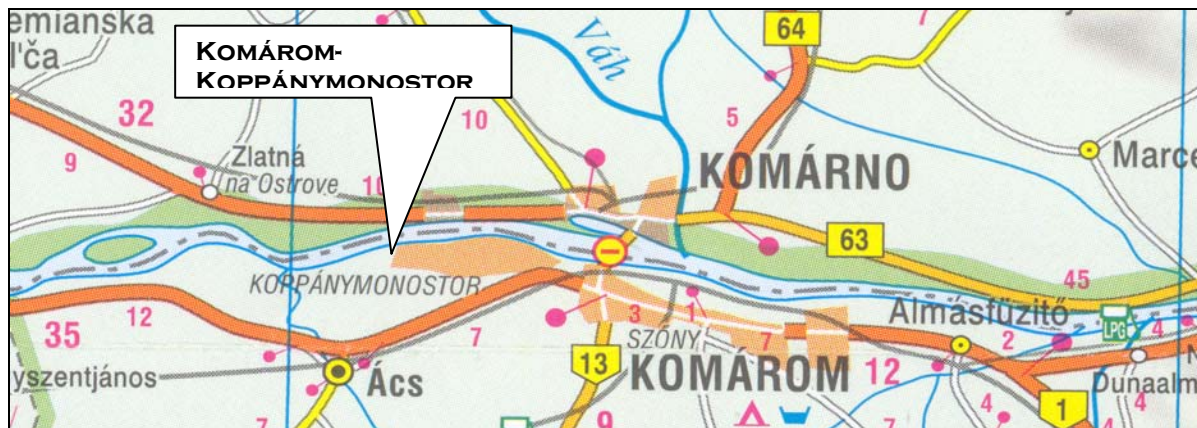


KOMÁROM-KOPPÁNYMONOSTOR

Üzemelő sérülékeny ivóvízbázis

Vízbázis obj. csoport kód: o 10006 90
Vízbázis típusa : partiszűrészű víz
Védendő víztermelés: 12.000 m³/nap

Vízmű: Komárom-Ács Vízmű kft.
Ellátott települések száma : 1 db
Ellátott lakosok száma : 36.000 fő



A vízbázis dokumentációt készítette:

AQUIFER Kft.

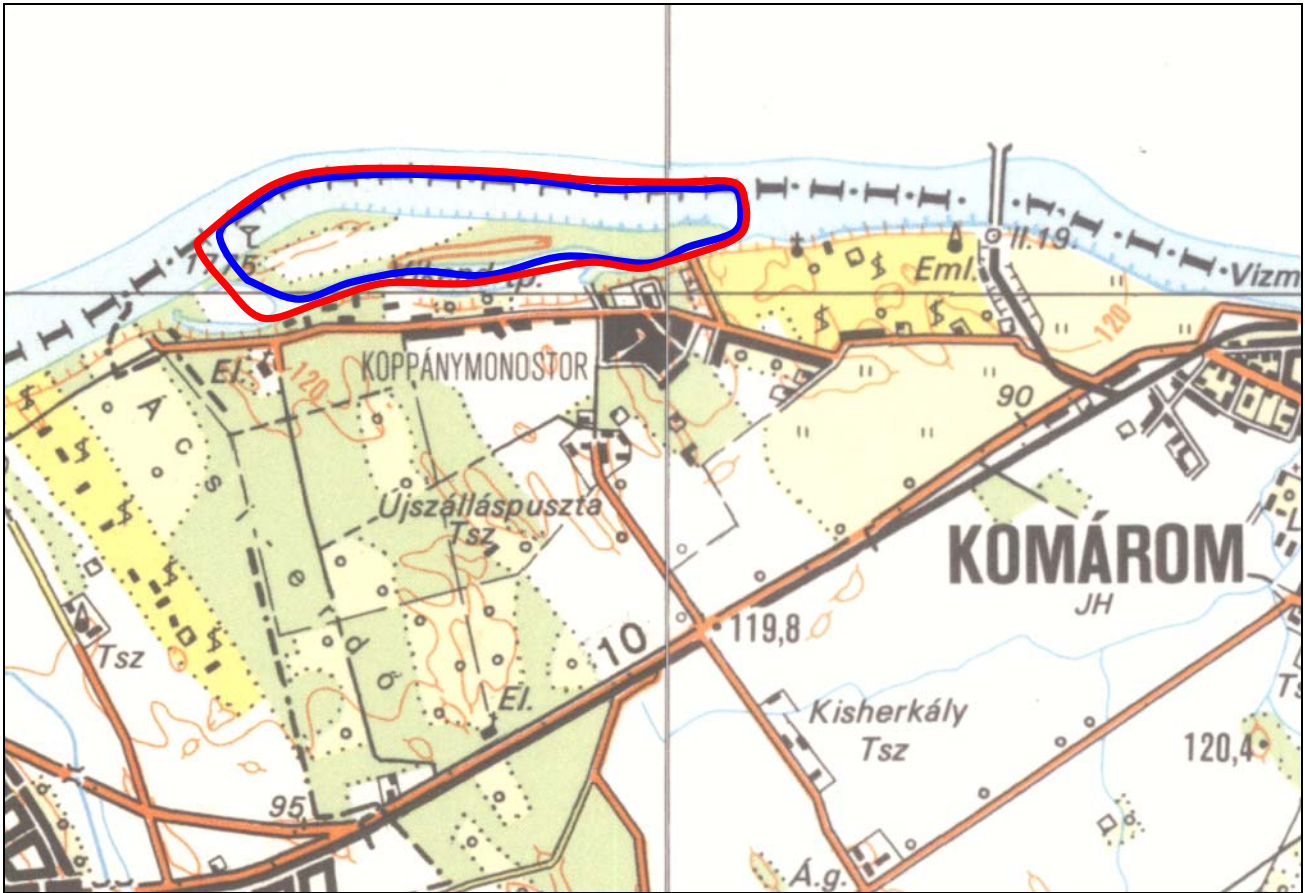
2001.

Az összefoglalót készítette:

Észak-Dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

2006.

KOMÁROM-KOPPÁNYMONOSTORI ÜZEMELŐ IVÓVÍZBÁZIS HIDROGEOLOGIAI „A” ÉS „B” VÉDŐTERÜLETE

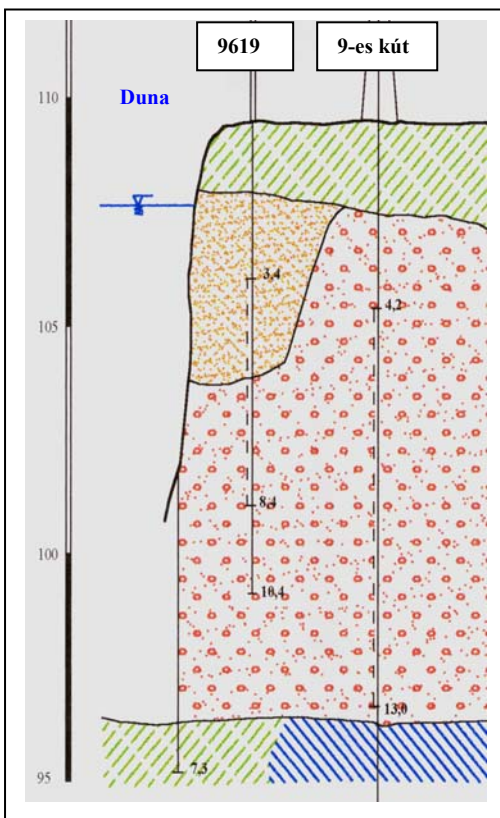


— „A” védőterület határa

— „B” védőterület határa

Jellemző földtani szelvény

FÖLDTANI JELLEMZÉS



A vízbázis a Duna jobb partján található hordaléksávon, a Koppánymonostor község közelében lévő Szentpál-szigeten helyezkedik el.

A pannon korú agyagos-iszapos **fekürétegek** gyakorlatilag vízzárónak tekinthetők, a talajvízmozgás zöme tehát a felette lévő homokos kavics rétegben játszódik le. A feké felszíne a Duna közelében +96-98 mBf szinten van.

A 10-12 m vastag negyedidőszaki **produktív homokos kavics réteg** szemeloszlás viszonyai a víztermelés szempontjából kedvezőek. A maximális kavicsátmérő kb. 50 mm, a homokfrakció pedig lényegében iszapmentes. A réteg szivárgási tényezője 50-150 m/nap között van. A sziget területén ez a réteg közvetlen kapcsolatban van a Dunával.

A 2-4 m átlagvastagságú **fedőréteget** inkább csak a sziget területén ismerjük részletesen. A keleti részen 0,05-0,1 m/nap szivárgási tényezővel jellemezhető, itt agyagsíkok is előfordulnak a fedőben, nyugaton csaknem iszapmentes homok uralkodik, 1 m/nap szivárgási tényezővel.

A mellékelt átlagos földtani szelvény a sziget nyugati felén található kútsor 9-es számú kútjának környezetét mutatja.

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

1. A Komárom-Koppánymonostori Vízbázis **2x8 db**, 12,3-23,1 m közötti talpmélységű, partiszűrősű vizet **termelő kútból** nyeri vizét, a 4-15 m között szakaszokon szűrőzött rétegekből.
2. A diagnosztikai fázis során **3 db** (F1, F2, F2/1) **figyelőkút** létesült.
3. További megfigyelési lehetőségként korábbi feltárásokból 4 db kút áll rendelkezésre
 - a 9691, 9621, 9622 jelűek ma már vízrajzi hálózatban észleltek.
 - a 121 jelű kút, a Holt-Duna jobb partján.

VÍZMINŐSÉG

A vízkémiai paraméterek értékeléséből megállapítható, hogy:

- a vízbázis nem veszélyeztetett, vize jó minőségű,
- a magasabb mangán- és vastartalom természetes folyamatok eredményeként jelenik meg a vízben,
- a 121 jelű kútban egyedülként megjelenő ammónia határérték-túllépést a Holt-Duna közelsége okozza.

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. Ennek alapján a védőövezetek a 25350-5/2000 sz. ÉDKTVF határozattal kijelölésre kerültek.

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. Tekintettel azonban arra, hogy a vízbázis nehezen megközelíthető szigeten van, továbbá figyelembe véve a nagyméretű, árvízszint fölé kiemelt védőkúpokat, és a kúpok tetején az aknák biztonságos lezárását, a bekerítés nem szükséges. Ugyanakkor a Holt-Duna felső áttöltésénél lévő bejáratnál tiltó táblák elhelyezése szükséges.
- A **külső védőterületen** a mocsaras térszíni mélyedések állapota befolyásolhatja a kutak vízminőségét. Ezért a szerves anyagokkal, pangó vizekkel feltöltött mélyedéseket, holtágmaradványokat ki kell tisztítani, kavicssal fel kell tölteni.
- A **hidrogeológiai védőterületen** a Holt-Duna jelenhet meg potenciális szennyezőforrásként. Ennek elkerülése érdekében további feltöltődését meg kell akadályozni, élővíz jellegét meg kell tartani. Ehhez a felső mederelzárás átereszeinek rendszeres karbantartása szükséges. Javasolt az alsó mederelzárás koronaszintjének süllyesztése, valamint a mederfenék magaspontjainak, szűkületeinek kotrása.
- A Duna anyagnyerési célú mederfenék-kotrását az 1771+900 – 1775+300 fkm-ek között meg kell tiltani.

A biztonságban tartáshoz szükséges tevékenységek

- A Komárom-koppánymonostori vízbázis védőterületén egyetlen tényleges szennyezőforrás sem található, ezért a biztonságba helyezés után csupán a jelenlegi területhasználatok fenntartása szükséges. A Holt-Duna intenzív igénybevitelét meg kell akadályozni, a parton strandot létesíteni nem szabad.
- A vízminőségi változások nyomon követése érdekében a vízbázis figyelőkútjaiban (121,F1,F2 és F2/1) negyedévenként vas-, mangán-, nitrát- és ammónium-tartalmat kell vizsgálni. Évente egyszer az általános vízkémiai paramétereken túl a nehézfémek, olaj, fenolok és detergensnek mennyiségét is vizsgálni kell.
- Az évenkénti mennyiségi- és minőségi mérések eredményeiről rövid értékelést kell készíteni, ennek birtokában a vízbázis állapotát ötévente újra kell értékelni.