

Vízminőségvédelem

Víz kitermelése és a vízellátó rendszer
2.EA.

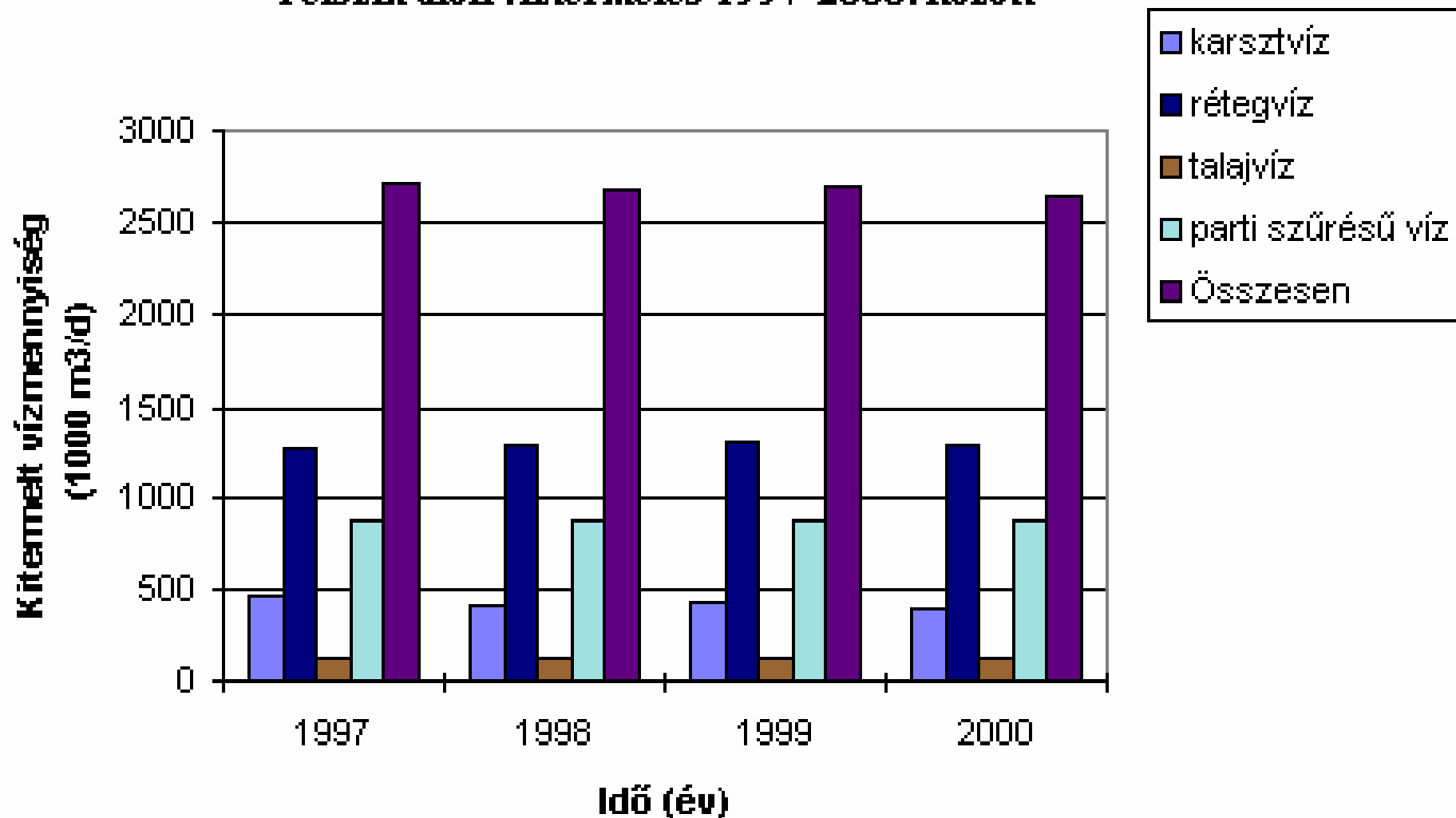
Bodáné Kendrovics Rita
főiskolai adjunktus
BMF-RKK Környezetmérnöki Intézet

Víznyerési lehetőségek 2002.

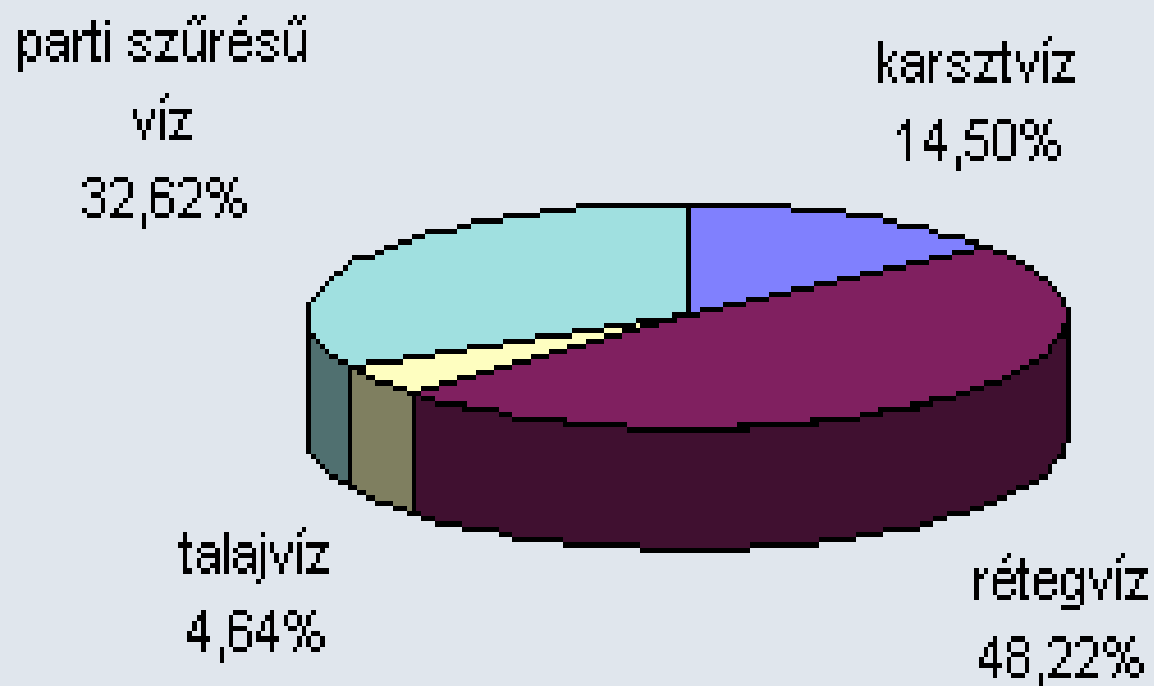
- Felszíni vízkivétel: 43,2 millió m³
- Felszín alatti vízkivétel: 699,3 millió m³
 - parti szűrés: 294,8 millió m³
 - rétegvíz: 294,9 millióm³
 - karsztvíz: 83,9 millióm³
 - talajvíz: 19,3 millióm³
 - termálvíz: 6,4 millióm³

Víznyerési lehetőségek

Felszín alóli víztermelés 1997-2000. között

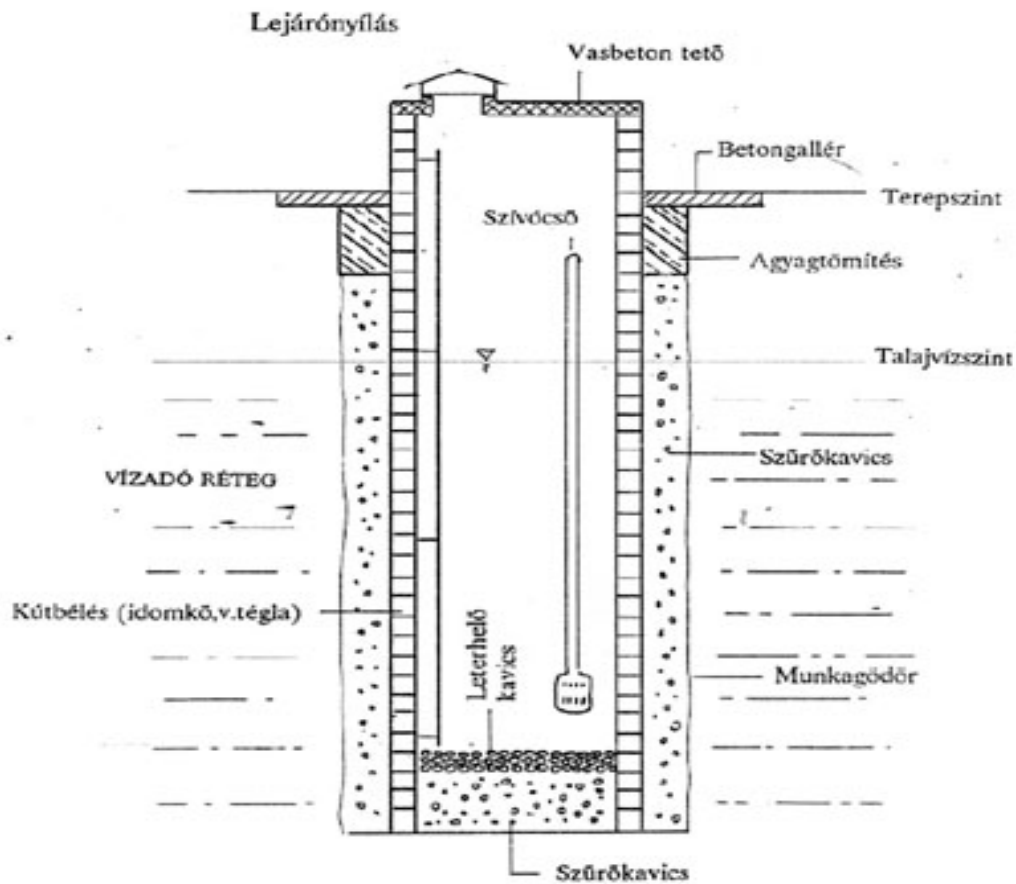


A 2000. évi felszín alóli víztermelés víztípusonkénti eloszlása



Víz kitermelése felszín alatti vízbázisokból

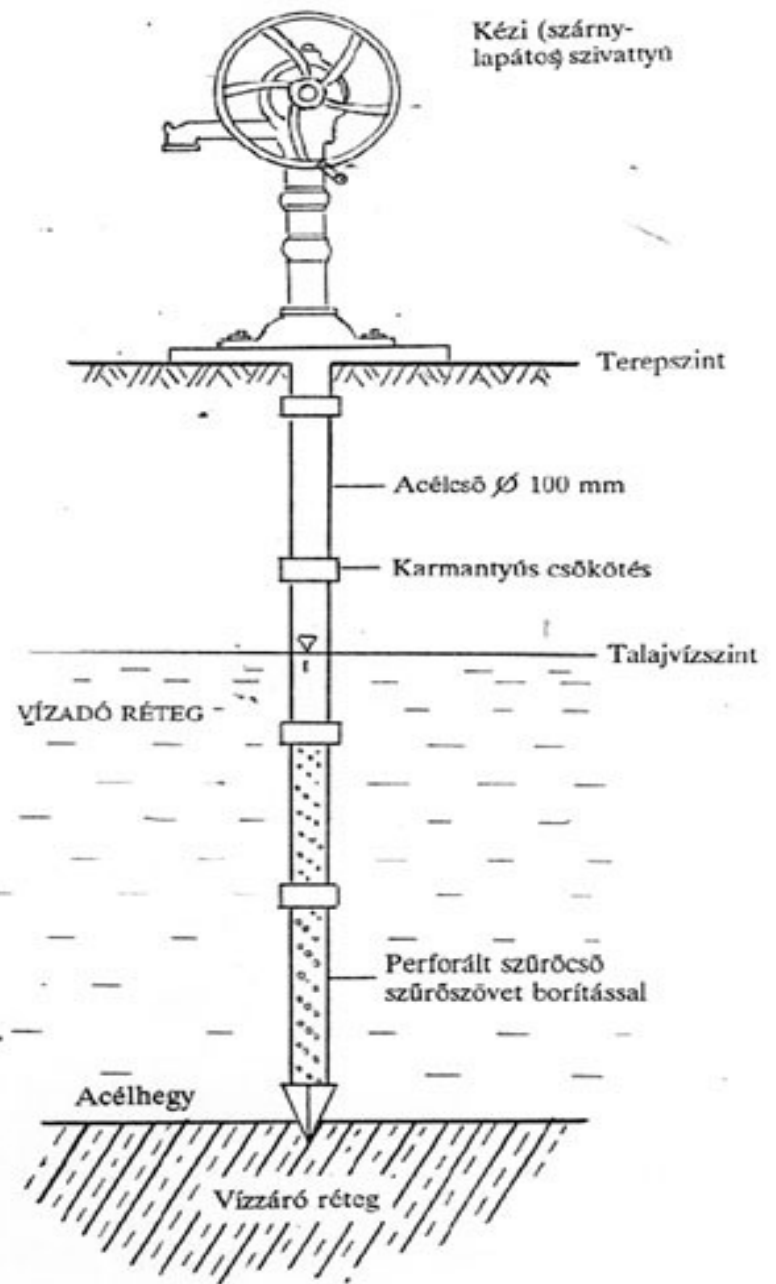
1. Ásott kutak / aknakút/



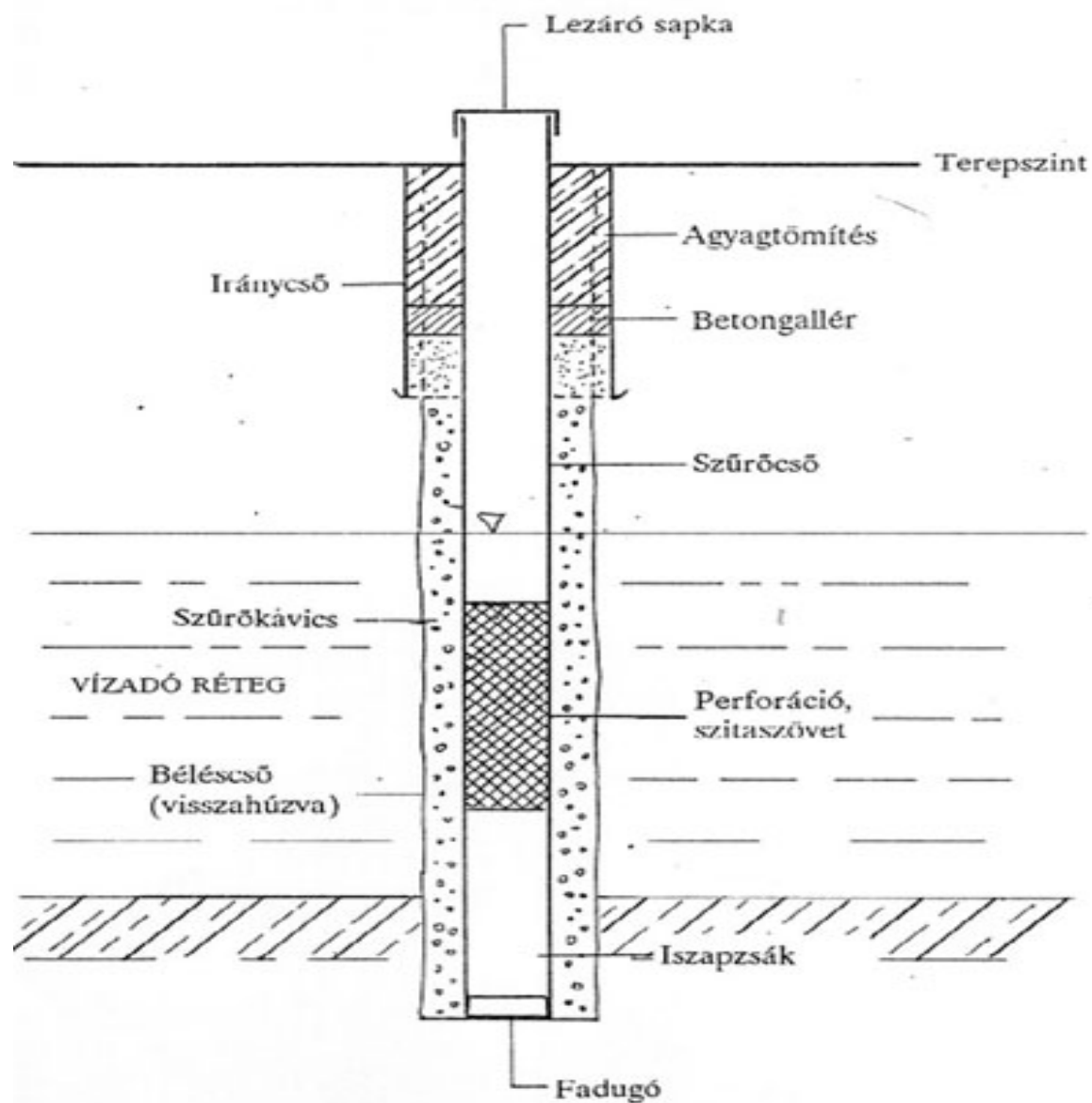
Normál kivitelű ásott kút vázlatos rajza

2. Sekély mélységű fúrt és csőkutak

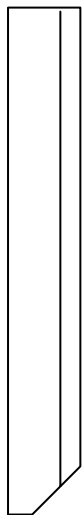
80-100 mm átmérő



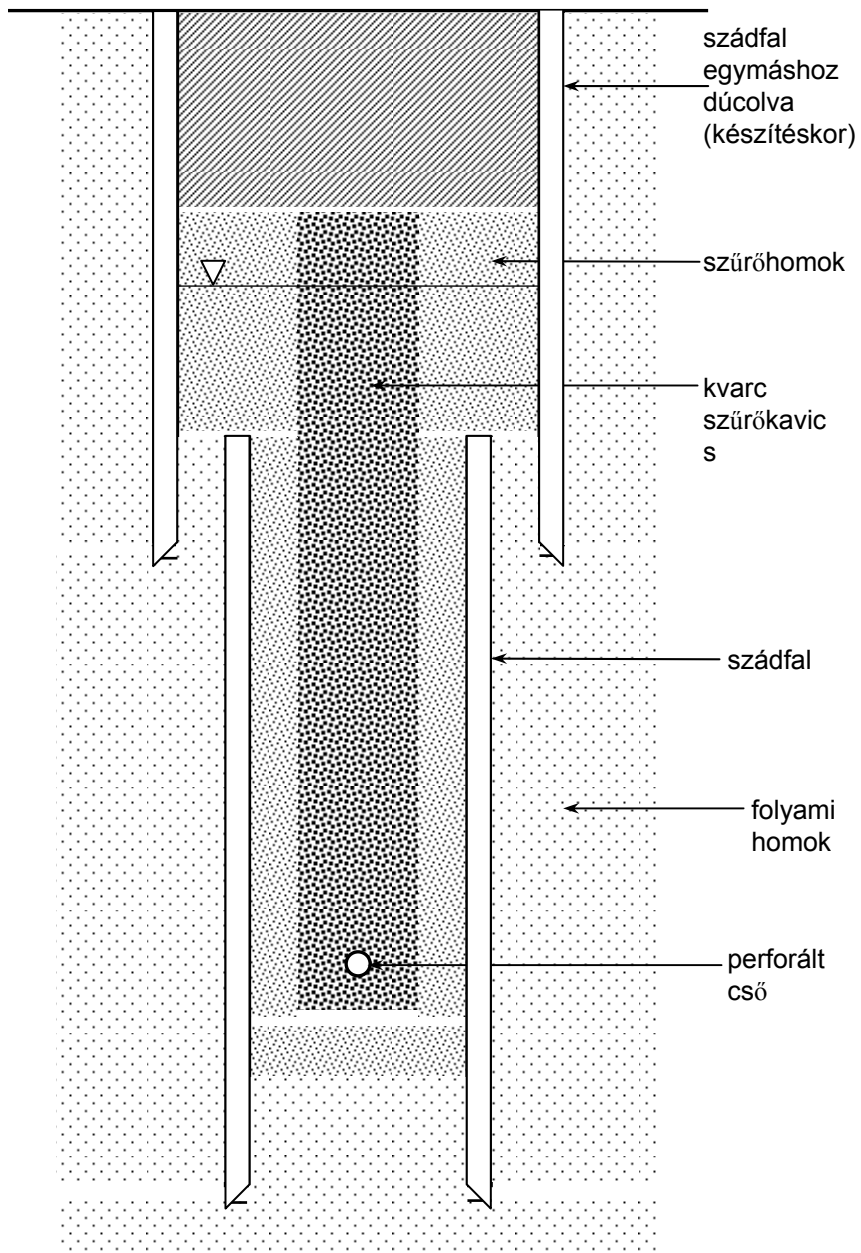
Vert (Norton) kút
Gerencsér Á. nyomán [1.]



Csőkút vázlatos rajza



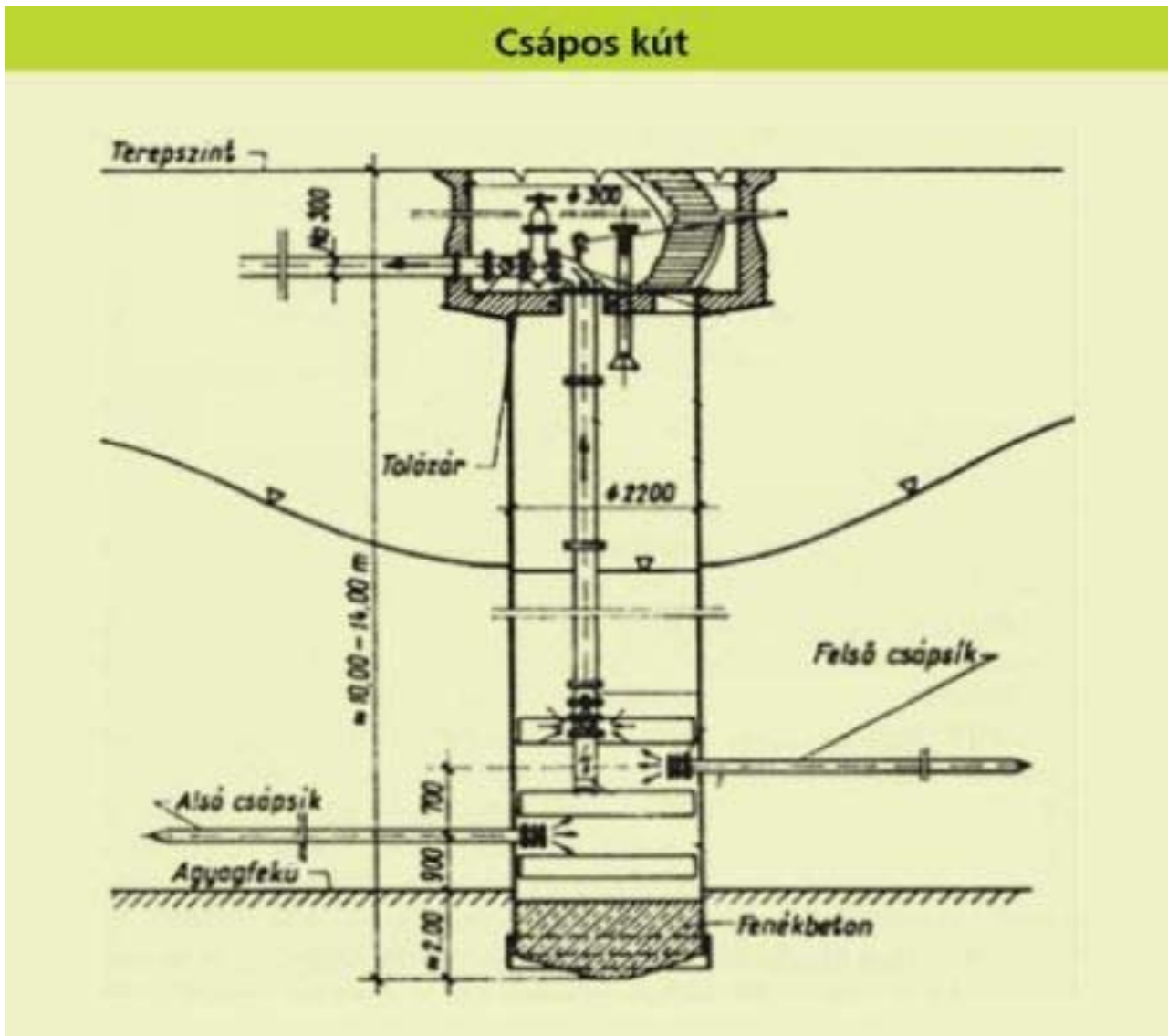
Szádfal



Csápos kút

30-50 m hosszú csápok

10 000m³/d



3. Csápos kút

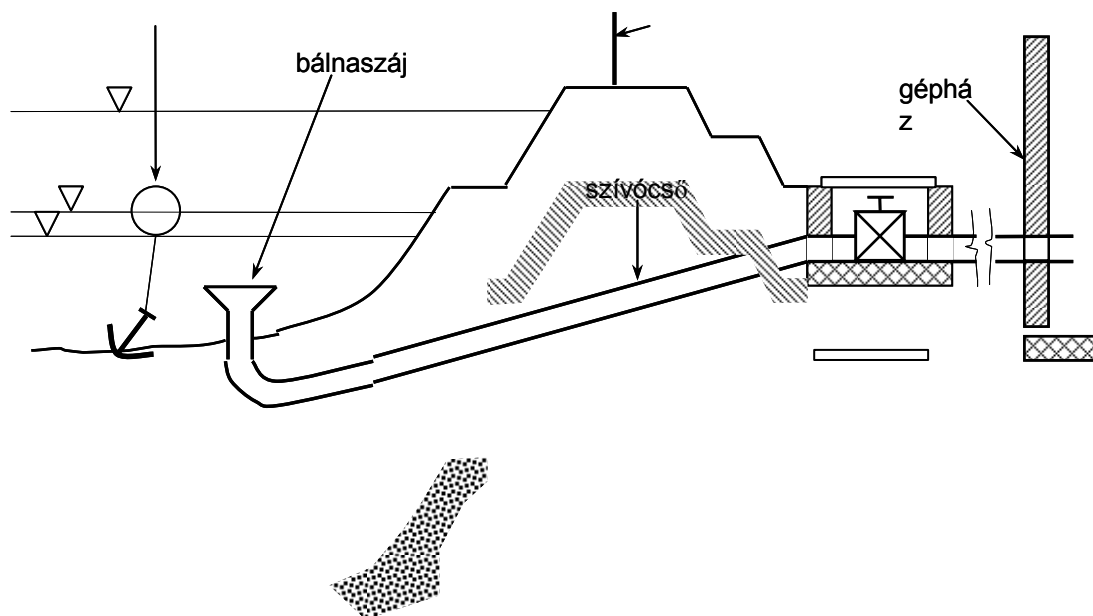


Víztermelés felszíni vizekből

1. Szívófejes megoldás
2. Fenékgátas vízkivétel
3. Aknás vízkivétel

Szívófejes vízkiivétel



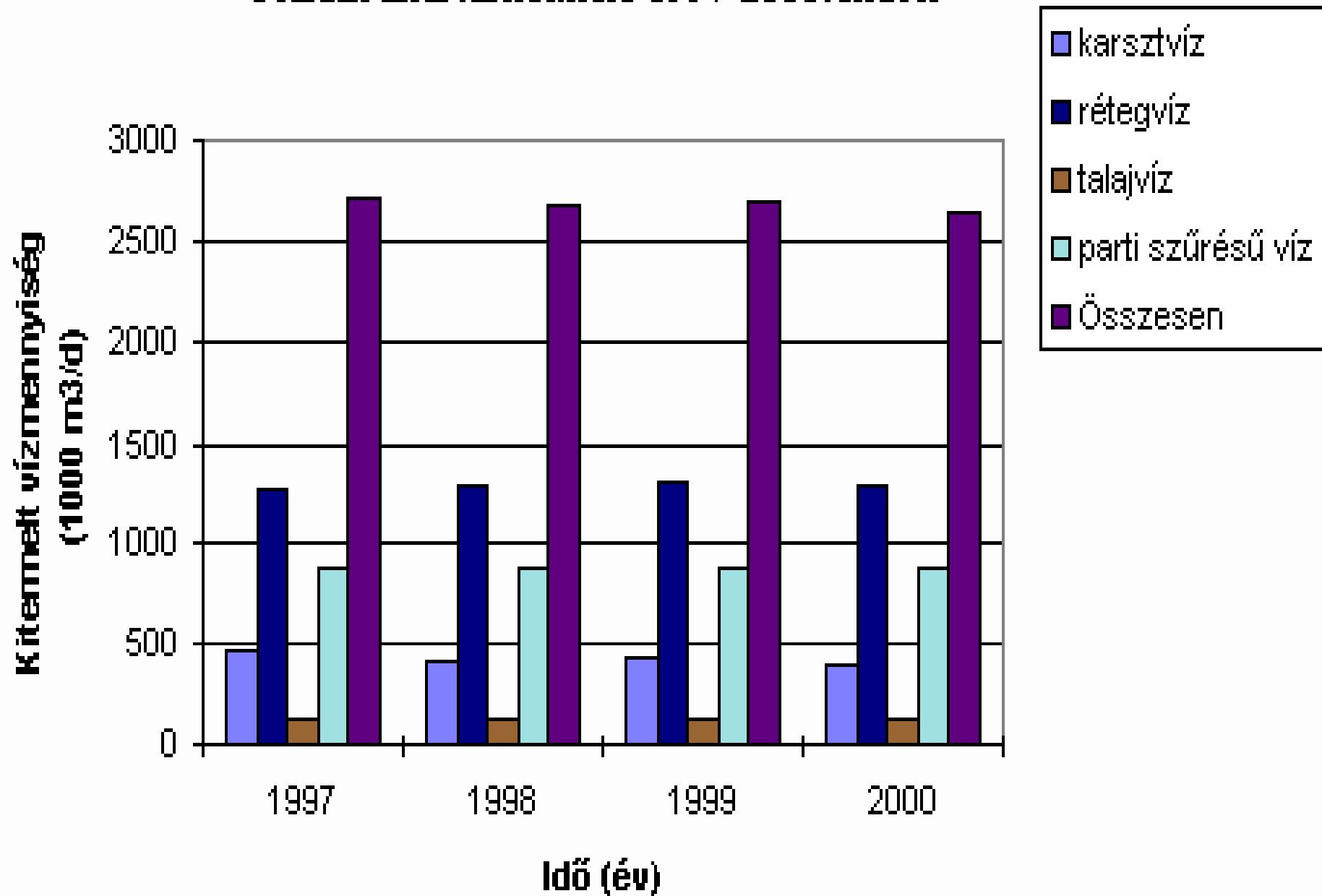


Szívófejes vízkivétel

Felszín alatti vizek

- ivóvízellátás több mint 90 %-át fedezi
- a felszín alatti vizek vízszint süllyedése
- nitrátosodás
- geológiai eredetű szennyezések
- antropogén eredetű szennyezők

Felszín alóli víztermelés 1997-2000. között



A 2000. évi felszín alóli víztermelés víztípusonkénti eloszlása

