

Környezeti elemek védelme 1.

Vízbázisok védelme
Vízmű, vízellátó rendszerek

Bodáné Kendrovics Rita
főiskolai adjunktus
BMF-RKK Környezetmérnöki Intézet

Vízbázisok védelme

123/1997(VII.18.) Kormányrendelet:

Cél: a vízminőség ne változzon, feleljen meg az előírásoknak

Természetesen védett: felette legalább 5 m széles vízzáró réteg

Részben védett: kevesebb mint 5 m vízzáró réteg

Nem védett: nincs vízzáró réteg

1. *Belső védőövezet:*

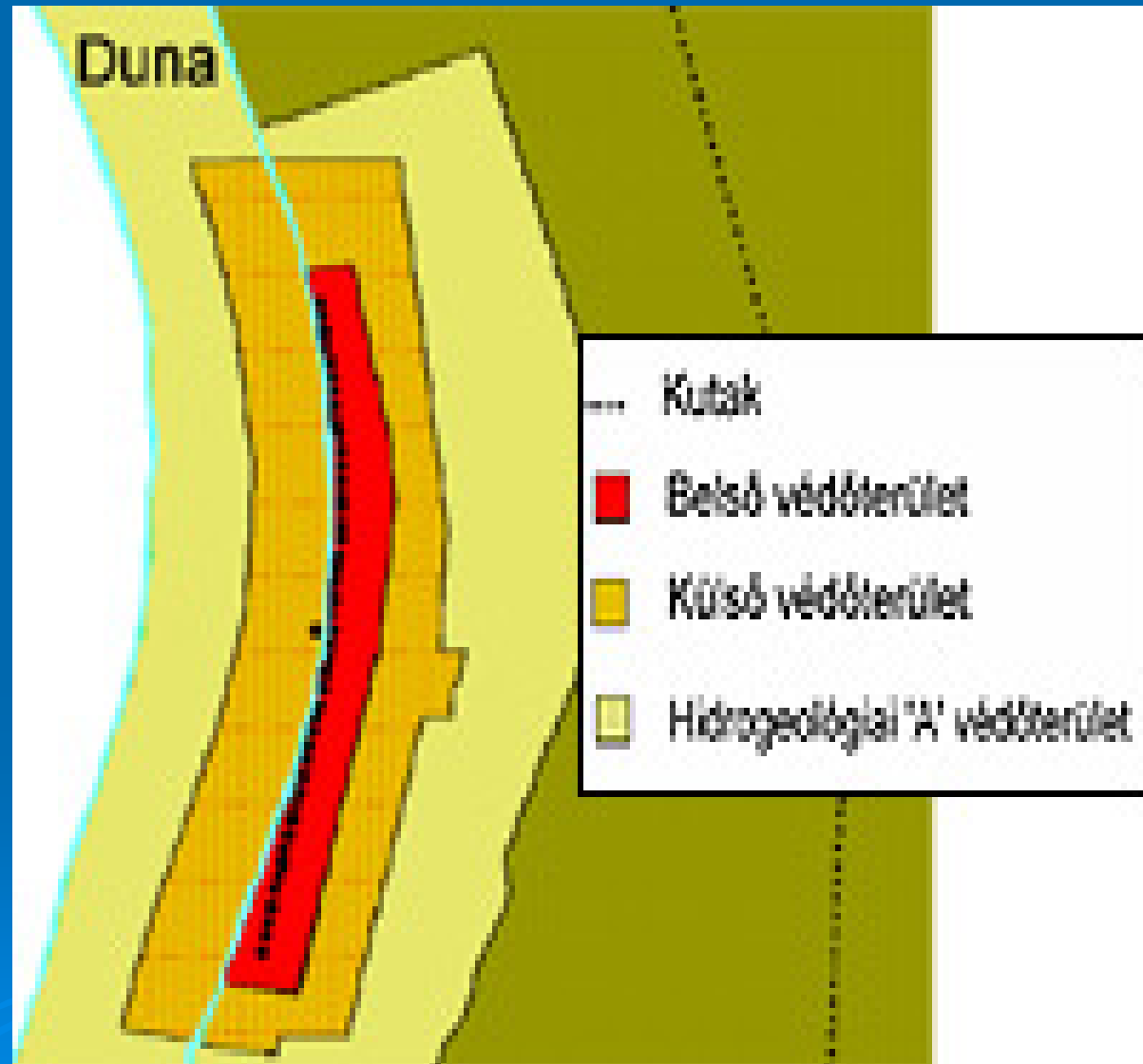
- 10-50 m sugarú kör (100 m, ha nem védett)
- Vízmű tulajdona, zárt
- Közvetlen vízkitermelés műtárgyai itt helyezkednek el.

2. *Külső védőövezet*

- Nem védett vízbázis esetén
- 150-200 m sugarú kör
- Gépház, lakások vízmű engedélyével

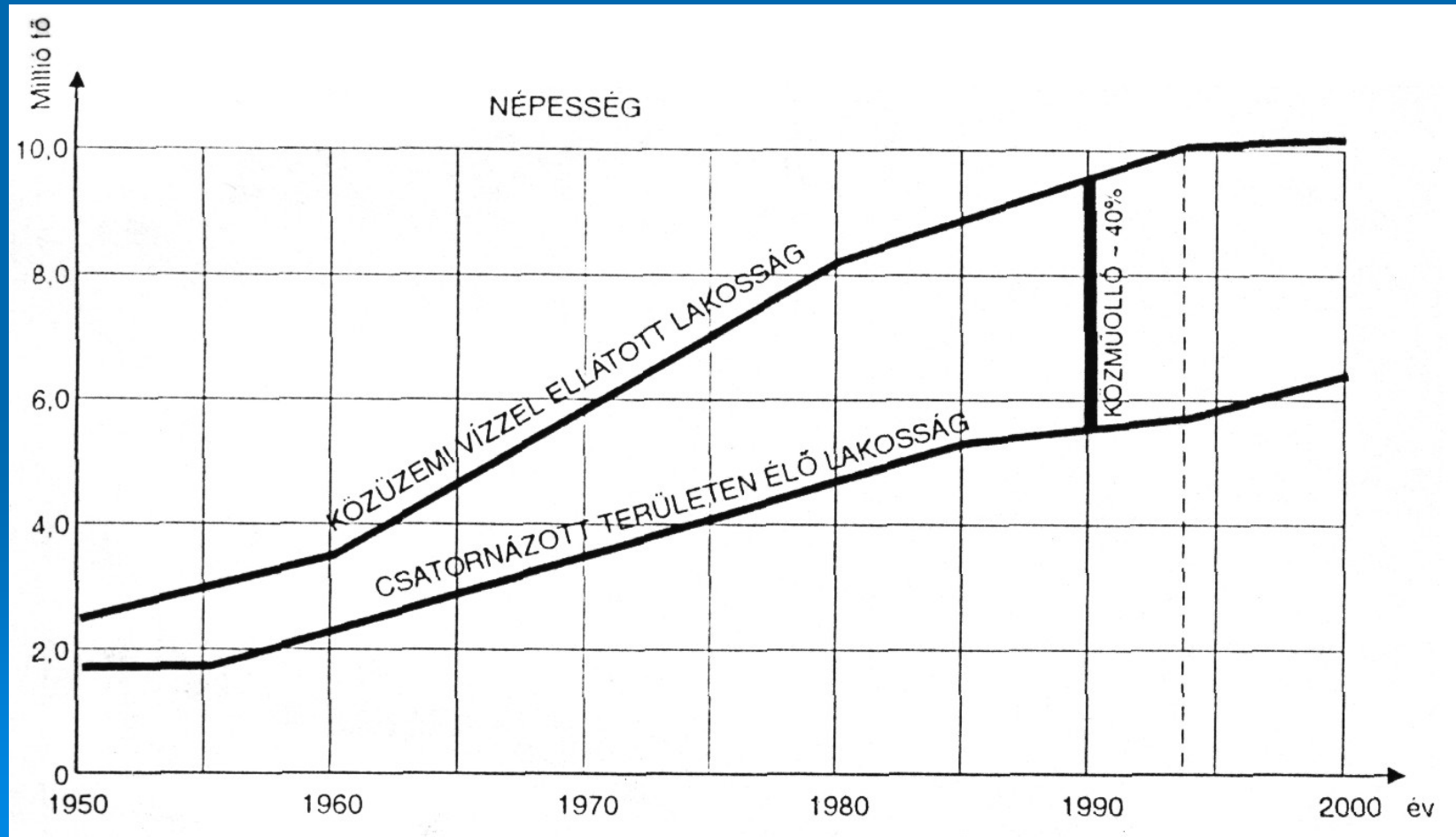
3. Hidrogeológiai védőövezet

- Engedélyezési
eljárásokhoz



Vízművek, vízellátó rendszerek

Közműolló



Vízmű:

- Vízkitermelő telep
- Vízkezelő berendezések
 - Kutak
 - Szivattyú
 - Víztisztító berendezések
 - Víz tárolók



Vízvezeték hálózat:

Nyomás alatti –Bp.-en
1,5- 7 bar

Részei:

- medencék,
- nyomásfokozó szivattyú,
- magastéri tárolók







Vízhálózati tároló medence lehet:

- Ellennyomásos
- Átfolyásos

Pl. gellérhegyi medence - ellennyomásos

Vízhálózat kiépítése lehet:

- Körvezetékes
- Ágvezetékes

Csővezetékek anyaga:

Öv, eternit, polietilén, acél

Bp. ivóvízhálózata: 5000 km hosszú,

Bp. vízigénye: 550 ezer m³ naponta

- Ivóvíz minőségi követelményei: 201/2001 (X.25.) Korm. Rendelet:

Ne tartalmazzon az egészségre ártalmas összetevőket, kórokozó baktériumokat, de legyen benne minden olyan ásványi anyag, melyre a szervezetnek szüksége van.

Ivóvíz olyan víz, amely ivásra, főzésre, v. egyéb háztartási célokra szolgál és élelmiszerek előállítására.

Kifogásolt minőségű: pl. esztétikai kifogás

Vízminőségi jellemzők

- Mikrobiológiai
- Kémiai
- Indikátor
- Szennyezés jelző
- biológiai

