

NAGYLÓZS

Üzemelő sérülékeny ivóvízbázis

Vízbázis obj. csoport kód:o 71636 10
Vízbázis típusa : rétegvíz
Védendő víztermelés: 200 m³/nap

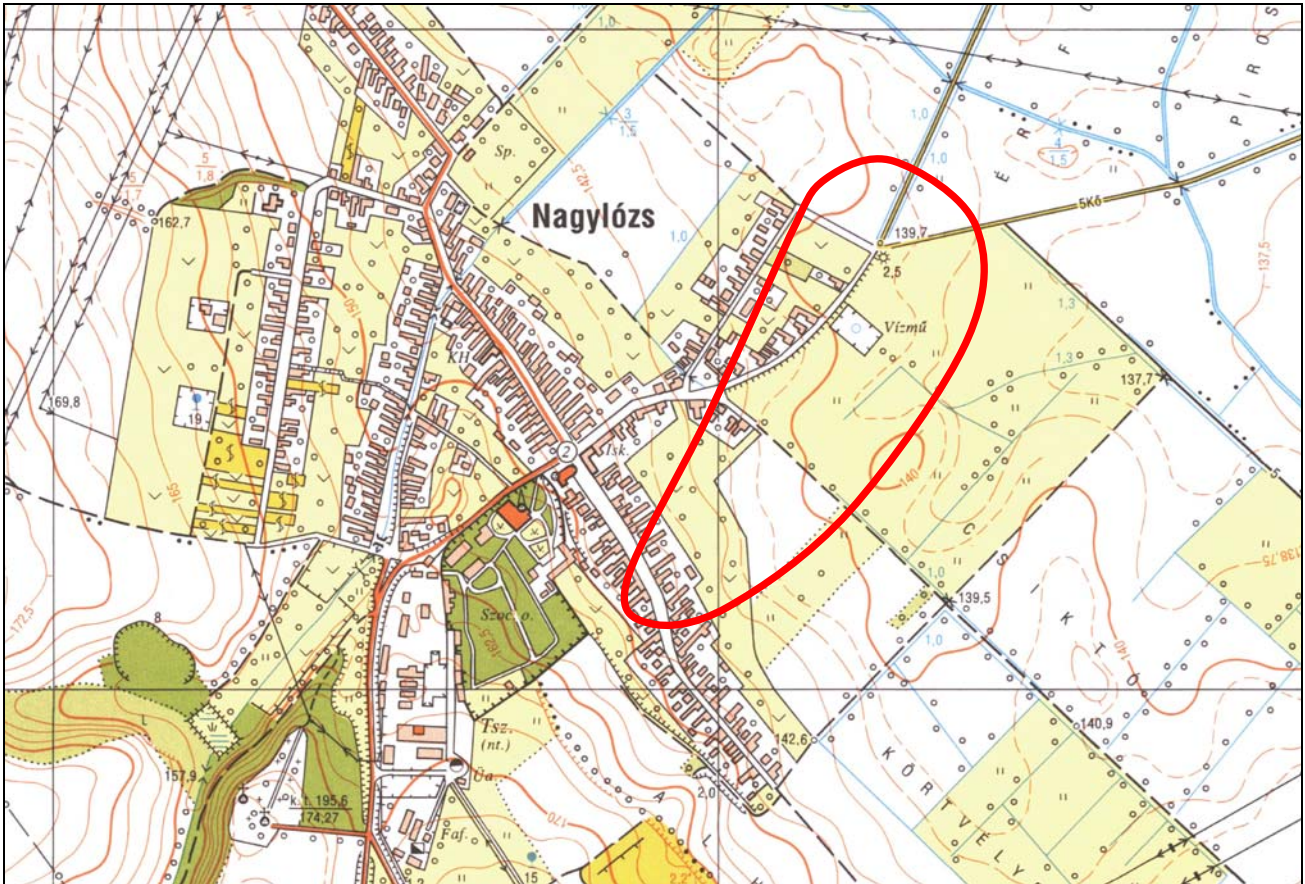
Vízmű: Sopron és Környéke Víz- és Csatornamű Rt.
Ellátott települések száma : 1 db
Ellátott lakosok száma : 1 000 fő



A vízbázis dokumentációt készítette:
VÍZ-INTER Mérnökiroda Kft.
2003.

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

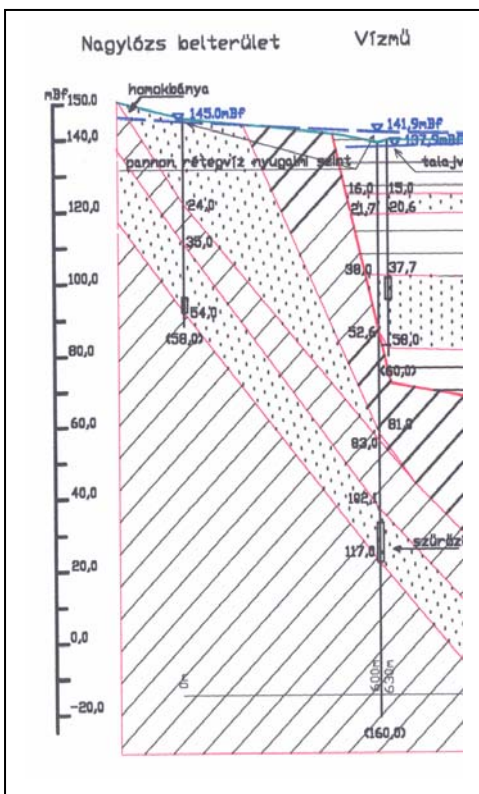
NAGYLÓZS ÜZEMELŐ IVÓVÍZBÁZIS HIDROGEOLOGIAI „B” VÉDŐTERÜLETE



— „B” védőterület határa

Jellemző földtani szelvény

VÍZFÖLDTANI JELLEMZÉS



A vízbázis két víztermelő üzemi kúttal rendelkezik. A kutak eltérő geológiai képződményeket csapolnak meg; az I.sz. kút pleisztocén homok, a II.sz.kút pedig felső pannon homok rétegre épült ki.

A vízáadó rétegek **feküjét** jelentő pannon korú agyagos-iszapos-homokos rétegek mélysége Kapuvár térségében eléri ill. meghaladja az 1500 m-t.

A **nagy vastagú** pleisztocén és felső-pannon réteggösszlet homok padjai a **vízadók**, az alábbiak szerint :

1. Vízmu II. kút: 22-38 mBf felső pannon homok réteg
2. Nagylózs I.(nem üz.): 92-110 mBf felső pannon homok réteg
3. Vízmu I. kút: 75-102 mBf alsó pleisztocén hom.,k.hom.
4. Pinnye 1 sz. kút: 75-102 mBf. alsó pleisztocén hom.,k.hom.

A felső pannon homokrétet megcsapoló mindkét kút pozitív, a kutakban egy 2-3 m-es túlnyomás észlelhető.

A pannon rétegvíz feláramlik a felette lévő pleisztocén vízadóba.

A **35-40 m vastagságú fedőréteget** pleisztocén homok, iszapos agyag, agyag és agyagos feltalaj rétegek adják, melyek részben gyengén vízvezetők.

A mellékelt hidrogeológiai szelvény a vízmu két kútját ill. a Nagylózs I sz. kút környezetét ábrázolja

TERMELŐ-, FIGYELŐ-, ÉS A DIAGNOSZTIKAI PROGRAM KERETÉBEN ÉPÍTETT LÉTESÍTMÉNYEK

1. A Nagylózi Vízbázis **2 db** db, 60-160 m közötti talpmélységű, rétegvíz **termelő kútból** nyeri vizét, a 37,5-117,0 m közötti szakaszokon szűrőzött rétegekből.
2. A diagnosztikai fázis során **3 db** (E1,E2,E4 jelű) **figyelőkút** létesült.

Vízminőség

Az üzemi kutak vízminősége :

- A vízbázis kútjainak vízminősége minden tekintetben jó, ami a mélyebben lévő pannon rétegekből történő feláramlásnak ill. a csekély mértékű közvetlen felszíni kapcsolatnak köszönhető.
- A termelt víz kora mindkét rétegben 40-45 év.

Az utánpótlódási terület vízminősége:

- A pannon rétegek vize az utánpótlódási területen kívül is jó minőségű.
- A pleisztocén vízadó minősége lényegében azonos a pannonéval, legfeljebb a nitrát tartalom kismértékű emelkedése utal a talajvíz beszivárgásra.
- A talajvíz szennyezettségét jelzi a magas nitrát tartalom és a határértéket megközelítő TPH érték.

A VÍZBÁZIS BIZTONSÁGBA-HELYEZÉSI ÉS BIZTONSÁGBAN-TARTÁSI TERVE

Az elvégzett vízföldtani modellezés eredménye alapján számított belső, külső és a hidrogeológiai lehatárolásokat a vízbázis dokumentáció rögzíti részletesen. Az előző oldalon bemutatott térképen a hidrogeológiai övezetek határait ábrázoltuk.

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**et be kell keríteni. Ez a vízmű kútjainál teljesült.
- **Külső védőterület:** A modellszámítás alapján a hat hónapos elérési időhöz tartozó áramvonalak nem érik el a felszín, ezért a külső védőterület kijelölése nem szükséges.
- **Hidrogeológiai „A” védőövezet:** A modellszámítás alapján az 5 éves elérési időhöz tartozó áramvonalak sem érik el a felszín, ezért a kijelölése nem szükséges.
- **Hidrogeológiai „B” védőövezet:** a térképmelléklet szerint jelölhető ki a modellszámítások alapján.

A biztonságban tartáshoz szükséges tevékenységek

- Az üzemelő vízbázis biztonságban tartásához szükséges a vízbázis dokumentáció szerinti észlelő kutak valamint a vízműkutak monitoring rendszerben való üzemeltetése, a mért adatok dokumentálása és 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.