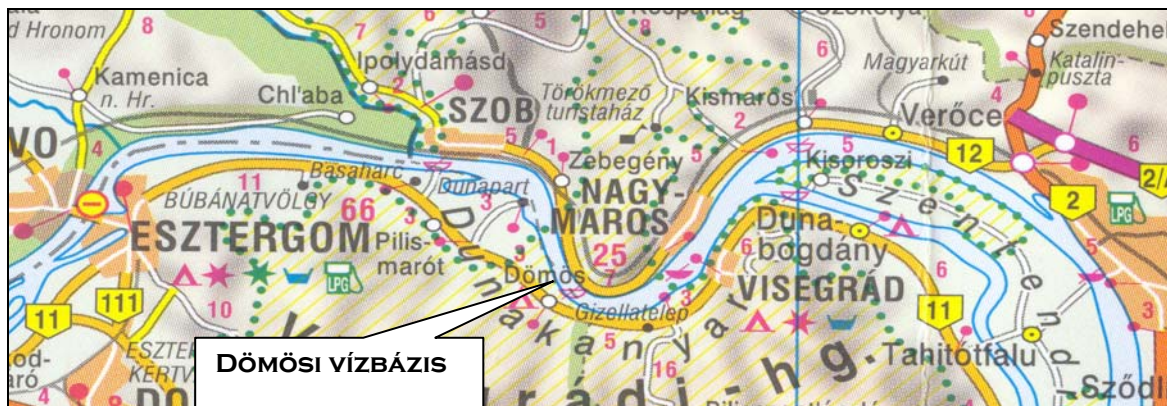


DÖMÖS

Üzemelő sérülékeny ivóvízbázis

Vízbázis obj. csoport kód: o 10005 10
Vízbázis típusa : partiszűrésű víz
Védendő víztermelés: 1000 m³/nap

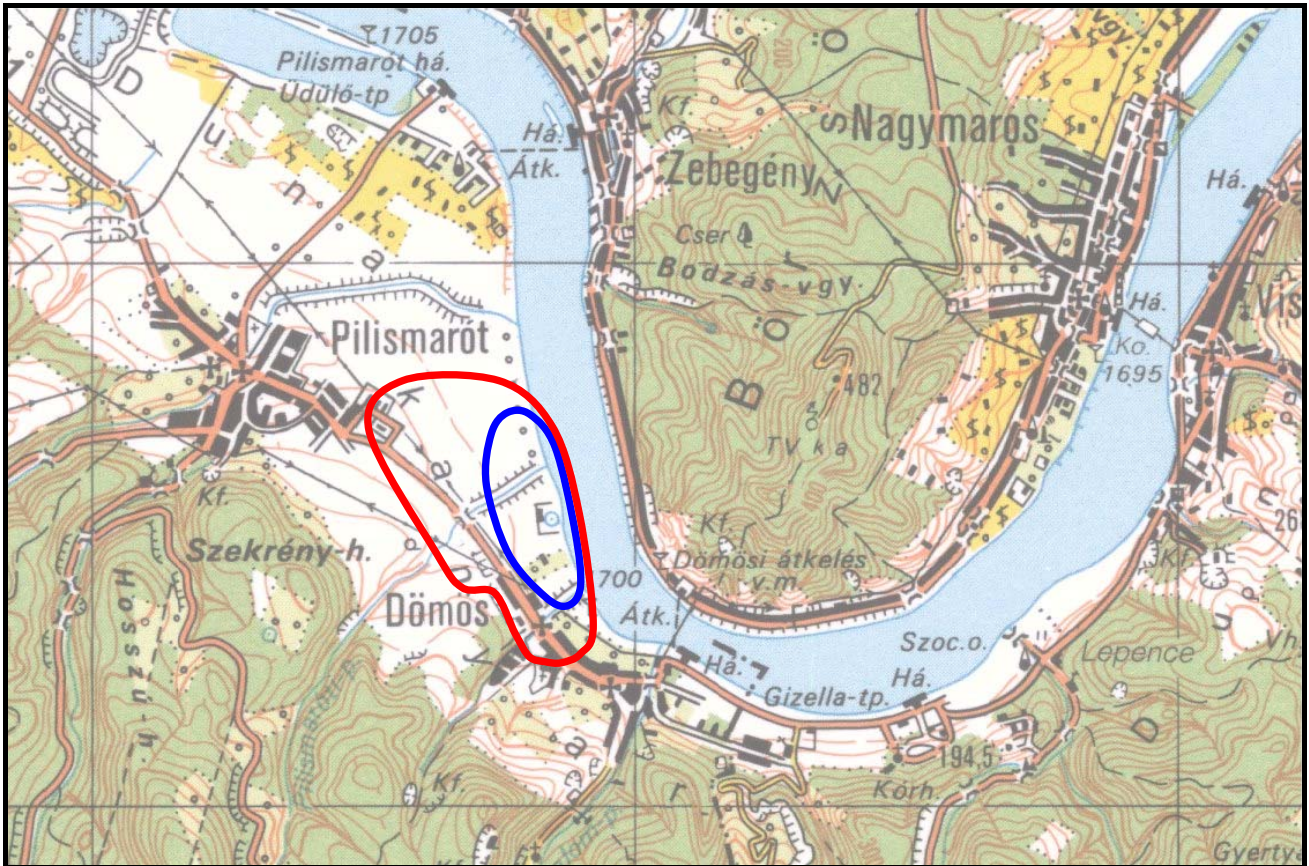
Vízmű: DMRV Rt. Vác
Ellátott települések száma : 2 db
Ellátott lakosok száma : 3000 fő



A vízbázis dokumentációt készítette:
Bányászat és Környezete Mérnöki Iroda Kft.
2001.

Az összefoglalót készítette:
Észak-Dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság
2006.

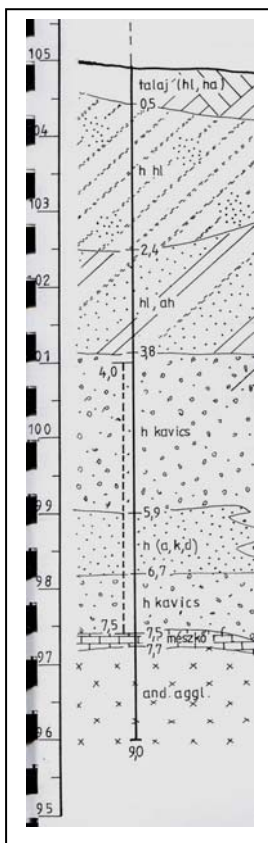
DÖMÖSI ÜZEMELŐ IVÓVÍZBÁZIS HIDROGEOLÓGIAI „A” ÉS „B” VÉDŐTERÜLETE



— „A” védőterület határa

— „B” védőterület határa

Jellemző földtani szelvény



FÖLDTANI JELLEMZÉS

Dömösön, 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 fekjét** képezik 7-7,5 m-es mélységben az erodált oligocén kőzetfelszínre települt középső-miocén korú andezitek, illetve foltokban a lajtamészkö.

A negyedkorban rakta le a Duna változó vastagságú, jellemzően durvatörmelékes, folyóvízi üledékeit, melyek a dömösi vízbázis **vízadó réteget** 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, fekszíntje +97,5 mBf.** a Duna parton lévő vízműkutakban.

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

A DIAGNOSZTIKAI PROGRAM KERETÉBEN ÉPÍTETT LÉTESÍTMÉNYEK

1. A vízmű **11 db**, 6,6-9,1 m közötti talpmélységű, partiszűrűsű **termelő kútból** áll, melyek a 2,7-8,0 m közötti rétegekből nyerik vizeiket.
2. A vízbázis észlelési lehetőségei **4 db figyelőkúttal** (1F, 2F, 3F, 4F) bővültek a diagnosztikai fázis során.
3. **Szennyezőforrás-figyelő kutak száma 3 db** (1SZF ,2SZF, 3SZF jelűek)
4. A vízadó terasz elterjedési határának pontosítására **2 db** 15-15 m mélységű **kutatófúrás** (1kf, 2kf jelűek) létesült.

VÍZMINŐSÉG

A vízkémiai paraméterek értékeléséből megállapítható, hogy:

- a vízműkutak vize szerves szennyeződést nem tartalmaz és fém mikroszennyezők szempontjából sem kifogásolható,
- a vizek szennyezettsége a nitrát-tartalmakban, a klorid- és sótartalmakban, valamint a vízkeménység növekményeiben nyilvánul meg,
- a felsoroltak maximális értékei Pilismarót és Dömös közelségében jelentkeznek, és a települések csatornázásait megelőző, valamint a részleges csatornázás, a rákötések elmaradásai miatt ma is folytatott lakossági szikkasztások következményei.
- a nitrátos szennyeződés nagy területi elterjedésű, a dömösi vízműkutakhoz a háttérből érkező vizek irányonként eltérő koncentrációkkal, de mindenütt szennyezettek,
- 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

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

A biztonságba helyezésre vonatkozó előírások:

- A **belső védőterület** a termelőkutak körül körbekerítettek. A háttér felé történő lehatárolás 7-15 m távolságban van, ami nem felel meg a kormányrendeletben előírt minimális 10 m távolságnak. A kisajátított és körbekerített területen belül csak vízkivételi üzemi célú létesítmények vannak.
- A **külső védőterület** határa 120-180 m-re adódik a vízkivételi helyektől.
- A **hidrogeológiai védőterület „A” zónájára** egyetlen pontszerű szennyezőforrás esik, egy magántulajdonú állattartó telep, melynek működési engedélyét környezetvédelmi hatásvizsgálathoz kell kötni. Az „A” zóna lakott területet nem érint, így csak a mezőgazdasági művelés vegyszerhasználatát szükséges ellenőrizni.
- A **hidrogeológiai védőterület „B” zónájában** van Pilismaróttól DK-re lévő, vegyes tevékenységű mezőgazdasági telep, amely csatornázatlan, a szennyvizet szikkasztják, így a telephely ténylegesen vízszennyező. **Szükséges** A csatornahálózatba való bekötés, valamint a műszaki védelem nélküli deponálások megszüntetése szükséges. A „B” zóna részlegesen magába foglalja Dömös települést, de csatornahálózatának kiépítése folyamatos, így külön intézkedést nem igényel.

A biztonságban tartáshoz szükséges tevékenységek

- Az üzemelő vízbázis biztonságban tartásához szükséges a vízbázis dokumentáció szerinti 14 db kút 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 ötévente újra kell értékelni.