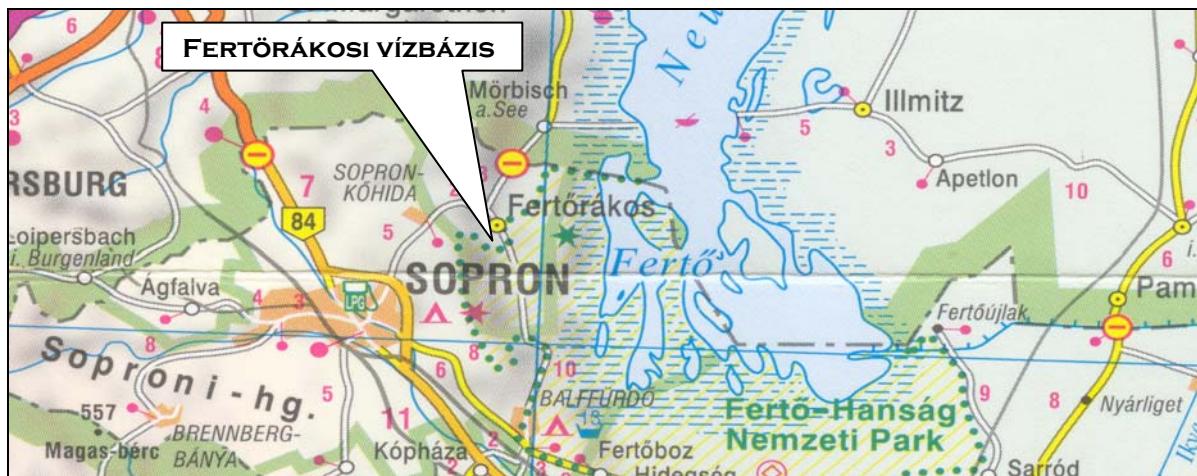


FERTŐRÁKOS

Üzemelő sérülékeny ivóvízbázis

Vízbázis obj. csoport kód: o 7074 130
Vízbázis típusa : karsztvíz
Védendő víztermelés: 5 000 m³/nap

Vízmű: Sopron és Környéke Víz és Csatornamű Rt.
Ellátott települések száma: 5 db
Ellátott lakosok száma: 61 000 fő



A vízbázis dokumentációt készítette:
AQUAPLUS Kft., HYDROSYS Kft., Vituki INNOSYSTEM Kft.,
Sopron és Környéke Víz- és Csatornamű Rt.
2000.

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

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

1. A Fertőrákosii Vízbázis **14 db** db (K-6 - 18;K-20;K-28), 38-125 m közötti talpmélységű, karsztvizet **termelő kútból** nyeri vizét, a 15,3-114,2 m között szakaszokon szűrőzött rétegekből.
2. A diagnosztikai fázis során **6 db** (FÉ-1, FÉ-2, FÉ-3, FÉ-4, FÉ-5, FÉ-6 jelű) **figyelőkút** létesült.
3. További megfigyelési lehetőségként **3 db** (FS-1, FS-2, FS-3 jelűek) **szennyezőforrás-feltáró** kút valósult meg.

VÍZMINŐSÉG

A vízmű a termelőkutakon rendszeres vízminőségi vizsgálatokat végez. Ezek alapján, valamint a megépült vízszintfigyelő és szennyezőforrás-feltáró kutak vizeinek vizsgálata alapján elmondható, hogy:

- A hagyományos komponensek közül a nitrát és az ammónia érdemel nagyobb figyelmet, melyek részben réteg-, részben kommunális eredetűek.
- A szerves mikroszennyezők közül csak egy-két vegyület mutatható ki az igen érzékeny mérési technikák mellett is, de ezek koncentrációja messze elmarad az ivóvizekre vonatkozó határértékektől.
- A nehézfém vizsgálatok eredményei azt mutatják, hogy a vízbázison ilyen jellegű szennyezésekkel nem kell számolni
- A többi kiegészítő komponensek közül az anionaktív-detergenszerekre és az összes-szénhidrogénre kell odafigyelni, mert ezek koncentrációja néhány esetben határérték-közeli volt.

A VÍZBÁZIS BIZTONSÁGBA-HELYEZÉSI ÉS BIZTONSÁGBAN-TARTÁSI TERVE

A 123/1997. (VII.18.) Korm. Rendelet előírásainak megfelelően és az elvégzett diagnosztikai munkák eredményeként sor került a hidrogeológiai „A” és „B” védőövezetek méretezésére, ennek alapján a védőövezeteket 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 külső védőterület nagyobb része rét, legelő, de Fertőrákos DK-i részén a zártkertek is tartoznak ide. Ezen a területen tilos mindenféle beépítés, üdülőtelkek kialakítása, valamint ipari, közlekedési tevékenység. Környezeti hatásvizsgálathoz kötött a növénytermesztés, legeltetés, trágyázás és növényvédőszer-használat.
- A hidrogeológiai „A” védőterületen tilos olyan tevékenységet végezni, melynek következtében csökken a felszín alatti víz természetes védettsége. Önellátást meghaladó állattartás csak a zónán kívül engedélyezhető. Mezőgazdasági művelés által érintett szántó-, kiskert- és szőlő használatú területeken a szerves- és műtrágya, ~~III.~~ valamint növényvédőszer használatának engedélyezése egyedi vizsgálat alapján történhet.
- Az „A” zónában lévő ingatlanokat a szennyvízcsatorna hálózatra rá kell kötni.
- A hidrogeológiai „B” védőterület határán helyezkedik el a hulladéklerakó, melynek további működtetése nem javasolt.

A biztonságban tartáshoz szükséges tevékenységek a vízmű üzemeltetőjének részéről:

- A vízbázis biztonságban tartásához szükséges a karsztvízrendszer mennyiségi és minőségi állapotának ismerete. Ezt a továbbiakban biztosítja a diagnosztikai fázisban kialakított figyelőrendszer, beleértve a szennyezőforrás feltáró kutakat is.
- A FÉ-1, FÉ-2, FÉ-6 kutakon 12 óránként műszeres vízszintregisztrálást kell végezni.
- A FÉ-3, FÉ-4, FÉ-5 jelű kutakon a jelenlegi üzemi gyakorlatnak megfelelően havi egyszeri vízszintmérés elegendő.
- Az újonnan létesített észlelőkutakon, a vízgyűjtőre jellemző vízminőség ellenőrzésére évenkénti vizsgálatot kell végezni. A vizsgálatot a szokásos ivóvíz-vizsgálati komponensekre kell elvégezni.
- A 7. vízmű kút és a FÉ-3, FÉ-4jelű észlelő kutakból háromévenként EU szabványoknak megfelelő mintavételt kell végezni.
- A vízmennyiségi és vízszintmérési adatok kiértékelését, a figyelőhálózat működésére vonatkozó részletesebb állapotértékelést 3 évenként kell elvégezni.
- Az évenkénti mennyiségi- és minőségi mérések eredményeiről rövid értékelést kell készíteni, ennek birtokában a vízbázis állapotát ötévente újra kell értékelni.