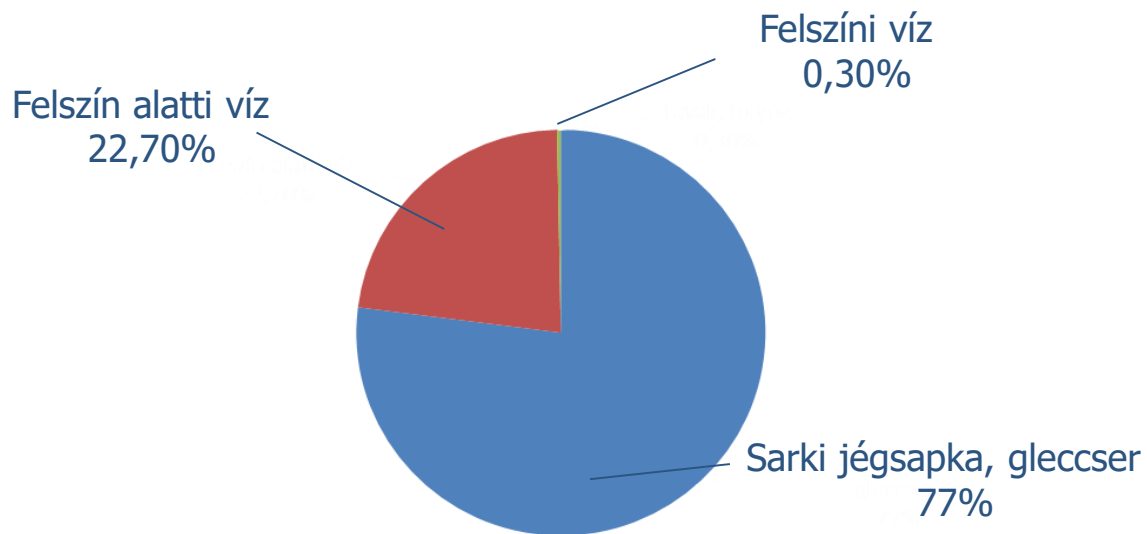
A Föld felszínének 70%-a víz, de ebből alig több mint 2% az édesvíz aránya



A föld édesvíz készlete

Miért mondjuk, hogy a 21.század legfőbb problémája a víz lesz?

Az édesvíz készlet kevesebb mint negyedrésze alkalmas ivóvíz ellátásra, amelynek eloszlása nagyon változó, ráadásul minősége romlik. Hazánkban az ivóvízellátás túlnyomórészt felszínalatti vízből történik. Az ipar és a mezőgazdaság nagyrészt ugyanezt a készletet használja. A megfelelő minőségű víz elérhetősége korunkban meghatározó tényező!





Vízészleteink fajtái

- Felszíni víz (szennyezéssel szemben védtelen)
 - folyóvíz
 - állóvíz

- Felszín alatti víz (szennyezéssel szemben részben védett)
 - talajvíz, parti szűrésű víz
 - rétegvíz, hideg karsztvíz
 - termálvíz, meleg karsztvíz



Ivóvizünk egykor és ma

- Valamikor bármelyik forrás, patak vize iható volt.
- A civilizációs fejlődés előrehaladtával, annak árnyoldalaként felszíni vizeink és a felszínközeli talajvíz elszennyeződött, ivásra alkalmatlanná vált.
- Ma már egyre mélyebbre kell fúrunk, hogy emberi tevékenységtől védett, szennyeződésmentes vízkészletet találjunk.

Ivóvizünk egykor

A római korban források vizét vezették a városokba



Ivóvizünk egykor

- Az ipari forradalom előtt a folyóvíz is iható volt, nem is olyan régen az ásott kútból húzták az ivóvizet.



patak



ásott kút (talajvíz)

Ivóvizünk ma

- Napjainkban mélyebbről, mélyfúrású kutakból szivattyú segítségével termeljük az ivóvizet



mélyfúrású kút (rétegvíz)

Miért nem alkalmasak ivóvíznek a felszíni vizeink és a talaivíz?



Mitől szennyeződtek el vizeink?

Vizeink szennyező forrásai I.

- Emberi termelő tevékenységek

Mezőgazdasági diffúz szennyezés → műtrágyázás, gyom-, rovarirtó szerek túlzott használata



Mitől szennyeződtek el vizeink?

Vizeink szennyező forrásai II.

- Emberi termelő tevékenységek

Ipari tevékenység járulékos hatása → CH származékok szennyezése, nehézfém szennyezés, stb.





Mitől szennyeződtek el vizeink?

Vizeink szennyező forrásai III.

- Településeink civilizációs melléktermékei

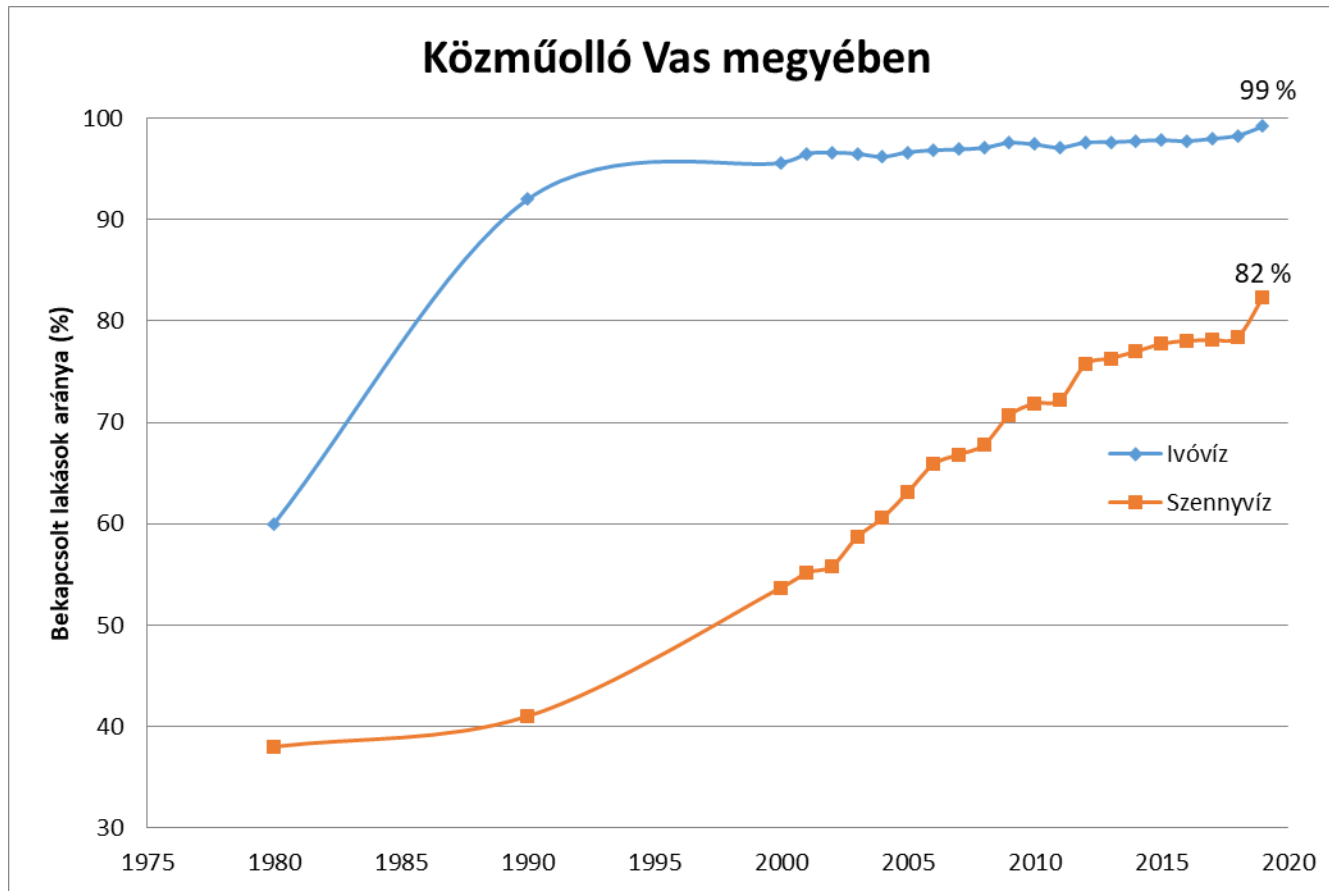
Településeinken a vezetékes ivóvíz kiépítése általában megelőzte a csatornázást, ezáltal a vízfogyasztás jelentősen megnőtt.

Ennek következményeként a települések alatt elhelyezkedő talajvíz gyors ütemben elszennyeződött.

A csatornázatlan településeken ez a folyamat ma is tart.

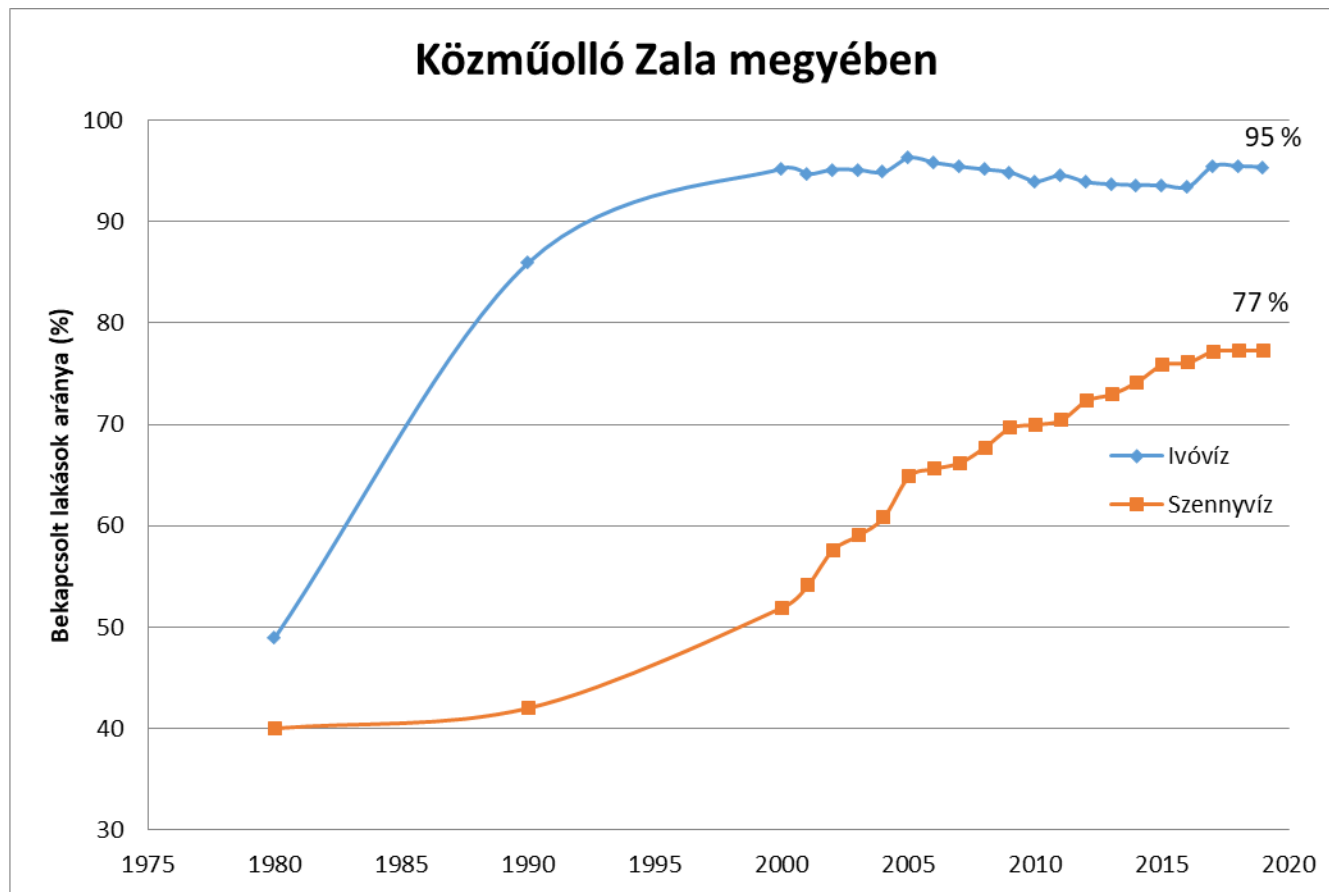


Vízellátás, csatornázás Vas megyében



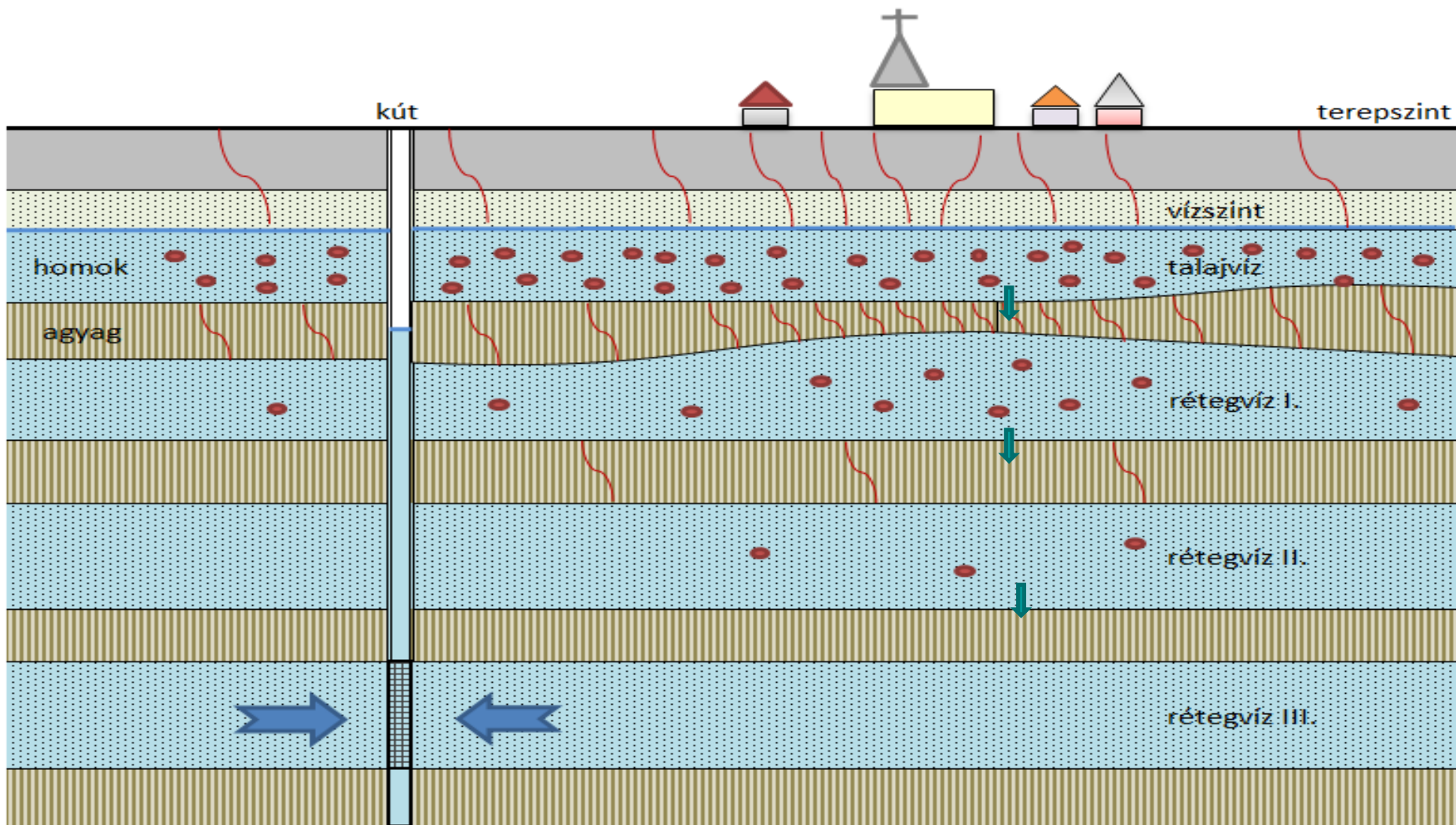


Vízellátás, csatornázás Zala megyében



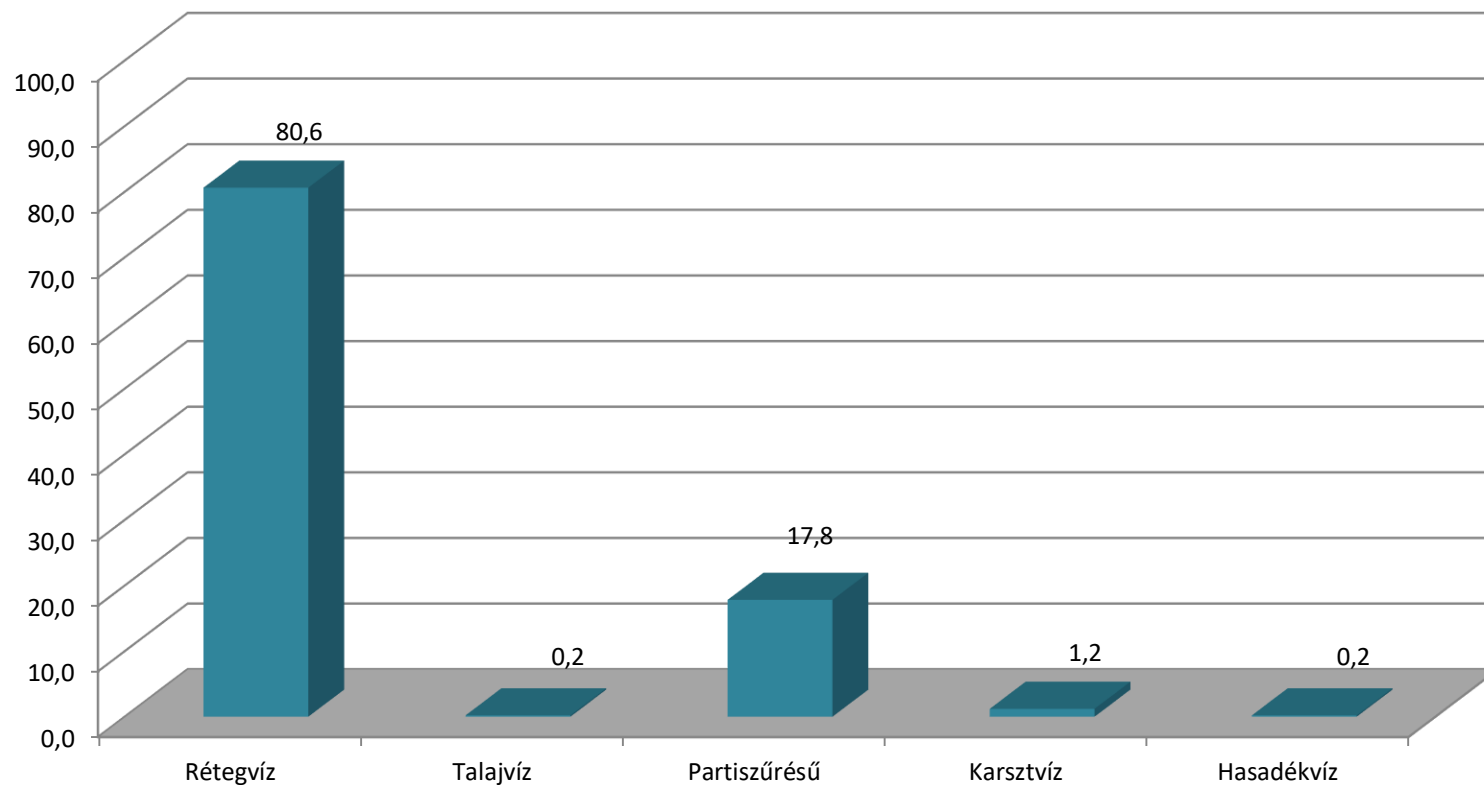


Felszínalatti vizeink elszennyeződésének folyamata



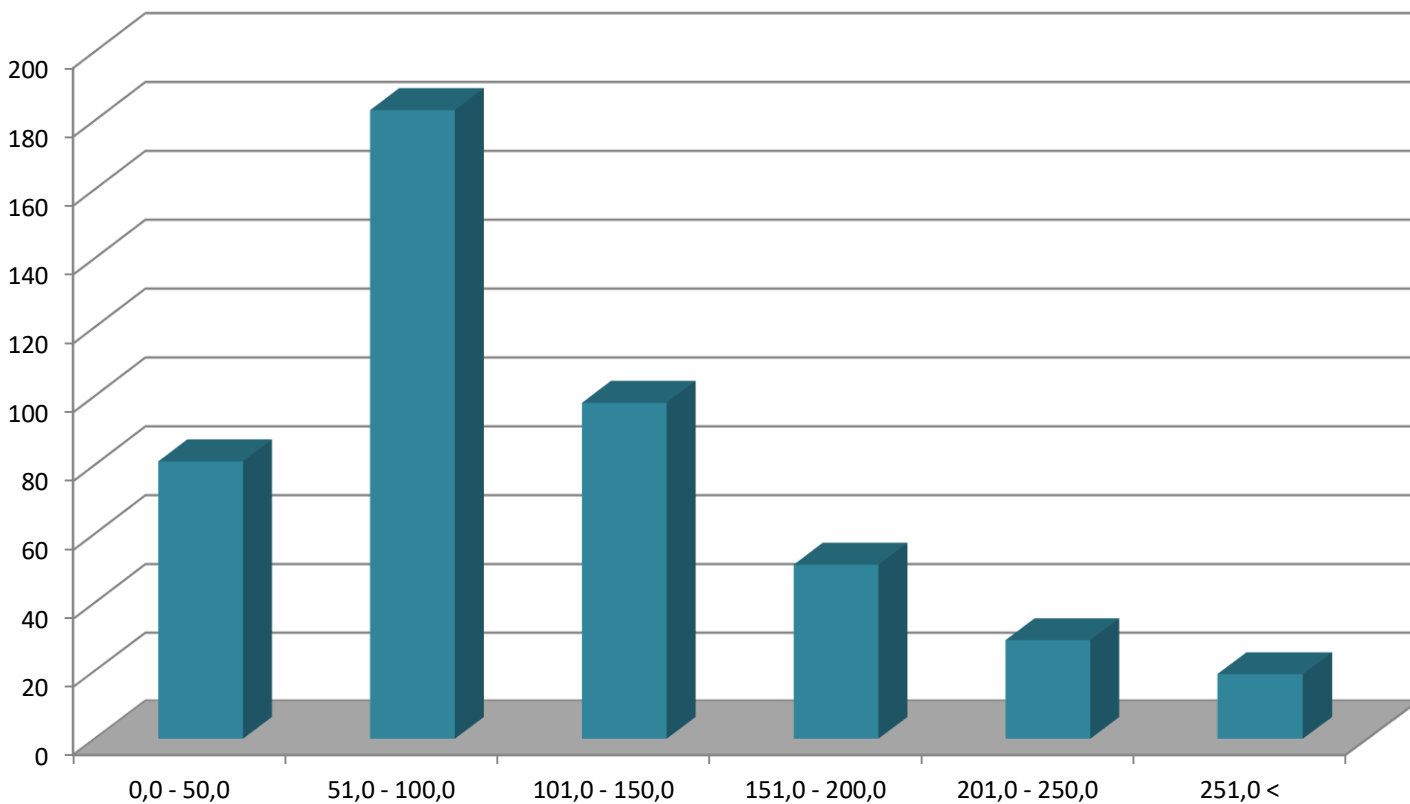


IVÓVÍZTERMELÉS VÍZTIPUSONKÉNTI SZÁZALÉKOS ELOSZLÁSA A NYUDUVIZIG TERÜLETÉN





VÍZTERMELŐ KUTAK MÉLYSÉG SZERINTI MEGOSZLÁSA A NYUDUVIZIG TERÜLETÉN(461db)





Vízbázisvédelem

Az emberi tevékenység felszíni vizeinket szennyező hatásával szemben, elsősorban a földtani képződmények nyújtanak védelmet.

A beszivárgási- vízbázisvédelmi területek kijelölésével és fokozott védelmével korlátozzuk a talajra, majd onnét a talajvízbe jutó szennyeződés mennyiségét

Védőterületek a vízbázis körül





Mit tehetünk vízkészletünk védelmében?

- Gazdálkodjunk ivóvízkészletünkkel a hosszú távú érdekek figyelembevételével
- Szüntessük meg az Ivóvíz pazarlását
- Öntözésre felszíni vizet, talajvíz használjunk (ne ivóvizet)
- Jelöljük ki a vízbázisvédelmi védőterületeket
- Számoljuk fel a védőterületen lévő szennyező forrásokat



Köszönöm érdeklődésüket!



A MI VÍZÜGYÜNK