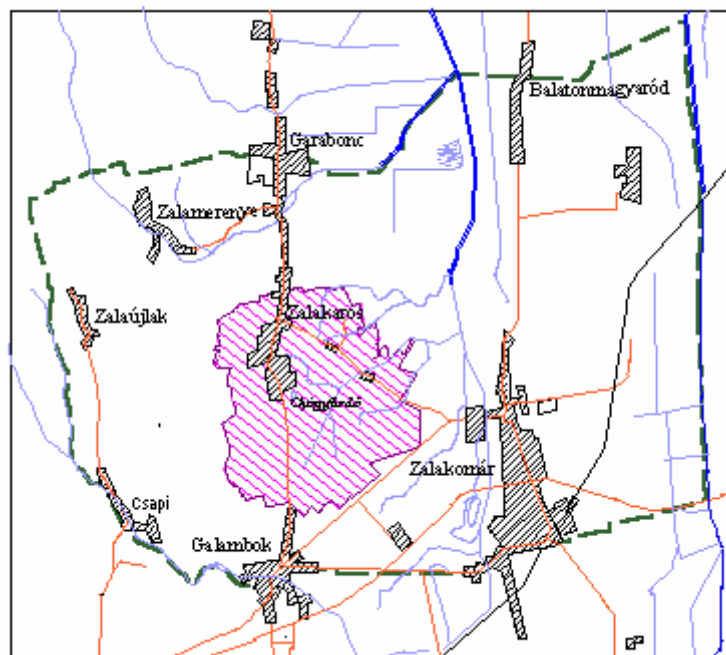




## *A zalakarosi Gránit-gyógyfürdő védőidoma*

*Az alaphegységi védőidom felszíni vetülete által érintett telkek meghatározása*



2003 június



*Megbízó:*

**GRÁNIT Gyógyfürdő Rt.**

*Cím: 8749 Zalakaros*

Thermál u. 4.

*A szakvéleményt készítette:*

**BABÉR<sup>2001</sup> Tervező és Szolgáltató Bt.**

**Cím: 1035 Budapest**

**Szentendrei út 19. IV/40**

**E-levél: [baber@hdsnet.hu](mailto:baber@hdsnet.hu)**

*A tervdokumentációt készítették:*

**Dr. Lorberer Árpád** hidrogeológus, okl. mérnökgeológiai szakmérnök,  
a Budapesti és Pest megyei Mérnöki Kamara tagja (Ny-sz.: 01-6960),  
„A” kat. vezető tervező (V3d-1, V5-1) és szakértő (W-V-12, W-V-13, W-V-17)  
1035 Budapest, Szentendrei út 19. IV. em. 40. Tel. (36)-1-250-0342  
Mobiltelefon: 06-30/393-9164

**Lorberer Árpád Ferenc** geológus, ügyvezető  
1063 Budapest, Szondi u. 79. Fszt. 12.  
Mobiltelefon: 06-30/449-7702

**Budapest, 2003. június 18.**

## TARTALOMJEGYZÉK

<i>Cím</i>	<i>oldalszám</i>
1) Előzmények, megbízás tárgya .....	3
2) A kiindulási térképek és dokumentumok bemutatása .....	3
3) A térképi adatok bemutatása .....	6
4) Az alaphegységi védőidom vetületének térképi megjelenítése .....	7
5) Az alaphegységi védőidom elhelyezkedése és felszíni vetületének határai .....	7
6) Az alaphegységi védőidom térbeli elhelyezkedése, a telekkönyvi bejegyzésre javasolt korlátozások .....	8
7) Az alaphegységi védőidom által érintett telkek felsorolása .....	9
8) Öszefoglalás .....	10

## ÁBRAMELLÉKLETEK

- 1. ábra: Zalakaros környékének átnézetes térképe a védőidom-területek jelölésével M=1:100.000**
- 2. ábra: Zalakarosi gyógyfürdő előzetes és végleges védőidomai a terület topográfiai térképlapjain (M=1:40.000 léptékben ábrázolva)**

**A védőidom felszíni vetületének egyesített telekkönyvi térképe (10 szelvény)**

**T0:** Áttekintő térkép: Alaphegységi védőidom felszíni vetülete telekhatárokhoz igazítva

**T1-T10:** Alaphegységi védőidom felszíni vetületén belül eső telkek térképe

## MELLÉKLET:

**Az alaphegységi védőidom vetülete által érintett telkek helyrajzi számainak felsorolása**

<i>Cím</i>	<i>melléklet oldalszáma</i>
1) Zalakaros belterület (2 old.)	1.
zártkert (5 old)	3.
2) Garabonc külterület (1 old.)	8.
belterület (2 old.)	9.
3) Csapi külterület (1 old.)	10.
belterület és zártkert (5 old.)	11.
4) Zalamerenye külterület (2 old)	17.
belterület és zártkert (5 old.)	19.
5) Zalaújlak külterület (1 old.)	24.
belterület és zártkert (3 old.)	25.
6) Galambok belterület és zártkert (5 old.)	28.
Külterület (1 old.)	33.
7) Zalakomár külterület (4 old.)	34.
belterület és zártkert (7 old.)	28.
8) Balatonmagyaród külterület (1 old.)	45.
belterület (2 old.)	46.

## 1. A megbízás tárgya és előzményei

A 123/1997.(VII. 18) Korm. sz. rendelet előírásai szerint kell kijelölni az ivóvízbázisok és fürdők hidrogeológiai védőidomait. A védőidomot megfelelő, hatóságilag elfogadott méretezése után hivatalos eljárás keretében jelölik ki. A tervező által meghatározott védőidom-területet telekhatárokhoz kell igazítani. Az így meghatározott terület összes telkét érinti az adott védőidom, avagy annak felszíni vetülete. A vonatkozó rendelet és a hidrogeológiai helyzet alapján javasolt korlátozásokat ezután a Vízügyi Igazgatóság az érintett telkek telekkönyvi lapjára bejegyezteti, ezáltal biztosítva a vízbázis hosszú távú védettségét.

A zalakárosi GRÁNIT Gyógyfürdő Rt. esetében a felsőpannon és a mezozóos alaphegységi hévízbázis esetében is szükség volt megfelelő védőidom kijelölésére. A védőidomok meghatározását a VITUKI Rt. végezte el 1994-ben (Témaszám: 712/2819). Az illetékes Nyugat-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság kérésére a biztonsági védőidom-határok pontos leírására a VITUKI Rt. Hidrológiai Intézete 1998-ban egy kiegészítő tanulmányt készített. Ez a 721/1/4304-1 témaszámú tanulmány (témafelelős Dr. Lorberer Árpád) a pannon védőidom kiterjedéséről részletes szöveges leírást adott. A biztonsági védőidom felszíni vetületét az anyag M=1:25.000-es kútkataszteri térképen jelzi, telekhatárokhoz való igazítás nélkül.

**Zalakáros esetében modellvizsgálattal megállapították, hogy a kutak védőidoma nem közelíti meg a felszínt, de igen nagy területre terjed ki a mélyebb rétegekben.** Az érintett területeken a termelt rétegeket megcsapoló újabb mélyfúrású hévízkutak létesítésének igénye magánszemélyek részéről is felmerült, ezért a VITUKI a vízkészlet védelme érdekében a védendő mélységközre vonatkozó korlátozást javasolt.

**A munka első fázisaként cégünk a gyógyfürdő felsőpannon rétegeket csapoló, Zk-6/K-11(19-194) és Zk-9/K-14(19-223) jelű, kisebb mélységű hévízkútjainak felszíni védőidom-vetületét határozta meg 2003 márciusában.**

**Jelen munka az előző jelentés folytatásaként a zalakárosi gyógyfürdő alaphegységi rétegekből történő víztermelésének védelméhez szükséges konkrét intézkedésekre ad javaslatot.** A mezozóos alaphegységre a nagymélységű D-6/K-5(19-18) és D-7/K-8(19-153) jelű *termelő*-, valamint a D-10/Zalakomár K-11(19-196) és D-11/K-16(19-199) jelű *tartalék hévízkutakat* telepítették.

Jelen dokumentációban:

- 1) Bemutatjuk a rétegbeli védőidom pontos elhelyezkedését, illetve a védőidom felszíni vetületének megszerkesztését.
- 2) Felsoroljuk és több különböző méretarányú térképen ábrázoljuk a biztonsági védőidom felszíni vetülete által érintett telkeket, területeket.
- 3) A felsorolt helyrajzi számú telkeknél szükséges korlátozó telekkönyvi bejegyzéseket javasolunk.

## 2. A kiindulási térképek és dokumentumok bemutatása

Elsődleges kiindulási dokumentációként a védőidom határait részletesen leíró a 721/1/4304-1. témaszámú, VITUKI Rt Hidrológiai Intézeti témajelentést használtuk fel. A tanulmányhoz

csatolt M=1:25.000-es léptékű, sztereo vetületű térképeken szerepel a *modellezett* és a *biztonsági védőidom* kiterjedése is. A Hidrológiai Intézet tanulmányának szöveges részében külön leírásokkal szerepel a modellezett védőidom, illetve az ennek alapján kijelölt, valamivel nagyobb biztonsági védőidom is. Az adatfeldolgozás során mi csak ez utóbbival foglalkoztunk. *A bemutatott védőidom-határok ezért jelentős biztonsági ráhagyást tartalmaznak!*

A Földmérési és Távérzékelési Rt.-től beszereztük a környék M=1:10.000-es topográfiai térképeit. A vonatkozó térképlapok: Zalakaros (32-324), Galambok (32-324), Zalakomár (32-431 és 32-413), Balatonmagyaród (32-411).

**A Megbízó GRÁNIT Gyógyfürdő Rt szolgáltatta számunkra a teljes tervezési területre vonatkozó hivatalos földhivatali térképeket.** Az átadott térképi nyomtatványokat a Nagykanizsai Körzeti Földhivatal **2002.12.10.-i** pecsétjével hitelesítette. A Megbízótól digitális térképi állományt nem kaptunk. A földhivatali adatfeldolgozás így kizárólag a 2003 januárban átadott (lepecsételt) nyomtatványokon ill térképmásolatokon alapult. A felhasznált telekkönyvi térképek igen különböző léptékűek, M=1:10.000, M=1:4000, M=1:2000 és M=1:1000 méretarányúak.

- **M=1:10.000** léptékben az érintett települések külterületi telekkönyvi térképei készültek (többségében EOVS rendszerben, de koordinátaháló nélkül).
- **M=1:4000** léptékű térképek Zalakaros déli részéről és Galambok környékéről álltak rendelkezésre. Együtt ábrázolják a belterületi, külterületi és zártkerti telkeket, EOVS-hálóval, a feldolgozás szempontjából praktikus módon. Teljes egészében feldolgozásra került a 32-342-2 számú térképlap és jelentős részben a délebbi 32-342-4 számú térkép is.
- **M=1:2000** léptékű kiindulási térképek a zártkert besorolású területeket ábrázolták EOVS-hálóval.
- **M=1:1000** léptékben kapuk meg Zalakaros, Zalakomár, Balatonmagyaród Garabonc és Galambok belterületi térképeit. A térképek részletes EOVS-hálót tartalmaznak.

### 3. A térképi adatok bemutatása

A térképi adatfeldolgozás menetét és a lehetséges hibák mértékét a 2003 márciusi jelentésünkben részletesen ismertettük. Az alaphegységi védőidom felszíni vetületének megszerkesztése a korábban leírtakkal azonos módszerekkel történt, így most csak a legfontosabb vonatkozó információkat írjuk le.

**A Nyugat-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság állásfoglalása szerint a végső térképi állományokat:**

- A4 vagy A3 méretben kell elkészíteni;
- Az egyes térképlapok egységes léptékűek kell legyenek;
- A térképek méretaránya M=1:10.000, M=2000, vagy M=1000. lehet.

**Az összes térképet M=1:10.000 léptékben dolgoztuk fel a VectorWorks elnevezésű univerzális tervező programcsomag segítségével.** Ez a lépték a védőidom pereme mentén megfelelő felbontást eredményez, - ugyanakkor még lehetővé teszi a kisebb belterületi telekrészek megjelenítését is.

Az előzetes védőidom területének végeleges határát a telekkönyvi térképekkel való illesztéskor csak északnyugaton, a Kis-Balatoni víztározóknál csökkentettük kisebb mértékben – a tározók területén ugyanis nem lehetséges hévízkutakat létesíteni, így értelmetlen lett volna még messzebbre kihúzni a védőidom-határt.

A sűrű telekosztás miatt a belterületek és a zártkertek esetében törekedtünk a telekszámok egybevonására (től-ig jelzéssel). Zalakomár és Zalamerenye külterületi térképeinek pontos illesztését is az adott települések egy-egy jellegzetes belterületi részének térképi elhelyezése előzte meg, hogy a külterületi térképek EOY-helyes illesztését ezzel is pontosítsuk.

A kiindulási térképeken több helyen kézírásos javítások, áthúzások, új telekhatárok is érzékelhetők. A kapott reprodukció minősége miatt **ezek egy részét sajnos nem lehetséges figyelembe venni!** Törekedtünk az aktuális telekkönyvi számok használatára, de ahol erre nem volt mód, a korábbi telekkönyvi számot tüntettük fel a térképen és a listában. A lista térképlapokhoz kötődő szerkezetét is úgy építettük fel, hogy az efféle problémákat könnyen javítani, a helyzetet aktualizálni lehessen a földhivatali bejegyzés alkalmával.

Az egyes telekhatárok megrajzolását követően a fontosabb utak és patakok vonalát a topográfiai térkép alapján is visszaellenőriztük, és a leolvasásnak megfelelő egyezést tapasztaltunk. Az adatfeldolgozás menetéből következően a nagyobb felbontású kiindulási térképek esetében, ill. a nagyobb területet egységesen lefedő térképek esetében nagyobb az állomány megbízhatósága is. A felhasznált földhivatali kiindulási térképek elhelyezkedését és léptékét a **3. ábrán** mutatjuk be.

Az összeadódó hibák lehetősége nem zárható ki, de az eredmény mindenképpen jelentősen pontosabb a VITUKI korábbi védőidom-kijelölésének hibájánál, ahol is az azonos védőidom-határok az egyes átfedő térképlapok határain szemre sem voltak illeszthetők. **A biztonsági védőidom kijelöléséhez az alkalmazott közelítés megállapításunk szerint megfelelő.** (Geodéziai pontosságot csak digitális kiindulási adatok feldolgozásával tudtunk volna szolgáltatni.) **A mellékelt térképek értelemszerűen a hidrogeológiai idom-kijelölés áttekintését szolgálják, geodéziai felmérés, telekkönyvi meghatározás, térképezés céljára nem használhatók fel!**

#### 4. Az alaphegységi védőidom vetületének térképi megjelenítése

A terület átnézetes M=1:100.000-es térképén (**1. ábra**) feltüntettük a felsőpannon és az alaphegységi védőidom kiterjedését is. Mint látható, az adatfeldolgozás nagy területre terjedt ki, a következő településeket érintve:

- 1) Zalakaros
- 2) Garabonc
- 3) Csapi
- 4) Zalamerenye
- 5) Zalaújlak
- 6) Galambok
- 7) Zalakomár
- 8) Balatonmagyaród

**Az előzetes és a végleges védőidomok összehasonlítását a topográfiai térképre vetítve a 2. ábrán mutatjuk be M=1:40.000 léptékben.**

**A teljes védőidom térképi ábrázolása M=1:10.000-es léptékben és A3/A4 lapméretben 10 darab érintkező fekvő térképlap alkalmazásával volt lehetséges.**

- A **T0** jelű lapon áttekintő térképvázlat formájában mutatjuk be az egyes szelvények elhelyezkedését és az érintett települések közigazgatási határait.
- A **T1-T9** lapokon három sorban három térképlapon fekvő A3 méretben mutatjuk be a védőidom területére eső telkek elhelyezkedését. Az alaphegységi védőidom határát vastag lila színnel jelenítettük meg, bordó színű vonallal pedig feltüntettük az előző jelentésben dokumentált felsőpannon védőidom-vetület határát.
- A **T10** lapon A4 méretben a nagy térképről kieső (a Galamboki víztározóba benyúló) két kis területrészt külön ábrázolunk.

### **5. Az alaphegységi védőidom elhelyezkedése és felszíni vetületének határai**

Az 25.000-es topográfiai térkép alapján kijelölt előzetes biztonsági védőidom-területet az általunk elkészített egységes M=1:10.000 léptékű vektorgrafikus térképpel vettettük össze. Az így megszerkesztett, és telekhatárokhoz illesztett védőidom-határokat ábrázoltuk a T jelű térképeken.

**Az alaphegységi biztonsági védőidom területe 77,28 km<sup>2</sup>.**

**A biztonsági védőidom határainak lefutása, és a védendő réteg szintje a határok mentén:**

- *Keleten* a védőidom határát jelentős hosszban a Somogy-Zalai Határ-árok képviseli Zalakomár külterülete mentén a Kis-Balatonról a 7. Számú közlekedési útig. Az árok vonalában a mélységi tárolóközetek vetőszerkezetek mentén –1000 mBf-től –3000 mBf. szintig süllyednek le.
- *Délkeleten* Zalakomár külterületét először a 7-es út, majd az ebből leágazó, a vasútállomás mellett Galambokra menő út mentén halad a védőidom-határ. Az alaphegység tetőszintje –3000 mBf, ezen a területen csak geofizikai mérés alapján ismert.
- *Délen* a védőidom a galamboki Szabadság utat keresztezve halad a Galamboki vízfolyásig, és a több helyen tározóvá duzzasztott patak mentén halad. Ezen a szakaszon is –3000 mBf-nél mélyebb alaphegység valószínűsíthető.
- *Délnyugaton* a védőidom végig a Galamboki vízfolyás mentén halad, így metszi Csapi község belterületét is. A belterület környékétől kezdve az alaphegység fokozatosan –3000 méterről –2500 méterig emelkedik.
- *Nyugaton* a védőidom a Galamboki vízfolyás forrásáig a patak mentén halad, majd Zalaújlak külterületét észak-déli irányban a Farkas-hegy mentén metsző út mentén. A község D-i határában az alaphegység tetőszintje ugrásszerűen emelkedik –2500 méterről –2150 mBf magasságig, majd sokkal egyenletesebben –2000 mBf fölé.
- *Északnyugaton* Zalamerénye külterületét a csatlakozó út mentén metszi a végleges védőidom, majd a zártkert és külterület határán halad. Ezen a szakaszon az alaphegység tetőszintje –1950 és –2100 mBf között található.
- *Északon* a Hathold nevű terület mentén halad a védőidom-határ Garabonc területéig, ott pedig a Garabonci-vízfolyás mentén metszi a település belterületét. Tovább haladva a Váttó nevű szántótól délre a Kis-Balaton I-es Tározóig halad a védőidom. A belterület alatt az alaphegység szintje –2350 mBf körüli, nyugat felé emelkedik.
- *Északnyugaton* a Kis-Balaton I-es Tározó mentén halad a véglegesíthető védőidom, Balatonmagyaród belterületének a közeléig nyúlva. A településen kelet-nyugati irányban átvezető út mentén, majd a Kis-Balaton határa mentén húzódik délkeleti irányban a

védőidom-határ egészen a Somogy-Zalai Határ-árok vasúti hídjáig, ahonnan az árok mentén folytatódik délre. Az alaphegység tetőszintje ezen a területen mindenütt magasabb –1000 mBf szintnél, ópaleozóos-kristályos (nem víztároló) kifejlődésű.

Az alaphegység tetőszintje legmagasabban a védőidom területén belül Zalakomár északi részén helyezkedhet el, 1400 méteres terep alatti mélységben (-1250 mBf). Ez a kiemelt terület NyÉNy-ra, Zalakaros felé folytatódik, ehhez tartoznak a gyógyfürdő kútjai is –1700 mBf tárolótető-szintjükkel. A kiemelt rögöt mindkét oldalon mélyebb árokszerkezet határolja, északon azonban a süllyedék csak keskeny, és egy meredek rátalódás túloldalán Balatonmagyaród alatt ismét kiemelt, de már kristályos paleozóos kőzetek következnek. A védőidom déli részén az alaphegység feltehetőleg mindenütt –2500-3000 méteres árokszerkezetben található.

A védőidom néhány jellegzetes határoló koordináta-pontja az M=1:10.000 térkép alapján:

<b>Szám</b>	<b>EOV Y</b>	<b>EOV X</b>	<b>Szám</b>	<b>EOV Y</b>	<b>EOV X</b>
1	509960	133840	19	499790	139570
2	509000	133590	20	501030	139520
3	508480	133710	21	500980	139850
4	508230	133330	22	502290	139960
5	506370	132890	23	503340	139620
6	505940	132540	24	504220	139640
7	502540	132620	25	504680	140170
8	501890	132320	26	505460	140220
9	500940	132370	27	505810	138700
10	499890	133180	28	506410	138670
11	498870	134510	29	506320	140630
12	498730	135980	30	506590	140800
13	498420	136890	31	507510	140815
14	498430	137520	32	507440	140280
15	498670	137620	33	508200	140270
16	498510	138150	34	508600	140510
17	498610	139300	35	509900	139150
18	499660	139850	36	509860	137000

A védőidom középpontját a gyógyfürdő D-6/K-5. és D-7/K-8. jelű termelő hévízkútjai jelentik.

A GRÁNIT Gyógyfürdő modellezett alaphegységi termelőkútjainak koordinátái:

<b>Jel</b>	<b>EOV Y</b>	<b>EOV X</b>
I. D-6 (K-5)	502725,40	135841,78
II. D-7(K-8)	502708,09	134947,05
V.D-10 (ZkoK-11)	505319,46	136240,18
VI.D-11. (K-16)	504097,32	136505,12

## 6. Az alaphegységi védőidom térbeli elhelyezkedése, a telekkönyvi bejegyzésre javasolt korlátozások

Az alaphegységi védőidom mezozóos és paleozóos korú, –1250 és –5000 mBf szintek között települő kőzettestre vonatkozik. A terepszinthez viszonyítva a tároló tetőszintjét az egyes településeknél erősen különböző mélységek adódnának 1500 és 2800 méteres relatív értékekkel.

A GRÁNIT Gyógyfürdő Rt. nagymélységű (alaphegységi) gyógyvizes hévízkútjainak a védelmére a jelentés mellékletében, illetve az előző jelentés anyagában felsorolt, védőidom által érintett telkek telekkönyvi lapjára a következő korlátozó előírás bejegyzését javasoljuk:

*„A telken nem létesíthető 1400 méternél mélyebben települő réteget megcsapoló termelőkút.”*

Hasonló feltétel fogalmazható meg a beszűrözött kőzetek kora szerint: „Nem létesíthető mezozóos vagy paleozóos korú karbonátos kőzetekre szűrözött kút” - de ez minden esetben vitathatatlanul pontos kormeghatározást igényelne, ami a telkek túlnyomó többsége esetében – feltárás hiányában – nem rögzíthető. Ezenkívül az ilyen kikötés nem biztosíthatná a medencealjzati hévíztárolóval helyenként összefüggő miocén alapkonglomerátumok vízkészlet-védelmét sem, amit a mélység-csökkentéssel figyelembe vettünk. Amennyiben szükséges a korlátozott intervallum alsó mélységének a meghatározása is, műszaki és földtani indokok alapján egységesen –4200 méteres terep alatti értékkel adható meg a védendő vízadók alsó határa a teljes területre.

## 7. Az alaphegységi védőidom által érintett telkek felsorolása

Az érintett telkek felsorolása az I-es mellékletben, 47 oldalon összesűrítve található. A felsőpannon védőidommal összefüggésben felsorolt telkeket ebben az anyagban nem soroltuk fel újra, de a szükséges korlátozás azokra is vonatkozik! (Már ilyen értelemben tettük meg az előző korlátozó bejegyzésre vonatkozó javaslatunkat is.)

Mivel az általunk végzett adatfeldolgozás teljes mértékben az átadott földhivatali térképeken alapul, a védőidom által érintett telkek felsorolását is a feldolgozott földhivatali térképlapok szerint mutatjuk be, - az előző anyaghoz hasonlóan, kissé egyszerűsítve.

A telekmegosztások, parcellázások, nem látható telekszámok, stb. folytán a listában folyamatosan hibák keletkezhetnek. Emiatt a földhivatali bejegyzés során a telek környezetét és a védőidomot ábrázoló térképet (ill. a határ koordinátáit) is figyelembe kell venni, hogy a védőidomra eső összes telek esetében megtörténjen a korlátozó bejegyzés!

Az alaphegységi védőidom miatt javasolt korlátozás a következő településeket érinti:

- 1) Zalakaros teljes kül- és belterületét;
- 2) Garabonc külterületének és belterületének déli részét;
- 3) Csapi (a Galamboki-vízfolyás bal oldalára eső) külterületi, belterületi és nagyszámú zártkerti telkeinek többségét;

- 4) **Zalamerenye teljes belterületét és a belterülettel szomszédos zártkerti telkeket, valamint külterületi telkeinek nagyobb részét;**
- 5) **Zalaújlak összes belterületi és zártkerti besorolású telkét, valamint a külterület nagyobb részét;**
- 6) **Galambok északi harmadára eső belterületi, zártkerti és külterületi telkeit;**
- 7) **Zalacomár külterületének és belterületének a nagyobb részét (a legdélibb részek kivételével);**
- 8) **Balatonmagyaród külterületének és belterületének déli felét.**

Ha a telekhatár-változások következtében a bejegyzések pontos elkészítése problémát jelent, a biztonság javára való tévedés lehetőségével a védőidom bejegyezhető Zalakaroson kívül Zalaújlak, Zalamerenye és Zalacomár települések összes telekeire is – a felsorolásban kétharmaduk már szerepel. Balatonmagyaród, Garabonc és Galambok esetében ez nem járható út és Csapi esetében is problémákat okozna, de ott a patak minden esetben biztosítja a pontos lehatárolást.

## 8. Összefoglalás

A zalakárosi GRÁNIT Gyógyfürdő Rt. gyógyvíz-vízbázisának a **123/1997. (VII. 18) Korm. sz. rendelet** előírásainak is megfelelő védőidom-meghatározását a VITUKI Rt. Hidrológiai Intézete végezte el 1994-ben. A kutak védőidoma nem közelítette meg a felszínt, de igen nagy területre terjedt ki a mélyebb rétegekben. A gyógyfürdő vízkészletének védelme érdekében a védendő mélységközre vonatkozó korlátozásokat javasoltak.

Az előzetes védőidom végelegesítéséhez szükséges földhivatali munkarészeket a **BABÉR<sup>2001</sup> Bt** vállalta el. A térképi adatfeldolgozást és a helyrajzi számok listázását két részben végeztük el. Első fázisaként a gyógyfürdő felsőpannon rétegeket termelő kisebb mélységű kútjaira vonatkozó védőidom felszíni metszetéről készítettünk összefoglaló jelentést 2003 márciusában, majd jelen munka keretében ugyanezen feladatrészeket a nagymélységű gyógyvízes kutak több településre kiterjedő alaphegységi védőidomára végeztük el.

Jelentésünkben bemutattuk a rétegbeli védőidom vetületének telekhatárokhoz illesztett határait, felsoroltuk és térképen ábrázoltuk a biztonsági védőidom vetülete által érintett telkeket. Az érintett telkek felsorolását az **I. melléklet**-ben, 47 oldalon összesűrítve közöljük. (A felsőpannon védőidommal összefüggésben már felsorolt Zalakaros városi telkeket ebben az anyagban nem soroltuk fel újra!)

Az alaphegységi védőidom **Zalakaros** teljes területén kívül érinti **Zalaújlak, Zalamerenye** és **Zalacomár** területének túlnyomó részét, **Csapi, Galambok** és **Balatonmagyaród** területének kb. felét, valamint **Garabonc** déli részére is átnyúlik.

Az érintett telkek telekkönyvi lapjára a következő korlátozó előírás bejegyzését javasoljuk:  
„A telken nem létesíthető 1400 méternél mélyebben települő réteget megcsapoló termelőkút.”