

RÖJTÖKMUSZAJ

Üzemelő sérülékeny ivóvízbázis

Vízbázis obj. csoport kód: o 7138 20
Vízbázis típusa : rétegvíz
Védendő víztermelés: 300 m³/nap

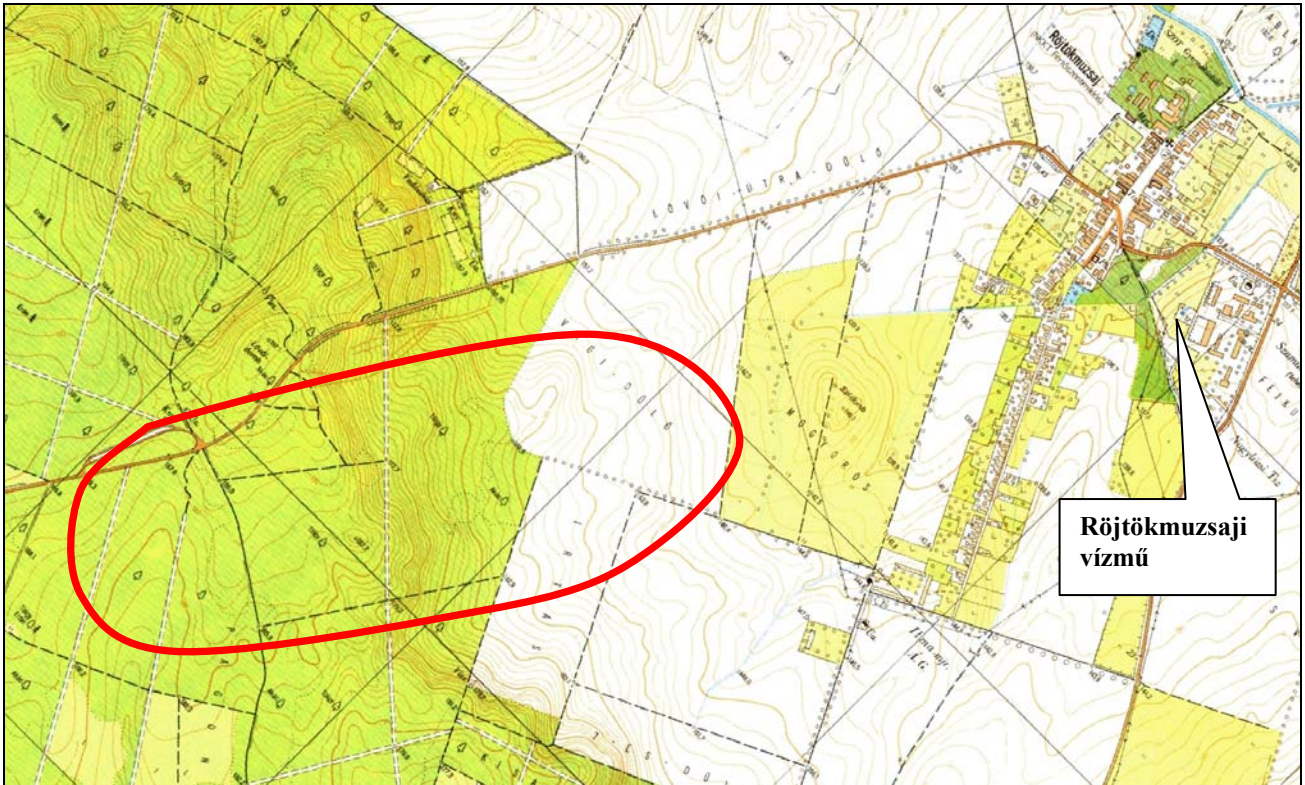
Vízmű: Sopron és Környéke Víz- és Csatornamű Rt.
Ellátott települések száma : 1 db
Ellátott lakosok száma : 500 fő



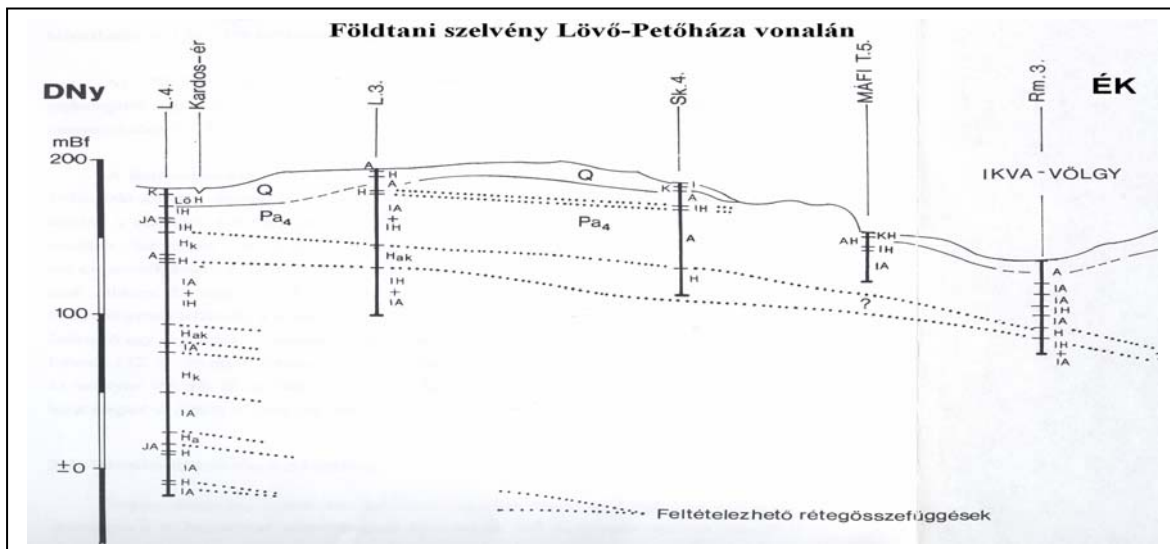
A vízrendszer dokumentációt készítette:
HYDROSYS Víz- és Környezetvédelmi Kft.
2001.

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

RÖJTÖKMUSZAJ ÜZEMELŐ IVÓVÍZBÁZIS HIDROGEOLOGIAI „B” VÉDŐTERÜLETE



— „B” védőterület határa



VÍZFÖLDTANI JELLEMZÉS

A területen az **alaphegység** kőzetei – az Alpok kristályos, metamorf tagjai – 1200-1500 m mélységben helyezkednek el. Erre települ a vízadó **közvetlen feküje** miocén meszes, majd a pannon törmelékenyes üledékes kőzetekkel.

A **vízadó réteg** a felső pannon korú ún. „Hansági-fácies”, amely homokos padokkal tagolt agyagos-iszapos rétegcsoport. Ennek a rétegcsoportnak a homokos padjait csapolja meg Röjtökmuzsaj település vízműve.

A magasabb fekvésű utánpótlódási területtel való hidraulikus kapcsolat révén az Ikva völgyében már a 30-40 m mélységű sekély rétegek jelenleg is **pozitív nyomásállapotúak**, így a röjtökmuzsaji vízadó réteg is felszín fölé szökő vizet ad.

Fedőréteggént a negyedidőszaki folyók és szélhordta kavics, homok és lösz üledékek zárják a rétegsort, melyek alárendelten talajvizet tartalmaznak.

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

1. A Rőjtökmuzsaji Vízbázis **1 db**, 56,4 m talpmélységű , rétegvizet **termelő kútból** nyeri vizét, a 40,1-50,0 m közötti szakaszon szűrőzött rétegből.
2. A diagnosztikai fázis során **2 db** (RÉ-1, RÉ-2 jelű) **figyelőkút** létesült.
3. További megfigyelési lehetőségként **3 db** (RSZ-1, RSZ-2, RSZ-3) **szennyezőforrás-feltáró** kút valósult meg.

VÍZMINŐSÉG

Az Ikva völgyében üzemelő vízbázis a környező, magasabb fekvésű dombvidéki terület felől kapja utánpótlódásának túlnyomó részét, ezért pozitív nyomásállapotú. Ennek, és a vízbázis közvetlen környezetében húzódó mintegy 15 m vastag agyagrétegnek a következtében a vízműkút közvetlen közelében a leszivárgás gyakorlatilag kizárható.

Az üzemi kút vízminősége :

- A vízbázis kútjának vizében az üzemeltetés kezdete óta a vizsgált komponensek tekintetében vízminőség romlás nem állapítható meg. Valamennyi komponens koncentrációja az ivóvízszabványban előírt határérték alatt marad.
- Az EU szabványok szerinti vizsgálatok szerint a mikroszennyezők - toxikus fémek, illékony szénhidrogének, peszticidek – értéke alacsony, vagy nem mutatható ki, az ivóvízszabvány határértékeit nem haladják meg. A PAH-ok közül a naftalinok, és az olaj (TPH) koncentrációja határérték alatti.

Az utánpótlódási terület vízminősége:

- A pannon rétegek vize az utánpótlódási területen kívül is jó minőségű.
- A pleisztocén talajvízkutak vízminősége a vízbázis közvetlen környezetében a nitrát, nitrit, összes keménység, TPH tekintetében kifogásolható, a KOI a tűrhető kategóriába esik. A község területén a nitrát, nitrit, ammónium a határérték körül ingadozik.

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

A biztonságban tartáshoz szükséges tevékenységek

- A legveszélyesebb szennyezőforrás, a tehenészeti telep területén lévő szerves trágya és egyéb hulladék anyagokat el kell szállítani, illetve a további tárolást meg kell szüntetni. A jelenleg használaton kívüli üzemanyag-tároló ismételt használatba vétele nem engedélyezhető.
- Az üzemelő vízbázis biztonságban tartásához szükséges a vízbázis észlelő és termelő kútjainak rendszeres mérése, a mért adatok dokumentálása és értékelése.
- Az észlelőrendszer elemeinek rögzítenie kell a vízszintek és a vízminőség időbeli változásait.
- Az évenkénti mennyiségi- és minőségi mérések eredményeiről rövid értékelést kell készíteni, ennek birtokában a vízbázis állapotát öt évente újra kell értékelni.