

ÉDUKÖVIZIG TÉRSÉGI TÁJÉKOZTATÓ

SÉRÜLÉKENY IVÓVÍZBÁZISOK BIZTONSÁGBA HELYEZÉSE



Az összefoglalót készítette:

**ÉSZAK-DUNÁNTÚLI
KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
2006.**



A vízbázis dokumentációkat készítették:

- VIZIMOLNÁR kft.,
- AQUARIUS kft.,
- AQUAPLUS kft.,
- AQUIFER kft.,
- HYDROSYS kft.,
- WATERPLAN kft.
- VIZITERV Consult kft.
1995-2003

ÜZEMELŐ sérülékeny VÍZBÁZISOK

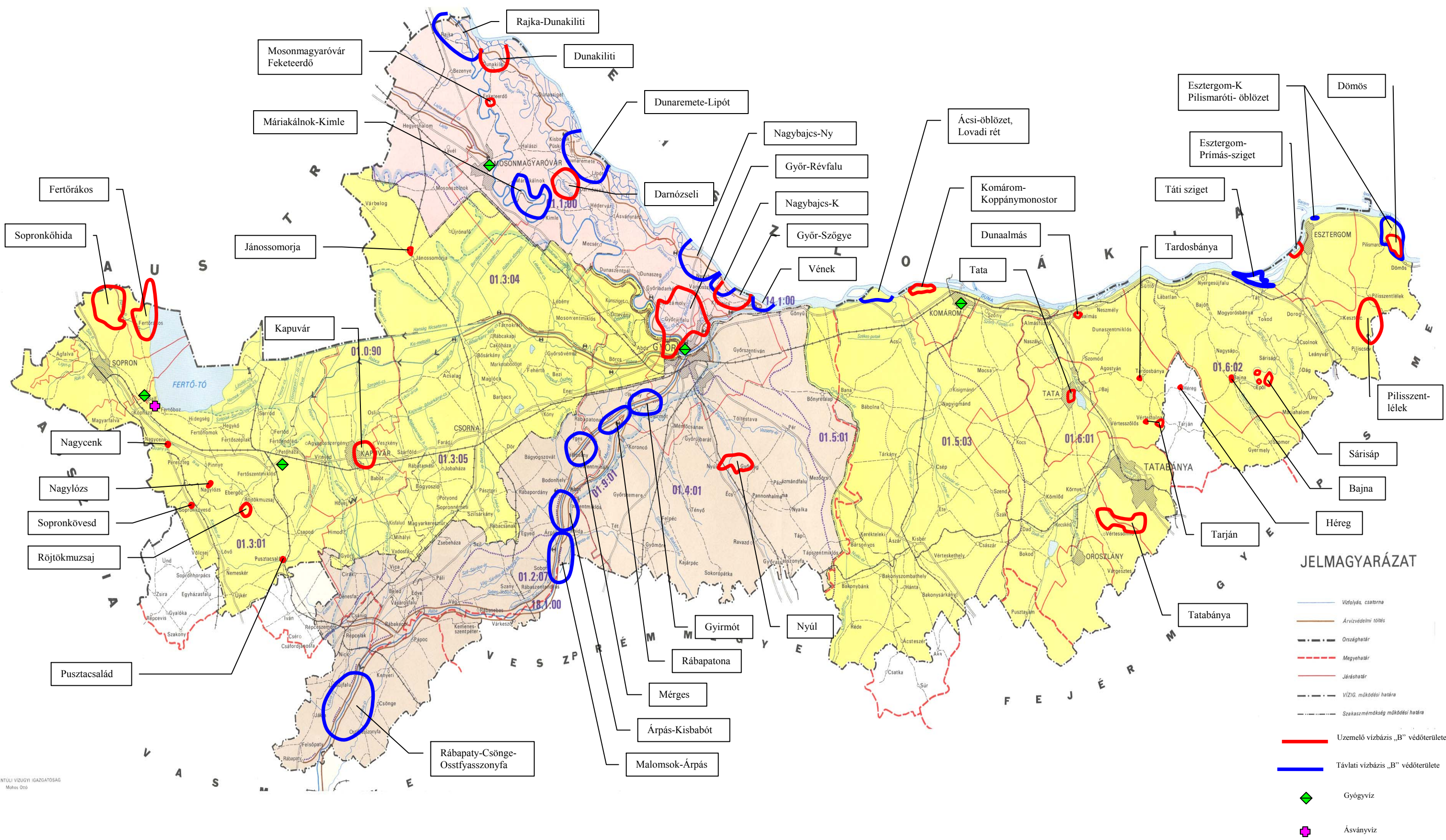
Sor sz.	Megnevezés	Védendő víztermelés m ³ /nap	Ellátott település		Vízbázis típusa	Üzemeltető vízmű
			szám	lakos szám		
1	Koppánymonostor	12 000	2	26 662	partiszűrészű	Kom.-Ács Vmű
2	Móvár-Feketeerdő	10 000	4	36 609	rétegvíz	AQUUA kft.
3	Sopronkövesd	200	1	600	rétegvíz	Soproni Vmű Rt.
4	Révfülu	35 000	11	172 728	partiszűrészű	PANNONVÍZ Rt.
5	Sárisáp	2 500	2	3 500	karszt	ÉDV Rt.
6	Esztergom-Prímás	12 000	7	40 000	partiszűrészű	ÉDV Rt.
7	Pusztacsalád	800	1	2 400	rétegvíz	Soproni Vmű Rt.
8	Bajna	730	2	2 744	karszt	ÉDV Rt.
9	Tardos	350	1	1 600	karszt	ÉDV Rt.
10	Nagyecenk	1 400	3	4 200	rétegvíz	Soproni Vmű Rt.
11	Dunakiliti	4 000	3	3 513	rétegvíz	PANNONVÍZ Rt.
12	Dömös	1 000	2	3 000	partiszűrészű	DMRV Rt.
13	Fertőrákos	5 000	5	61 000	karszt	Soproni Vmű Rt.
14	Dunaalmás	700	3	5 000	karszt	ÉDV Rt.
15	Kapuvár	5 000	6	15 365	rétegvíz	PANNONVÍZ Rt.
16	Röjtőkmujsaj	300	1	500	rétegvíz	Soproni Vmű Rt.
17	Héreg	400	1	1 006	karszt	ÉDV Rt.
18	Tarján	600	2	4 371	karszt	ÉDV Rt.
19	Tata	3 000	1	3 600	karszt	ÉDV Rt.
20	Tatabánya XV/C	55 000	31	168 000	karszt	ÉDV Rt.
21	Szőgye	35 000	20	158 532	partiszűrészű	PANNONVÍZ Rt.
22	Sopronkőhida	7 300	1	58 924	rétegvíz	Soproni Vmű Rt.
23	Nagylózs	200	1	1 000	rétegvíz	Soproni Vmű Rt.
24	Pilisszentlélek	200	1	1 000	karszt	ÉDV Rt.
25	Darnózseli	4 500	10	13 192	rétegvíz	SZIG-VÍZ kft.
26	Pannonhalma-Nyúl	4 000	6	12 000	rétegvíz	PANNONVÍZ Rt.
27	Somfalvi-galéria	1 200	3	58 894	talajvíz	Soproni Vmű Rt.
28	Pázmándfalu	2 000	6	4 860	rétegvíz	PANNONVÍZ Rt.
29	Szany	600	3	1 800	rétegvíz	Soproni Vmű Rt.
30	Tát	2 000	6	19 073	partiszűrészű	ÉDV Rt.
Összesen		206 980	146	885 673		

TÁVLATI sérülékeny VÍZBÁZISOK

Sor sz.	Megnevezés	Védendő vízterm. m ³ /nap	Vízbázis típusa
2	Ostffyasszonyfa	45 000	parti+réteg
3	Rajka-Dunakiliti	60 000	partiszűrészű
4	Dunaremete-Lipót	40 000	partiszűrészű
5	Esztergom K-Pilismarót	10 000	partiszűrészű
6	Nagybajcs-K	25 000	partiszűrészű
7	Nagybajcs-Ny	40 000	partiszűrészű
8	Máriakálnok-Kimle	40 000	partiszűrészű
9	Rábatapona	7 000	partiszűrészű
10	Gyirmót	9 000	partiszűrészű
11	Malomsok-Árpás	32 000	partiszűrészű
12	Vének	30 000	partiszűrészű
13	Ács-Lovadi rét	40 000	partiszűrészű
14	Árpás-Kisbabót	31 000	partiszűrészű
15	Mérges	23 000	partiszűrészű
Összesen		442 000	



ÉSZAK-DUNÁNTÚLI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG MŰKÖDÉSI TERÜLETÉN LÉVŐ ÜZEMELŐ ÉS TÁVLATI SÉRÜLÉKENY VÍZBÁZISOK GYÓGYVIZEK ÉS ÁSVÁNYVIZEK



2005. ÉVI IVÓVÍZKIVÉTELEK AZ ÉDUKÖVIZIG TERÜLETÉN

	Termelés (m ³ /év)		Védendő víztermelés (m ³ /nap)
Közüzemi	51 686 491		
Élelmiszeripari	2 576 684	Sérülékeny üzemi	206.980
Gyógyvíz	1 145 821	Sérülékeny távlati	442 000
Ásványvíz	32 998		

VÍZMINŐSÉG

Az ÉDUKÖVIZIG működési területén alapvetően **partiszűrésű, réteg-** ill. **karsztvizek** adják az ivóvíz kivételek döntő többségét, alárendelt a **talajvíz** típusú vízkivétel. E vízbázis típusok az alábbi vízminőségekkel jellemezhetők:

- **Partiszűrésű, rétegvizes** vízkivételek a Kisalföld szinte egész területén előfordulnak (pl. Csorna, Kapuvár, Sopron, Győr, Dunakiliti térsége). Jellemzően a felső pannon és a negyedidőszaki üledékes összletek jó vízvezető képességű porózus tagjai tárolják e vizeket. A vizek alapvetően jó minőségűek, de tendencia a magas vas és mangán tartalom, ami réteg eredetre és reduktív környezetre utal. Minél közelebb helyezkedik el a felszínhez a vízáadó réteg, annál nagyobb valószínűséggel jelenhet meg felszíni szennyező anyag (ammónia, nitrát) a vízben (pl. Dömös térsége). Az EU vizsgálatok szerint a mikroszennyezők - toxikus fémek, illékony szénhidrogének, peszticidek – értéke alacsony, vagy nem mutatható ki, az ivóvízszabvány határértékeit nem haladják meg. A PAH-ok közül a naftalinok, és az olaj (TPH) koncentrációja határérték alatti.
- **Karsztvizes** vízbázisok a Vértes és a Gerecse hegységekben fordulnak elő (pl. Tatabánya, Tarján, Héreg, Sárísáp térsége). Jellemzően a triász korú földolomit és mészkő kőzetek tárolják a vizet. A karsztvizek nagyon jó minőségűek, kémiai összetételük jellegzetesen magnézium-kalcium hidrogénkarbonátos, alacsony szulfát, klorid tartalmú, nitrát, ammónium nem szennyezi. Vas és mangán tartalmuk változó, Sárísáp és Tarján térségében kifogásolható. Az EU vizsgálatok szerint a mikroszennyezők értéke alacsony, vagy nem mutatható ki, az ivóvízszabvány határértékeit nem haladják meg.
- **Talajvizes** ivóvíz kivételek viszonylag kis számban fordulnak elő (pl. Sopron, Vtynyéd térsége). A felszínhez közeli negyedidőszaki képződményekből nyerik a vizet. Jellemzően adódóan az ilyen típusú vizekben gyakran jelennek meg felszíni szennyeződések és általában valamilyen vízkezelést kell alkalmazni a felhasználhatóság érdekében.

SÉRÜLÉKENY VÍZBÁZISOK BIZTONSÁGBA-HELYEZÉSI ÉS BIZTONSÁGBAN-TARTÁSI TERVE

Vízbázisok biztonságba helyezése alapvetően a 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően a védőövezetek kijelölését valamint a hozzájuk tartozó biztonsági intézkedések megtételét jelenti.

Az ÉDUKÖVIZIG területén

1. Üzemelő vízbázisok
 - 32 %-án határozattal kijelöltek a védőterületek
 - 44 %-án a diagnosztikai fázis lezárult, kijelölés folyamatban van
 - 12 %-án előkészületek megtörténtek a diagnosztikai fázis indításához
 - 12 %-án indulni fog az előkészítés a pénzügyi fedezet függvényében
2. Távlati vízbázisok
 - 13 %-án határozattal kijelöltek a védőterületek
 - 40 %-án a diagnosztikai fázis lezárult, kijelölés folyamatban van
 - 20 %-án előkészületek megtörténtek a diagnosztikai fázis indításához
 - 27 %-án indulni fog az előkészítés a pénzügyi fedezet függvényében

Biztonságban tartáshoz szükséges tevékenységek

- A vízbázis dokumentációk szerinti figyelő ill szennyezőforrás-figyelő kutak valamint a vízműutak monitoring rendszerben való üzemeltetése, és a mért adatok dokumentálása, 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.