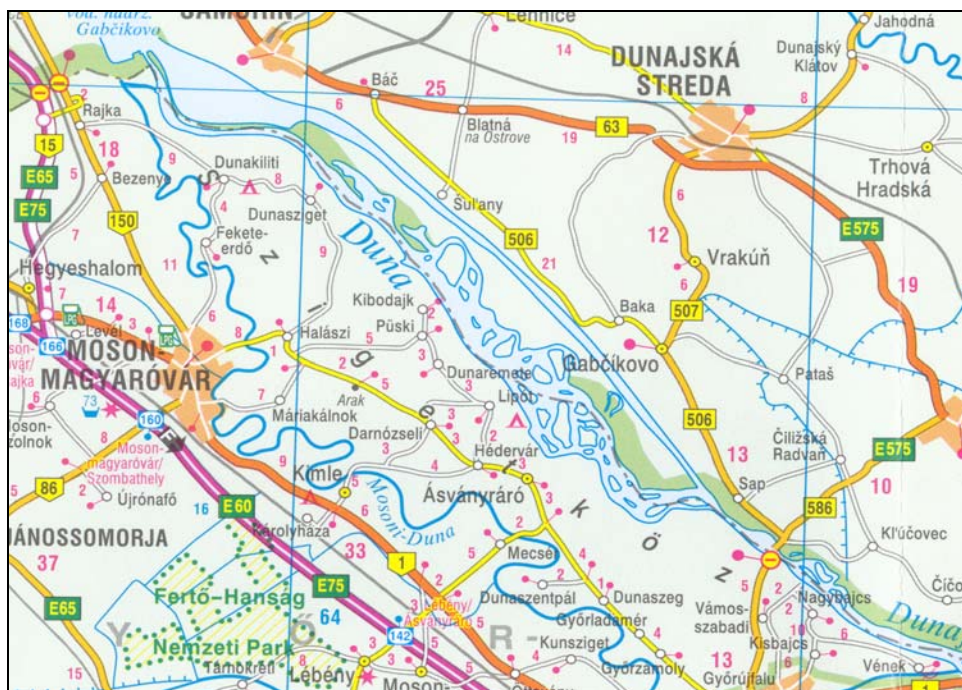


SZIGETKÖZ

Távlati sérülékeny ivóvízbázisok



Védendő
víztermelés

m³/nap

1, Nagybaics-K	25.000
2, Nagybaics-Ny	40.000
3, Dunaremete-Lipót	40.000
4, Máriakálnok-Kimle	40.000
5, Rajka-Dunakiliti	60.000
6, Vének	30.000

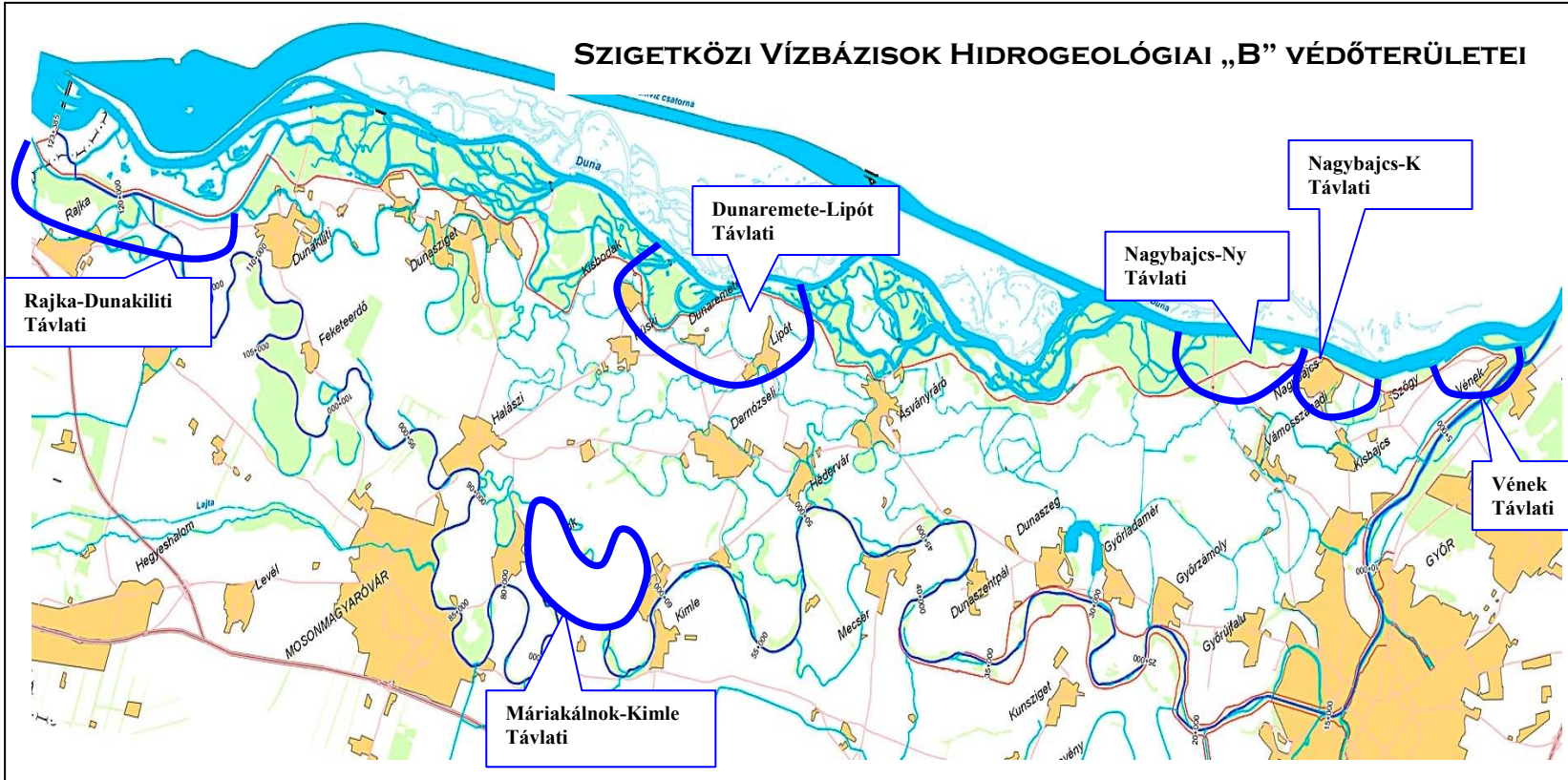
Vízbázisok típusa :
partiszűrészű víz



A vízbázis dokumentációkat készítették:
AQUARIUS Kft., VITUKI Innosystem Kft., AQUIFER Kft.
1995-2003.

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

SZIGETKÖZI VÍZBÁZISOK HIDROGEOLOGIAI „B” VÉDŐTERÜLETEI



VÍZFÖLDTANI LEÍRÁS

A Szigetközben **6 db távlati** vízbázis található, melyek alapvetően a Duna által lerakott kavics, homokos kavics teraszképződményekből nyerik vizüket, azaz **partiszűrésű** típusú vízbázisok.

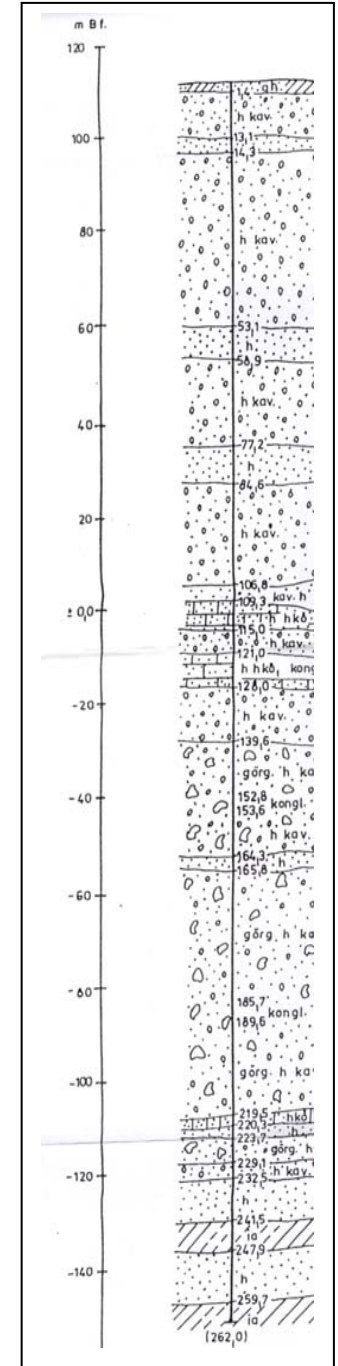
A **fedőréteget** 1-2 m vastagságú, gyengén vízvezető holocén-pleisztocén korú talaj, homokos, agyagos, iszaplisztes képződmények képviselik.

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

A **feküti** jelentő **pannon rétegek** a fentiek váltakozásaiból épülnek fel, helyenként a több ezer méteres vastagságot is meghaladva.

A mélyebb régiókban foltokban miocén, oligocén képződmények is előfordul, majd nagy üledékhezaggal a paleozoós kristályos alaphegység következik.

A mellékelt földtani szelvény a Kisbodak 4501 számú, 262 m-es talpmélységű fúrás rétegsorát szemlélteti.



A DIAGNOSZTIKAI PROGRAM KERETÉBEN ÉPÍTETT LÉTESÍTMÉNYEK

Az alábbi táblázat szemlélteti a 6 db távlati vízbázis diagnosztikai kútjainak megoszlását.

Sor szám	Vízbázis név	Diagnosztikát végezte	Figyelő kutak (db)	
			diagnosztika során épített új kút	már meglévő kút
1	Dunaremete-Lipót	AQUARIUS kft	7	4
2	Máriakálnok-Kimle	AQUIFER Kft.	8	4
3	Nagybajcs-Ny	VITUKI Innosystem Kft.	8	-
4	Nagybajcs-K	VITUKI Innosystem Kft.	8	-
5	Rajka-Dunakiliti	AQUARIUS kft	12	3
6	Vének		-	-
	ÖSSZESEN		43	11

VÍZMINŐSÉG

Általánosságban jellemző valamennyi távlati vízbázisra, hogy a vas- és mangán-tartalmak jelentősen meghaladják a szabványban előírt határértékeket, azonban ez csupán a reduktív környezetre jellemző tulajdonság.

Ezen túl helyi jellegzetesség:

- Dunaremete-Lipótnál alacsony oldottanyag-tartalom és alacsony vízkeménység (12-13 nkf).
- Máriakálnok-Kimle (150 paramétert vizsgálva!) az általánosságban elmondottakon túl minden tekintetben megfelel az előírásoknak
- Nagybajcs térségében ammónia-túllépés volt tapasztalható, a közeli szikkasztás, illetve állattartó telep miatt.
- Rajka-Dunakilitinél a mikroszennyezők közül az alumínium-tartalom lépte túl a határértéket a mélyebb kút vizében.

A VÍZBÁZIS BIZTONSÁGBA-HELYEZÉSI ÉS BIZTONSÁGBAN-TARTÁSI TERVE

A biztonságba helyezés vízbázisoknál alapvetően a védőövezetek kijelölését illetve a hozzájuk tartozó biztonsági intézkedések megtételét jelenti. A véneki távlati vízbázist kivéve a diagnosztikai fázis mindenhol lezárult.

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” védőövezetek a vízbázis dokumentáció alapján kijelölhetők.
- A hidrogeológiai „B” védőövezetek a térképmelléklet szerint jelölhetők ki a modellszámítások alapján.

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.
- Az évenkénti mennyiségi- és minőségi mérések eredményeiről rövid értékelést kell készíteni, ennek birtokában a vízbázis állapotát öt évente újra kell értékelni.