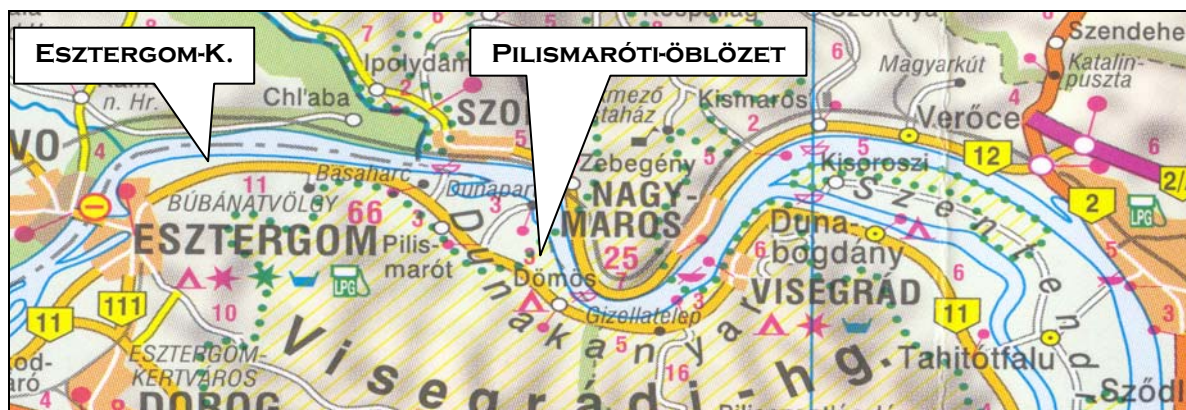


ESZTERGOM-KELET – PILISMARÓTI ÖBLÖZET

Távlati sérülékeny ivóvízbázis

Vízbázis sorszáma 2.4
Vízbázis típusa : partiszűrésű víz
Védendő víztermelés: 10.000 m³/nap



A vízbázis dokumentációt készítette:

AQUARIUS Kft.

1998.

Az összefoglalót készítette:

Észak-Dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

2006.

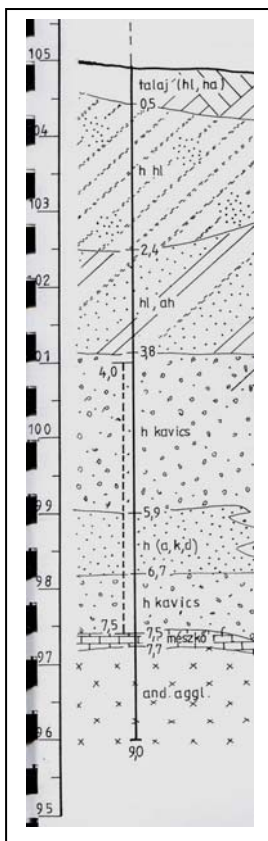
ESZTERGOM-KELET – PILISMARÓTI ÖBLÖZET TÁVLATI IVÓVÍZBÁZIS HIDROGEOLOGIAI „A” ÉS „B” VÉDŐTERÜLETE



— „A” védőterület határa

— „B” védőterület határa

Jellemző földtani szelvény



FÖLDTANI JELLEMZÉS

A Pilismaróti-öblözetben a triász karbonátos kőzetekből álló mezozoós alaphegység 200-300 m mélyen települ.

Erre az eocén és alsó- oligocén kimaradásával ~350 m vastagságú, zömében vízzáró (agyag, homokos, kőzetlisztes agyag) oligocén rétegek települnek.

A vízáadó rétegek **közvetlen fekszik** képezik 7-7,5 m-es mélységben az erodált oligocén kőzetfelszínre települt középső-miocén korú andezitek, illetve foltokban a lajtamészakó.

A negyedkorban rakta le a Duna változó vastagságú, jellemzően durvatörmelék, folyóvízi üledékeit, melyek a Pilismaróti vízbázis **vízáadó rétegét** képezik. Kifejlődése többnyire homokos kavics vagy kavicsos homok, de az öblözetben a tiszta kavics és görgeteges kifejlődése éppúgy ismert, mint homoklencsékkel taglalt vagy iszapos megjelenései. A réteg **átlagvastagsága 3,5 m, fekszikintje +97,5 mBf** a Duna partján.

A 2-8 m vastagságú, helyenként vastagabb **fedőképződmények** félígátersztó holocén ártéri üledékek, homokos iszapok, agyagos homokok, alárendelten agyagok. Jó vízátersztó fedőrétegek az ártéri területeken a szél hordta futóhomok-felszínek.

A DIAGNOSZTIKAI PROGRAM KERETÉBEN ÉPÍTETT LÉTESÍTMÉNYEK

1. A beruházás során **4 db figyelőkút** (1F, 2F, 3F, 4F Dömös térségében) és **1 db próbakút** épült ki, 13-17 m közti talpmélységgel.
2. **A szennyezőforrás-figyelő kutak száma 9 db.** Talpmélységük 11-21 m között változik.
3. Fentiekén túl a Dömösi vízbázis biztonságba helyezése kapcsán további 3 db figyelő és 3 db szennyezőforrás-figyelő kút létesült 8-15 m közti talpmélységgel Dömös közigazgatási területén.

Vízminőség

A vízkémiai paraméterek értékeléséből megállapítható, hogy :

- a Pilismaróti-öblözet vízbázis teraszvize szerves szennyeződés és mikroszennyezők szempontjából kifogástalan,
- a vizek szennyezettsége a nitrát-tartalmakban, a klorid-, a sótartalmak, valamint a vízkeménység növekményeiben nyilvánul meg,
- felsoroltak maximális értékei Pilismarót és Dömös közelségében jelentkeznek, és a települések csatornázását megelőző, valamint a részleges csatornázás, a rákötések elmaradásai miatt ma is folytatott lakossági szikkasztások következményei,
- a nitrátos szennyezőanyag területi jelenléte általános és csak a Pilismaróti-pataktól északra valószínűsíthető nagyobb összefüggő területen 20 mg/l-nél kisebb nitrát-tartalom,
- a nitrát területi maximuma a Dunakanyar Szövetkezet tulajdonában lévő egykori major területén mutatkozik. A telephely tényleges vízszennyező, a csatornahálózatba nincs bekötve, a keletkező szennyvizet szikkasztják.

A VÍZBÁZIS BIZTONSÁGBA-HELYEZÉSI ÉS BIZTONSÁGBAN-TARTÁSI TERVE

A 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően és az elvégzett diagnosztikai munkák eredményeként sor került a hidrogeológiai „A” és „B” védőövezetek méretezésére, ennek alapján a védőövezeteket hatóságilag kijelölhetők.

Az egyes védőövezetekre vonatkozóan a 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet 5. sz. mellékletében közreadott korlátozások kötelező érvényűek.

A biztonságba helyezésre vonatkozó előírások:

- A hidrogeológiai „A” és „B” zónákra nagyrészt mezőgazdasági művelésű területek esnek. A gazdálkodók, tulajdonosok a művelés során műtrágyák helyett részesítsék előnyben a trágyázást. Hígtrágya- és trágyalé leürítése tilos. Környezetbarát növényvédő szerek használata javasolt. Az „A” zóna területén növényvédő szer légi kijuttatása tilos.
- A hidrogeológiai „B” zónára eső belterületi településrész csatornázatlan ingatlanjain a szikkasztást meg kell tiltani, a szennyvizet zárt tárolókban kell gyűjteni. Szorgalmazni kell a csatornarendszer teljes kiépítését és valamennyi ingatlan rákötését.
- A „B” zónában található ásott vagy fűrt kutak tulajdonosainak ügyelniük kell, hogy a kútba káros, mérgező anyagok ne juthassanak.

A biztonságban tartáshoz szükséges tevékenységek

- a vízbázis dokumentáció szerinti figyelő illetve szennyezőforrás-figyelő kutak valamint a monitoring rendszerben való üzemeltetése, a mért adatok dokumentálása, értékelése.
- Az észlelőrendszer elemeinek rögzítenie kell a **vízszintek** és a **vízminőség** időbeli változásait. A mérések metodikáját a biztonságba helyezési dokumentáció alapján kell meghatározni.
- Az évenkénti mennyiségi- és minőségi mérések eredményeiről rövid értékelést kell készíteni, ennek birtokában a vízbázis állapotát öt évente újra kell értékelni.