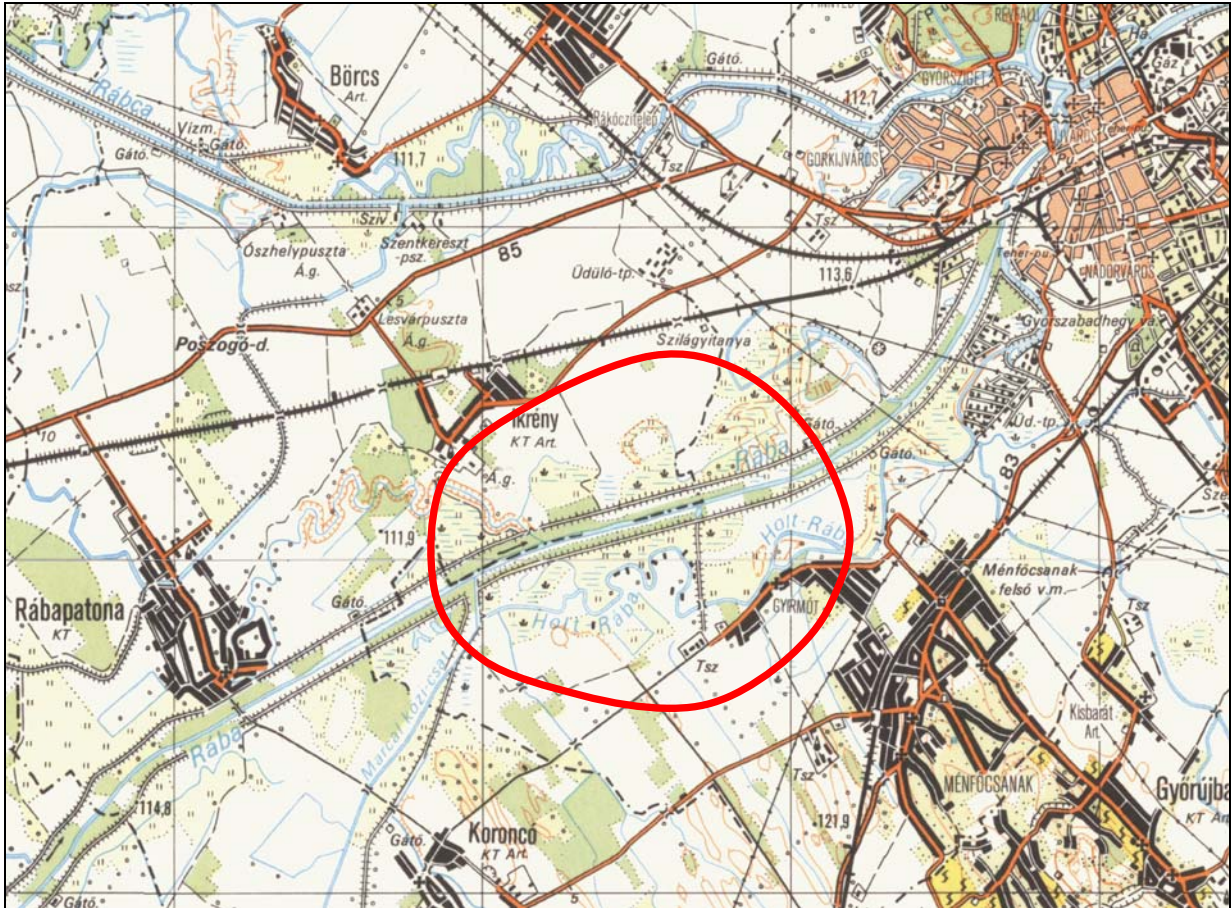


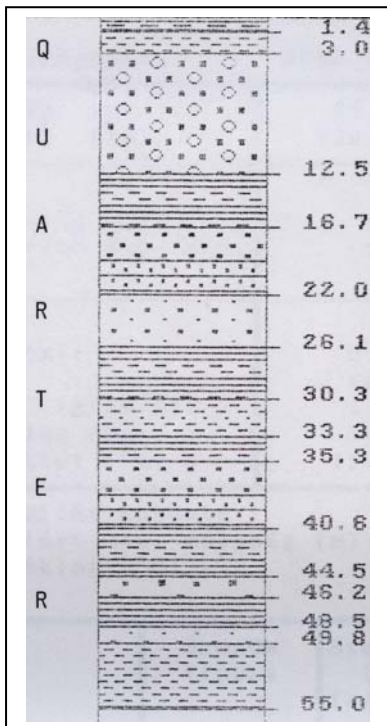


# GYIRMÓTI TÁVLATI IVÓVÍZBÁZIS HIDROGEOLOGIAI „B” VÉDŐTERÜLETE



— „B” védőterület határa

## Jellemző földtani szelvény



## VÍZFÖLDTANI JELLEMZÉS

Távlati vízbeszerzés szempontjából egyrészt a Rába teraszüledékei, másrészt a felső-pannon homokszintjei vehetők számításba.

A Rába jobb partján (a tervezett kútsor nyomvonalán) a lemélyített diagnosztikai fúrások (1/F-1,2, 3/F-1,2) 3-4 m vastagságú agyag, kőzetlisztes agyag, homokos kőzetliszt fedőréteget tártak fel.

Ezt követik a **parti szűrésű vízbeszerzésre alkalmas** 8,5-9,5 m vastagságú homokos kavics, kavicsos homok rétegek, amelyek szivárgási tényezője  $k_f = 4,5$  m/nap,  $k_v = 0,4$  m/nap.

Ez alatt a réteg alatt egy vegyes törmelékes összlet következik, ahol agyag, aleurit és ezek homokos átmenetei váltják egymást néhány méter vastag homokpadokkal. Ezek a homokpadok olyan vékonyak és kedvezőtlen kifejlődésűek, hogy valószínűleg nem kerülnek számításba, mint potenciális **rétegvízadók**.

A melléklet földtani szelvény a Rába jobb parti töltéslábjánál mélyült 1/F-1 (K-248) jelű kút rétegsorát mutatja.

## A DIAGNOSZTIKAI PROGRAM KERETÉBEN ÉPÍTETT LÉTESÍTMÉNYEK

1. A Gyirmóti Vízbázis diagnosztikája részeként **10 db** (1/F-1, 1/F-2; 2/F-1, 2/F-2; 3/F-1, 3/F-2; 4/F-1, 4/F-2; 5/F-1, 5/F-2) **figyelőkútpár** létesült.
2. További megfigyelési lehetőségként **9 db** (SZF1 ,SZF3, SZF4, SZF5 ,SZF6, SZF7 ,SZF8, SZF9 jelű) **szennyezőforrás-feltáró** kút valósult meg.

## VÍZMINŐSÉG

A megépült figyelő és szennyezőforrás-feltáró kutak vizeinek 2000, 2001 és 2005 évi vizsgálata alapján elmondható, hogy:

- A vas- és mangánion koncentráció szinte mindenütt jelentősen meghaladja az előírt határértékeket. Ez jellemző az összes Rába-menti vízkivételre is.
- Az ammóniumion koncentráció a 3SZF (Győr K-243) jelű kút 2005 évi mintájában lépte át a határértékét.
- Az összes keménység és a szulfáttartalom határérték túllépés jelentkezett az Ikrény K-105 jelű kút 2000 és 2001 évi mintáiban.

A többi 24 db-os fémtartalom vizsgálat valamennyi mért értéke határértéken belül volt.

Megállapítható, hogy felszíni eredetű szennyeződésre utaló jelek nincsenek, azonban a viszonylag vékony (2-6 m) vastag fedőréteg potenciális veszélyforrás lehet egy koncentrált szennyeződés esetén.

A magas vas- és mangántartalom miatt a további, ivóvízként történő felhasználás csak vízkezeléssel lesz biztonsággal megoldható.

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

A 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően, az elvégzett diagnosztikai munkák eredményeként sor kerül a hidrogeológiai „A” és „B” védőövezetek méretezésére, ennek alapján a védőövezetek 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” zónák nagyrészt mezőgazdasági művelésű területekre esnek. A gazdálkodóknak a művelés során műtrágyák helyett előnyben kell részesíteniük a szerves 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.
- Új kút vagy fűrés telepítését csak kivételes esetben lehet engedélyezni.

### A biztonságban tartáshoz szükséges tevékenységek az ÉDUKÖVIZIG részéről :

- Legalább 5 db figyelőkútban rendszeres vízszintszelést kell végezni digitális regisztráló műszerekkel.
- A vízminőség vizsgálatát a figyelőkutakban két évente, a szennyezőforrás-feltáró kutakban évente el kell végezni a vízbázis dokumentációban rögzített módszer szerint.
- Az évenkénti mennyiségi- és minőségi mérések eredményeiről rövid értékelést kell készíteni, ennek birtokában a vízbázis állapotát öt évente újra kell értékelni.