

# GYŐR-RÉVFALU

## Üzemelő sérülékeny ivóvízbázis

Vízbázis obj. csoport kód: o 7044 280  
Vízbázis típusa : partiszűrésű  
Védendő víztermelés: 35.000 m<sup>3</sup>/nap

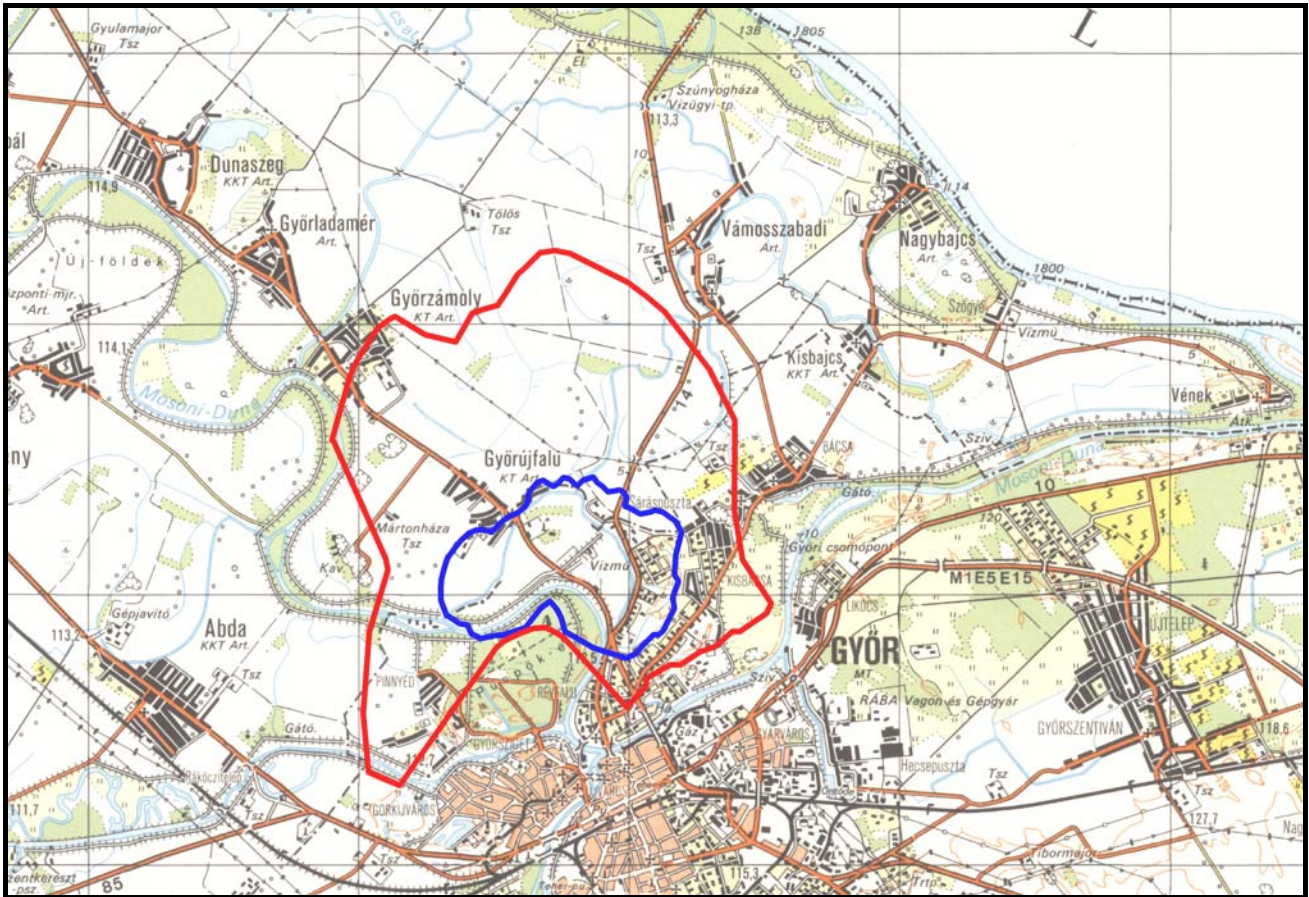
Vízmű: PANNONVÍZ Rt., Győr  
Ellátott települések száma : 11 db  
Ellátott lakosok száma : 172.728 fő



A vízbázis dokumentációt készítette:  
**VÍZIMOLNÁR Kft.**  
2003.

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

# GYŐR-RÉVFALU ÜZEMELŐ IVÓVÍZBÁZIS HIDROGEOLOGIAI „A” ÉS „B” VÉDŐTERÜLETE



— „A” védőterület határa

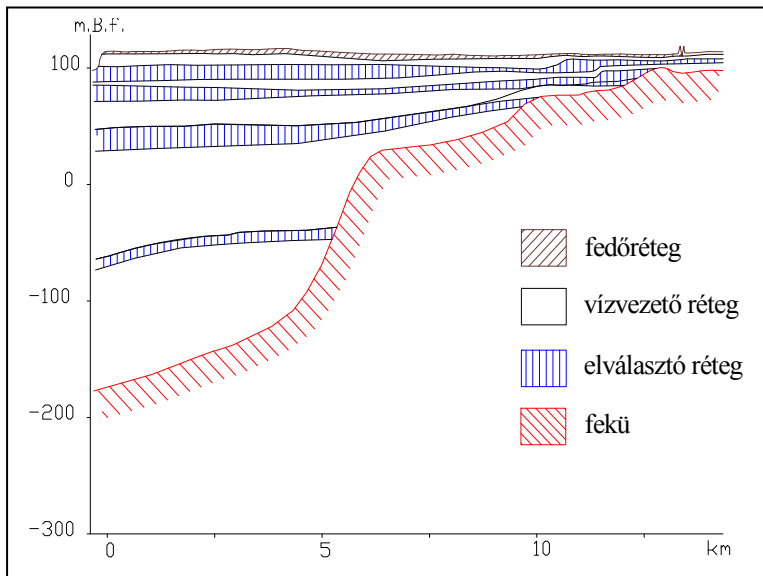
— „B” védőterület határa

## VÍZFÖLDTANI JELLEMZÉS

A Győr-Révfalu Vízbázis Győr város ÉNy-i részén a Mosoni-Duna bal partján helyezkedik el. A vízmű kútjai a negyedkori kavicsos, homokos hordalékretegekből nyerik vizeiket.

A **fedőréteget** 1-2 m vastagságú, gyengén vízvezető holocén-pleisztocén korú talaj, homokos, agyagos, iszaplisztes képződmények képviselik

### Jellemző földtani szelvény



A fedőréteg alatt települnek a negyed időszi, Lipót felé kivastagodó (több 100 m-t is meghaladó) jó vízvezető kavicsos homok, homokos kavics, homok rétegek majd lejjebb már megjelennek a vízáró agyagok, kőzetlisztes, iszapos homokok. A felső régiót alkotó vízadó horizontális szivárgási tényezője 50-150 m/nap, míg a vertikális 15-20 m/nap közötti.

A fekü jelentő **pannon rétegek** a fentiek váltakozásaiból épülnek fel, helyenként a több ezer méteres vastagságot meghaladva. A mélyebb régiókban foltokban miocén, oligocén képződmény is előfordul, majd nagy üledékhezaggal a paleozoós, mezozoós, alpehegység következik.

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

1. A Győr-Révfülu Vízbázis **19 db** , 32-41 m közötti talpmélységű, partiszűrűsű **termelő kútból** nyeri vizét, a 10,0-39,5 m közötti szakaszokon szűrőzött rétegekből.
2. A diagnosztikai fázis során **15 db figyelőkút** létesült.
3. A vízföldtani értékelés pontosítását további **23 db** meglévő kút adatai segítették.

## VÍZMINŐSÉG

A diagnosztikai munkálatok során 35 db komplex és 27 db egyszerű vízvizsgálatot végeztek, továbbá a környezeti állapot felmérésére 25 db részletes talaj- és iszapminta vizsgálatot készítettek el. Ezek alapján az alábbiak állapíthatók meg:

- A Győr-révfülu vízbázis negyedkori (pleisztocén) összletében tárolt víz minősége jó, de a feltárás mélységének és a kitermelt víz mennyiségének függvényében egyaránt változik. Általában a mélyebb szintekről származó vizek esetében számíthatunk alacsonyabb vas és mangán tartalomra. A víz minősége mindig kedvezőbb ott, ahol nagy a vízáramlás, jelentős a vízkivétel, tehát megfelelő az utánpótlódás.
- Általában jellemző, hogy a vas- és mangántartalom meghaladja a szabványban előírt határértékeket, azonban ez csupán a redukív környezetre jellemző tulajdonság.
- Fémek, félfémek és szervesetlen vegyületek tekintetében az eredmények nem lépték át a vízminőségi határértéket.
- Szénhidrogének, benzolok és policiklikus alkáli szénhidrogének esetében az 1SZF (aszfaltkeverő melletti) mintavétel eredménye meghaladta a vízminőségi határértékeket.
- A peszticidek nem érik el a kimutathatósági határértéket

## A VÍZBÁZIS BIZTONSÁGBA-HELYEZÉSI ÉS BIZTONSÁGBAN-TARTÁSI TERVE

Biztonságba-helyezés vízbázisoknál alapvetően a védőövezetek kijelölését ill. a hozzájuk tartozó biztonsági intézkedések megtételét jelenti. Az egyes védőövezetekre vonatkozóan a 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet 5. sz. mellékletében közreadott korlátozások kötelező érvényűek.

### A biztonságba helyezésre vonatkozó előírások:

- A Révfülu Vízbázis védőterületei a 25338-3/1997 sz. ÉDKTVF határozattal kijelölésre kerültek.
- A **belső védőterületek** a vízművek kútjainál az előírásoknak megfelelően körbekerítettek.
- A **külső védőterületek** a modellszámítások alapján lehatárolásra kerültek, a szükséges védőintézkedések megtörténtek.
- A **hidrogeológiai „A” és „B” zónák** nagyrészt mezőgazdasági művelésű területekre esnek. A gazdálkodóknak a művelés során műtrágyák helyett előnyben kell részesíteniük a szerves trágyázást. Hígrágya- 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.
- Új kút vagy fűrés telepítését csak kivételes esetben lehet engedélyezni.

### 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.