

Marcali termálkutak

rendszeresen csak a vízilétesítmény üzemeltetőjének azok a dolgozói tartózkodhatnak, akik ott munkát végeznek. A dolgozóknak a külön jogszabályban meghatározott rendszeres egészségügyi ellenőrzést igazoló egészségügyi könyvvvel kell rendelkezniük. Beléphetnek még az itt dolgozók munkájának irányítói, valamint az ellenőrzésre jogosult hatósági személyek, továbbá azok, akiket a védőterület tulajdonosa erre (így például átmeneti munkavégzésre) esetileg feljogosít. Ebben az esetben az engedélyt adó köteles gondoskodni arról, hogy az ideiglenesen ott tartózkodók szennyezést ne okozzanak.

A terepfelszínt úgy kell kialakítani, hogy ott csapadékvízből visszamaradó pangó vizek ne keletkezhessenek. A védőövezeten összefüggő füvesített felületet kell kialakítani. A talaj trágyázása, műtrágyázása, gyomirtó és rovarirtó szerek használata tilos. A nem füvesíthető felületeket időtálló, szennyezést nem okozó anyaggal kell burkolni. Fák, bokrok telepíthetők, de felszínközeli vízadók esetében, valamint a vezetékek, műtárgyak közelében erős gyökérzetű fák nem lehetnek.

A belső védőövezeten elhelyezett létesítményekben keletkező szenny- és használt vizet nyomáspróbával ellenőrzött, kettősfalú csatornában kell kivezetni a védőterületről úgy, hogy a külső védőövezeten előírt feltételeket kielégítse. A kettősfalú csatorna vízzáróságát havonta kell ellenőrizni a belső védőövezeten kívül elhelyezett szivárgásmentes figyelőakna alkalmazásával, melyben a csatorna és a védőcső közötti gyűrűstérből az esetlegesen elszivárgó vizek összegyűjthetők, majd a külső védőövezeten kívülre továbbíthatók. Az ellenőrzés elvégzését, valamint annak eredményét a vízkivételi üzemnaplóban rögzíteni kell.

A strandfürdő kútjára vonatkozó üzemeltetést és a belső szabályozást a belső védőövezetre érvényes előírások szerint kell a későbbiekben kialakítani.

Külső védőidom, védőövezet

A vízbázis adottságainak köszönhetően a 180 napos elérési idejű áramlási pályák szintén nem futnak ki a felszínre, ezért csak a védőidomok felszíni vetületei határolhatók le, külső védőterületek nem határozhatóak meg.

A 123/1997. (VII.18.) sz. Kormányrendelet külső védőövezetre vonatkozó előírásai közül csak a védőidomot érintő korlátozások betartatása válik szükségessé. Itt elsősorban a jogszabály 5. számú mellékletében felsorolt tevékenységek közül a felszín alatti régiót befolyásolókat kell kiemelni: a fedőréteget és vízadó rétegeket érintő bármilyen tevékenység nem érintheti a vízbázis külső védőövezeteit.

Ugyanezeket az övezeteket érintő kutatófúrás, vagy új kút – a Vízügyi Hatóság engedélye alapján - csak akkor létesíthető, ha az a termelt vízkészlet megfigyelését szolgálja; műszakilag kifogásolt víztermelő kutat pótol; vagy a meglévő vízkitermelés zavarása nélkül más vízáadó felhasználását célozza meg.

Hidrogeológiai védőidom, védőövezet

A modellezési futtatások alapján az 5 éves és az 50 éves elérési idejű utánpótlódási térrészek áramvonalai sem érik el a felszínt.

A 123/1997. (VII.18.) sz. Kormányrendelet hidrogeológiai védőidomokban és védőövezeteken:

a) tilos olyan létesítményt elhelyezni, melynek jelenléte, vagy üzeme a felszín alatti víz minőségének károsodását okozza.

b) tilos olyan tevékenységet végezni, amelynek következtében

ba) csökken a vízkészlet természetes védeltsége vagy növekszik a környezet sérülékenysége;

bb) 6 hónapon belül le nem bomló károsító anyag kerül a vízkészletbe;

bc) olyan lebomló anyag jut a vízkészletbe, amelynek mennyisége, jellege

vagy bomlásterméke a felszín alatti víz minőségének károsodását okozza.

c) olyan vegyi anyaggal, amely a vizet károsíthatja vagy amelyből a víz minőségét károsító anyagok oldódhatnak ki, csak zárt építményben szabad dolgozni;

d) a növénytermesztéssel kapcsolatban meg kell vizsgáltatni, hogy az milyen hatással van a vízkészletre a védőterületen belül. Az eredményekből ki kell derülnie, hogy okozott-e kimutatható károsodást a növénytermesztés, vagy pedig az, hogy meghatározott időn belül károsodni fog-e a hidrogeológiai védőterület vízkészlete. Bármelyik eset fennforgásakor – amennyiben a vízbázis megtartása érdekében indokolt a károsodás felszámolása, vagy a károsodás veszélyének megszüntetése, az illetékes hatóságok által jóváhagyott új növénytermesztési technológiát kell alkalmazni. Amennyiben a vizsgálatok azt állapítják meg, hogy az alkalmazott termesztési módszer nem károsította és nem is veszélyezteteti a vízkészletet, ez a technológia csak az érintett hatóságok állásfoglalása alapján módosítható;

e) az állattartás megengedett, de nagyüzemi állattartás és viziszárnyas telep csak a "B" zónában lehetséges -, a hulladék (trágya) kezelése és tárolása során úgy kell eljárni, hogy

a talaj és a talajvíz ne szennyeződhesen (így például a trágyalét vízzáró tartályban vagy medencében kell gyűjteni és ellenőrzött módon, a hidrogeológiai védőövezeten kívül vagy legfeljebb annak "B" zónájában felhasználni), a meglévő tevékenységeket felül kell vizsgálni;

f) meglévő tárolóhelyen bármely, a vizet károsító folyékony anyagot vízügyi hatóság hozzájárulásával - csak úgy szabad tárolni, hogy

fa) a tárolótartály állapota kívülről is bármikor ellenőrizhető legyen vagy

fb) az üzemeltető a vízügyi hatóság által engedélyezett módon tervezett és üzemeltetett rendszer segítségével rendszeresen ellenőrizze, hogy nem kerül-e károsító anyag a felszín alatti vízbe. Ilyen tárolóhely a vizsgált területen tudomásunk szerint nincs;

g) a vizet károsító folyékony anyagok tárolására szolgáló új tárolóhelyet - a területileg illetékes vízügyi hatóság hozzájárulásával - csak úgy szabad kialakítani, hogy:

ga) a tárolótartály állapota kívülről bármikor ellenőrizhető legyen;

gb) a tárolótartály olyan vízzáró falú teknőben vagy tartályban legyen,

amely - meghibásodás esetén - a teljes tárolt folyadékmennyiséget befogadja.

h) a vízre veszélyes anyagot (így például ásványolajtermék) szállító csővezeték a területen - a vízügyi hatóság hozzájárulásával - csak úgy szabad átvezetni, ha a vezeték biztonságát (így például külön burkolattal) megteremtik, gondoskodnak a vezeték rendszeres (így például havi ultrahangos) ellenőrzéséről és csőtörés esetére leállító automatikával látják el.

A védőterületek és védőidomok övezeteire vonatkozó korlátozásokat a 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet 5. számú melléklete adja meg (14. táblázat).

9. ÖSSZEFOGLALÁS

A Marcali fürdő hévízkútjai által hasznosított vízbázis biztonságba helyezési tervének teljesítése során a begyűjtött földtani-vízföldtani információk alapján megalkottuk a vízföldtani modellt, illetve a pontosítás után szivárgáshidraulikai modellfuttatásokat végeztünk a védőidomok, védőterületek meghatározása céljából.

A területen összegyűjtöttük a vízbázis környezetében előforduló potenciális szennyezőforrásokat. A vízbázis vízadó rétegei felett elhelyezkedő fedőrétegek megfelelő védelmet nyújtanak a felszíni eredetű szennyeződésekkel szemben.

A vizsgált víztároló rendszer áramlási viszonyainak modellezésére a hőtranszport számítására is képes Processing SHEMAT programot alkalmaztuk. A kiegészítő hidrodinamikai modell vizsgálatok PMWIN 5.3 szoftverrel történtek. A vízrészecskék pályájának, vízáramlási útvonalak modellezése a PMPATH modul segítségével történt.

A modellezést nehezítette, hogy a termálvízadó rétegeket csak a fürdő hévízkútjai tárták fel a területen, információk a távolabbi területre vonatkozóan nem álltak rendelkezésre, az ivóvíztermelő kutak csak 100-250 m mélységűek. Ennélfogva a termálvízadó rendszer határait nem ismerjük, ezért jól definiálható peremeket nem adhattunk meg. Ennek kiküszöbölésére és a modell lehetséges kalibrálására többlépcsős modellezést végeztünk. Az első fázisban egy nagyobb méretarányú, kisebb területre kiterjedő részletes modellt készítettünk, melynek során a kutak szivattyúzási fázisait vizsgáltuk paraméterbecslési céllal. Ezután a kapott paramétereket alkalmazva a modellt kiterjesztettük a nagyobb térségre, e modellben ezután az 50 éves időtartamot vizsgálva határoztuk meg a védőidomokat.

A végrehajtott szimulációs futtatások alapján az elérési idők szerint határoztuk le a vízbázis védőövezeteit a 123/1997. (VII. 18.) Kormányrendelet előírásainak megfelelően. A termálvízadók nagyfokú természetes védettséggel rendelkeznek, ennélfogva az áramlási pályák nem érnek ki a felszínre, nem teszik lehetővé az elszennyeződést. Ennek megfelelően a védőidomoknak minden övezete, míg a védőterületeknek –jogsabályi előírás szerint- csak a belső övezetei jelölhetőek ki. A jogsabályi előírásoknak megfelelően felszíni metszet hiányában a belső védőterületek minimális mérete a felszínen 10 m a vízkivételi helyektől.

A szimulációs futtatások eredményei alapján a lehatárolt belső, külső, valamint hidrogeológiai védőövezeteit térképeken ábrázoltuk. A hidrogeológiai védőidomok kutanként és szűrőzési tartományoknak megfeleltethető modellrétegenként voltak meghatározhatóak.

A kijelölésre javasolt védőidomok térbeli kiterjedését a 15. táblázatban adjuk meg.

Kút	Védőidom	Max. távolság a kúttól [m]	Mélység felszíntől [m]	Mélység [m Bf]
K-24	Belső	16	577-717	-447 - -587
	Külső	43		
	Hidrogeológiai „A”	132		
	Hidrogeológiai „B”	420		
K-19 Felső szint	Belső	15	803-863	-673 - -733
	Külső	42		
	Hidrogeológiai „A”	153		
	Hidrogeológiai „B”	544		
K-19 Alsó szint	Belső	19	935-949	-805 - -819
	Külső	51		
	Hidrogeológiai „A”	160		
	Hidrogeológiai „B”	527		
K-33 Felső szint	Belső	20	803-863	-673 - -733
	Külső	55		
	Hidrogeológiai „A”	181		
	Hidrogeológiai „B”	599		
K-33 Alsó szint	Belső	28	1090-1130	-960 - -1000
	Külső	80		
	Hidrogeológiai „A”	248		
	Hidrogeológiai „B”	730		

15. táblázat: A védőidomok modellezéssel meghatározott térbeli kiterjedése.

A biztonságba helyezési terv kidolgozása után korlátozási javaslatokat adtunk meg, melynek alapján a földhivatali dokumentáció összeállításra kerülhet. Javaslatokat tettünk a monitoring kialakítására, üzemeltetésre vonatkozóan.

Buzsák termálkutak

			Önkormányzata	
MF-1 jelű kút	Buzsák, 983/82	62 394	Kiss András	kivett beruházási terület

1.2. Belső védőidom térbeli kiterjedése:

Kút jele	Kút kataszteri száma	Védőidom vertikális kiterjedése
2. számú kút	K-12	$Z_{max} = -395$ mBf (felszíntől: 500 m) $Z_{min} = -568$ mBf (felszíntől: 673 m)
MF-1 jelű kút		$Z_{max} = -365$ mBf (felszíntől: 501 m) $Z_{min} = -568$ mBf (felszíntől: 674 m)

A 2 (K-12) számú gyógyvízkút belső védőidoma felszíni vetületének törésponti koordinátái:

Sorszám	EOVX	EOVY	Sorszám	EOVX	EOVY
1	149878.03	536175.93	10	149858.01	536175.42
2	149877.42	536172.75	11	149858.73	536179.73
3	149876.39	536170.39	12	149861.09	536183.12
4	149874.03	536167.72	13	149863.25	536184.87
5	149871.15	536166.28	14	149867.25	536185.89
6	149867.66	536165.77	15	149870.95	536185.38
7	149864.38	536166.38	16	149873.82	536183.84
8	149861.40	536168.33	17	149876.29	536181.27
9	149858.83	536171.52	18	149877.52	536178.29

A Magyar Falu 1. számú kút belső védőidoma felszíni vetületének törésponti koordinátái:

Sorszám	EOVX	EOVY	Sorszám	EOVX	EOVY
1	150162.59	536193.83	15	150142.53	536193.05
2	150162.24	536191.49	16	150142.82	536195.61
3	150161.88	536190.21	17	150143.53	536197.89
4	150161.24	536188.71	18	150144.52	536199.95
5	150159.75	536186.65	19	150146.02	536201.23
6	150157.68	536185.01	20	150147.80	536202.37
7	150155.76	536184.16	21	150149.58	536203.08
8	150153.70	536183.73	22	150152.28	536203.72
9	150150.57	536183.80	23	150154.41	536203.44
10	150148.58	536184.44	24	150156.62	536202.65
11	150146.45	536185.58	25	150158.89	536201.16
12	150144.74	536187.22	26	150160.67	536199.24
13	150143.60	536189.14	27	150161.95	536196.68
14	150142.89	536190.70			

A 2 (K-12) számú gyógyvízkút belső védőidomának felszíni vetülete által érintett ingatlanok:

Buzsák, 982/6 hrsz.

A Magyar Falu 1. számú kút belső védőidomának felszíni vetülete által érintett ingatlanok:

Buzsák, 983/82 hrsz.

2. Külső védőövezet határai:

2.1. Külső védőterület

A 6 hónapos elérési időhöz tartozó áramvonalak nem érik el a felszínt.

2.2. Külső védőidom térbeli kiterjedése:

Kút jele	Kút kataszteri száma	Védőidom vertikális kiterjedése)
2. számú kút	K-12	$Z_{\max} = -395 \text{ mBf}$ (felszíntől: 500 m) $Z_{\min} = -568 \text{ mBf}$ (felszíntől: 673 m)
MF-1 jelű kút		$Z_{\max} = -365 \text{ mBf}$ (felszíntől: 501 m) $Z_{\min} = -568 \text{ mBf}$ (felszíntől: 674 m)

A 2 (K-12) számú gyógyvízkút külső védőidoma felszíni vetületének törésponti koordinátái:

Sorszám	EOVX	EOVY	Sorszám	EOVX	EOVY
1	149947,49	536136,94	25	149759,51	536221,38
2	149942,82	536126,48	26	149766,75	536236,21
3	149937,04	536117,13	27	149774,16	536247,41
4	149929,25	536107,35	28	149783,99	536258,28
5	149919,68	536097,56	29	149794,68	536267,58
6	149907,67	536088,88	30	149804,50	536273,96
7	149895,21	536081,76	31	149817,26	536280,00
8	149883,20	536077,09	32	149829,67	536284,48
9	149872,07	536074,42	33	149843,81	536286,72
10	149860,06	536073,08	34	149857,26	536287,24
11	149847,60	536073,08	35	149873,12	536285,34
12	149831,36	536075,75	36	149886,56	536281,89
13	149816,01	536080,43	37	149906,22	536272,41
14	149804,85	536086,74	38	149921,22	536260,86
15	149793,82	536093,29	39	149930,70	536251,03
16	149785,37	536100,71	40	149940,01	536237,76
17	149777,09	536109,33	41	149946,21	536226,21
18	149771,23	536117,26	42	149952,59	536208,97
19	149763,82	536128,81	43	149955,69	536193,11
20	149758,30	536141,74	44	149956,38	536176,39
21	149753,65	536157,94	45	149955,00	536161,39
22	149751,58	536172,94	46	149951,38	536146,22
23	149752,10	536190,52	47	149947,49	536136,94
24	149754,51	536205,52			

A Magyar Falu 1. számú kút külső védőidoma felszíni vetületének törésponti koordinátái:

Sorszám	EOVX	EOVY	Sorszám	EOVX	EOVY
1	150258,55	536162,37	23	150064,55	536204,29
2	150252,49	536146,61	24	150067,05	536217,64
3	150245,62	536132,88	25	150073,17	536235,73
4	150237,14	536121,57	26	150080,13	536248,80
5	150226,63	536111,47	27	150087,36	536260,21
6	150216,53	536103,79	28	150097,66	536271,34
7	150205,22	536098,54	29	150108,79	536279,69
8	150193,91	536092,08	30	150122,42	536287,20
9	150180,18	536088,44	31	150136,61	536292,48
10	150164,02	536087,23	32	150153,58	536295,82
11	150147,45	536088,44	33	150168,33	536296,66
12	150132,51	536092,08	34	150182,24	536294,99
13	150118,37	536098,14	35	150199,49	536289,42
14	150107,39	536105,80	36	150213,40	536281,91
15	150096,82	536114,14	37	150226,20	536272,17
16	150089,59	536122,21	38	150238,44	536260,21
17	150082,91	536130,56	39	150248,14	536245,45
18	150077,35	536139,74	40	150256,12	536227,55
19	150071,78	536152,54	41	150259,57	536213,11
20	150067,61	536165,06	42	150261,94	536194,78
21	150065,38	536179,25	43	150261,00	536174,83
22	150064,55	536193,16	44	150258,55	536162,37

A 2 (K-12) számú gyógyvízkút külső védőidoma felszíni vetülete által érintett ingatlanok:

Buzsák:

belterület	982/6	982/7	982/8	982/10	982/11	982/12
	982/25	982/26	2320			
külterület	077/2	078/10				

A Magyar Falu 1. számú kút külső védőidom felszíni vetülete által érintett ingatlanok:

Buzsák:

belterület	981/1	981/2	981/3	981/4	981/5	981/6
	981/7	981/8	981/9	983/3	983/4	983/5
	983/6	983/7	983/8	983/82	983/83	
külterület	070/5					

3. Hidrogeológiai védőövezet határai:

3.1. Hidrogeológiai védőövezet „A” zóna:

Az 5 éves elérési időhöz tartozó áramvonalak nem érik el a felszínt.

3.1.1. Hidrogeológiai védőidom „A” zóna térbeli kiterjedése:

Kút jele	Kút kataszteri száma	Védőidom vertikális kiterjedése
2. számú kút MF-1 jelű kút	K-12 -	$Z_{\max} = -390$ mBf (felszíntől: Ø495 m) $Z_{\min} = -575$ mBf (felszíntől: ~680 m)

A 2 (K-12) számú gyógyvíz- és a Magyar Falu 1. számú kutak közös hidrogeológiai védőidom „A” zónája felszíni vetületének sarokponti koordinátái:

Sorszám	EOVX	EOVY	Sorszám	EOVX	EOVY
1	150511,22	536144,85	30	149477,77	536316,64
2	150486,55	536060,27	31	149500,78	536361,70
3	150458,35	536009,17	32	149535,28	536407,71
4	150426,64	535963,36	33	149566,92	536446,05
5	150391,40	535919,31	34	149596,63	536474,80
6	150341,24	535883,18	35	149631,14	536502,60
7	150291,73	535851,14	36	149674,27	536529,44
8	150250,95	535826,38	37	149719,33	536552,45
9	150192,70	535804,54	38	149768,21	536571,62
10	150138,82	535788,52	39	149804,64	536585,04
11	150068,92	535775,41	40	149846,81	536597,50
12	150015,04	535766,68	41	149891,87	536606,13
13	149971,35	535762,31	42	149937,88	536612,84
14	149918,93	535766,68	43	149995,39	536615,71
15	149867,96	535771,04	44	150056,74	536612,84
16	149816,99	535781,24	45	150110,41	536606,13
17	149761,65	535795,80	46	150164,09	536595,58
18	149709,22	535816,19	47	150225,44	536575,45
19	149662,62	535839,49	48	150277,20	536554,36
20	149614,57	535870,07	49	150328,01	536526,57
21	149575,25	535902,11	50	150371,14	536495,89
22	149540,30	535937,06	51	150412,36	536456,59
23	149509,72	535974,92	52	150452,62	536407,71
24	149487,87	536014,24	53	150476,58	536363,61
25	149464,35	536069,34	54	150503,42	536307,06
26	149454,77	536120,14	55	150515,88	536246,67
27	149449,02	536169,03	56	150518,76	536189,16
28	149450,93	536214,08	57	150511,22	536144,85
29	149461,48	536267,76			

A 2 (K-12) számú gyógyvíz- és a Magyar Falu 1. számú kutak közös hidrogeológiai védőidom „A” zónája felszíni vetülete által érintett ingatlanok:

Buzsák:

belterület	981/1	983/19	983/79	2332	2401	2442
	981/2	983/20	983/80	2333	2405	2443

	981/3	983/21	983/82	2334	2406	2444
	981/4	983/22	983/83	2335	2407	2445
	981/5	983/23	984	2336	2408	2446
	981/6	983/24	985	2337	2409	2447
	981/7	983/25	2301	2338	2410	2448
	981/8	983/26	2302	2339	2411	2449
	981/9	983/28	2303	2340	2412	2450
	982/6	983/29	2304	2341	2413	2451
	982/7	983/30	2305	2342	2414	2452
	982/8	983/31	2306	2343	2415	2453
	982/10	983/32	2307	2344	2416	2454
	982/11	983/33	2308	2345	2417	2455
	982/12	983/34	2309	2346	2418	2456
	982/13	983/35	2310	2347	2419	2457
	982/14	983/36	2311	2348	2420	2458
	982/15	983/37	2312	2349	2422	2459
	982/21	983/38	2313	2350	2423	2460
	982/24	983/39	2314	2351	2424	2461
	982/25	983/40	2315	2362	2425	2462
	982/26	983/41	2316	2363	2426	2463
	982/27	983/42	2317	2364	2427	2464
	983/3	983/43	2318	2365	2428	2465
	983/4	983/44	2319	2366	2429	2466
	983/5	983/45	2320	2367	2430	2467
	983/6	983/46	2321	2368	2431	2468
	983/7	983/47	2322	2375	2432	2469
	983/8	983/48	2323	2376	2433	2470
	983/9	983/49	2324	2377	2434	2471
	983/10	983/50	2325	2378	2435	2472
	983/11	983/52	2326	2379	2436	2473
	983/12	983/53	2327	2380	2437	2475
	983/14	983/54	2328	2381	2438	2477/3
	983/15	983/55	2329	2386	2439	2477/4
	983/16	983/56	2330	2395	2440	2477/5
	983/17	983/78	2331	2396	2441	
külterület	042	043/1	043/3	043/4	043/5	043/6
	043/9	043/10	043/12	043/13	043/14	070/5
	070/7	072/8	073	077/2	078/1	078/10
	80	081/4				

3.2. Hidrogeológiai védőövezet „B” zóna:

Az 50 éves elérési időhöz tartozó áramvonalak nem érik el a felszínt.

3.2.1. Hidrogeológiai védőidom „B” zóna térbeli kiterjedése:

Kút jele	Kút kataszteri száma	Védőidom vertikális kiterjedése
----------	----------------------	---------------------------------

2. számú kút MF-1 jelű kút	K-12 -	Z _{max} = -370 mBf (felszíntől: ~475 m) Z _{min} = -595 mBf (felszíntől: ~700 m)
-------------------------------	-----------	--

A 2 (K-12) számú gyógyvíz- és a Magyar Falu 1. számú kutak közös hidrogeológiai védőidom „B” zónája felszíni vetületének törésponti koordinátái:

Sorszám	EOVX	EOVY	Sorszám	EOVX	EOVY
1	151247,97	536010,10	31	148369,34	536820,17
2	151209,43	535822,25	32	148440,44	536958,09
3	151124,92	535647,54	33	148537,89	537106,31
4	151019,83	535468,01	34	148639,50	537224,40
5	150875,34	535292,86	35	148740,18	537320,50
6	150682,67	535135,23	36	148831,70	537395,24
7	150516,28	535025,76	37	148970,51	537489,82
8	150363,02	534955,70	38	149105,17	537555,13
9	150109,06	534872,51	39	149210,56	537602,28
10	149898,88	534841,85	40	149325,66	537639,73
11	149684,32	534837,48	41	149449,08	537670,23
12	149507,18	534850,61	42	149579,43	537691,04
13	149339,99	534894,40	43	149698,69	537697,97
14	149184,74	534946,15	44	149826,27	537702,13
15	149053,38	535001,88	45	149969,10	537688,26
16	148945,90	535065,57	46	150110,55	537661,91
17	148818,52	535157,12	47	150310,24	537605,06
18	148703,08	535256,64	48	150466,94	537537,11
19	148617,46	535341,24	49	150586,2	537467,77
20	148536,39	535439,51	50	150677,73	537410,91
21	148474,98	535537,78	51	150794,22	537313,84
22	148408,64	535645,87	52	150896,83	537214,00
23	148342,31	535785,90	53	150998,07	537090,58
24	148303,01	535921,02	54	151084,04	536965,77
25	148278,44	536061,05	55	151133,97	536863,15
26	148256,33	536201,08	56	151200,53	536703,68
27	148256,33	536333,75	57	151247,68	536523,40
28	148271,07	536451,67	58	151274,03	536343,12
29	148288,27	536574,50	59	151269,87	536173,94
30	148327,57	536702,25	60	151247,97	536010,10

A 2 (K-12) számú gyógyvíz- és a Magyar Falu 1. számú kutak közös hidrogeológiai védőidom „B” zónájának felszíni vetülete által érintett ingatlanok:

Buzsák:

belterület	941/1	981/3	983/43	2322	2381	2424
	941/2	981/4	983/44	2323	2382	2425
	942/1	981/5	983/45	2324	2383	2426
	942/2	981/6	983/46	2325	2384	2427
	943	981/7	983/47	2326	2385	2428

	944	981/8	983/48	2327	2386	2429
	945	981/9	983/49	2328	jan.87	2430
	946	982/4	983/50	2329	febr.87	2431
	947	982/6	983/52	2330	márc.87	2432
	948	982/7	983/53	2331	ápr.87	2433
	949	982/8	983/54	2332	jún.87	2434
	950	982/10	983/55	2333	aug.87	2435
	951/1	982/11	983/56	2334	szept.87	2436
	951/2	982/12	983/78	2335	okt.87	2437
	952	982/13	983/79	2336	nov.87	2438
	953	982/14	983/80	2337	dec.87	2439
	954	982/15	983/82	2338	2387/13	2440
	955/1	982/21	983/83	2339	2387/14	2441
	955/2	982/24	984	2340	2387/15	2442
	956	982/25	985	2341	2387/16	2443
	957	982/26	986	2342	2387/17	2444
	958/1	982/27	987	2343	2387/18	2445
	958/2	983/3	988	2344	2387/19	2446
	959	983/4	989	2345	2388	2447
	960	983/5	990	2346	2389	2448
	961	983/6	992/1	2347	2390	2449
	962	983/7	992/2	2348	2391	2450
	963	983/8	992/3	2349	2392	2451
	964	983/9	992/5	2350	2393	2452
	965	983/10	992/6	2351	2394	2453
	966	983/11	992/7	2352	2395	2454
	967	983/12	992/8	2353	2396	2455
	968	983/14	992/9	2354	2397	2456
	969	983/15	992/10	2355	2398	2457
	970	983/16	992/11	2356	2399	2458
	971	983/17	992/14	2357	2400	2459
	972	983/19	994/1	2358	2401	2460
	973	983/20	994/14	2359	2402	2461
	974/1	983/21	2301	2360	2403	2462
	974/2	983/22	2302	2361	2404	2463
	974/3	983/23	2303	2362	2405	2464
	974/4	983/24	2304	2363	2406	2465
	974/5	983/25	2305	2364	2407	2466
	974/10	983/26	2306	2365	2408	2467
	974/16	983/28	2307	2366	2409	2468
	974/17	983/29	2308	2367	2410	2469
	974/18	983/30	2309	2368	2411	2470
	974/19	983/31	2310	2369	2412	2471
	974/20	983/32	2311	2370	2413	2472
	974/22	983/33	2312	2371	2414	2473
	974/23	983/34	2313	2372	2415	2475

	974/24	983/35	2314	2373	2416	2477/3
	974/25	983/36	2315	2374	2417	2477/4
	974/26	983/37	2316	2375	2418	2477/5
	974/29	983/38	2317	2376	2419	
	974/30	983/39	2318	2377	2420	
	974/31	983/40	2319	2378	2421	
	981/1	983/41	2320	2379	2422	
	981/2	983/42	2321	2380	2423	
külterület	025	037/21	068/4	079/4	0103/3	0225/9
	035/3	037/22	068/5	079/5	0103/4	0225/10
	035/8	038	068/7	079/6	0104	0226
	035/10	039/6	068/8	079/7	0105	0227
	035/11	040/11	069	079/8	0106	0228
	035/12	040/13	070/3	079/9	0107	0229/1
	035/13	040/14	070/4	080	0108	0229/2
	035/15	040/15	070/5	081/1	0220	0229/4
	035/17	040/18	070/6	081/2	0221	0229/5
	035/19	040/19	070/7	081/3	0222	0229/7
	035/20	041	072/8	081/4	0223/1	0231/1
	035/21	042	073	081/5	0223/3	0231/2
	035/22	043/1	074/5	081/6	0223/4	0241
	035/23	043/3	076/2	082	0223/5	0242/1
	035/24	043/4	077/2	083	0223/6	0242/84
	035/25	043/5	078/1	084	0223/7	0242/85
	036/2	043/6	078/3	085	0223/8	0242/86
	037/11	043/7	078/4	086/3	0224	0242/87
	037/12	043/9	078/5	087	0225/1	0242/88
	037/13	043/10	078/6	088	0225/2	0242/89
	037/15	043/12	078/7	089	0225/3	0242/90
	037/16	043/13	078/8	098	0225/4	0251/38
	037/17	043/14	078/10	099	0225/5	0251/39
	037/18	044	079/1	0102	0225/6	0252
	037/19	060/5	079/2	0103/1	0225/7	
	037/20	068/2	079/3	0103/2	0225/8	

III.

1. A védőidomok, és védőterületeken tiltott és korlátozott tevékenységek:
 - 1.1. A védőterületeken, védőidomokban olyan tevékenység folytatható, amely a kitermelés előtt álló vagy a már kitermelt víz mennyiségét, minőségét, valamint a vízkitermelési folyamatot nem veszélyezteti.
 - 1.2. A védőterületen, védőidomokban folytatható tevékenységek tekintetében a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási rendszerek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 123/1997. Korm. rend.) 10-13. §-a és 5. számú melléklete, valamint a hatóság előírásai az irányadóak.

Fonyód B-35 OKK

koordinátái:	EOV X = 155726,46	
	EOV Y = 536508,90	
mélysége:	97,0 m	
szűrőzés:	79,0 – 89,0 m között	
szűrőcső:	Ø 225/200 PVC	
nyugalmi vízszint:	-2,80 m	
kitermelhető vízhozam:	575 m ³ /d	-22,4 m üzenvízszinten
kifolyó víz hőmérséklete:	16,0 °C	

OGYFI 55/2005. ikt. számú határozata alapján „Fonyódi Ásványvíz”

Vízjogi üzemeltetési engedély vizikönyvi nyilvántartási száma: S. XIX/57-I.

2. A védelem alá helyezett vízkészlet

2.1. Vízkészlet jellege: II. osztályú rétegvíz

2.2. A vízkészlet megnevezése: felső pannon körü 10-25 m-es vastagságú enyhén DK-i irányba dőlésű homok rétegben áramló rétegvíz.

2.3. Védelembe helyezett víztermelés: 157 m³/nap

2.4. A Fonyódi K-35 és K-38 kataszter számú kutak vízbázisa, az elvégzett szivárgáshidraulikai modell számítás és a Tricium vizsgálatok eredménye alapján védett felszín alatti vízkivételi műnek minősül.

II.

1. A vízbázis védőövezeteinek a lehatárolása és kijelölése

A védőövezetek modellszámítással meghatározott határvonalát, valamint a számított védőövezetek ingatlanok határához igazított határvonalát a határozat kiadásának alapjául szolgáló Védelmi terv 7.1. térképe tartalmazza.

• Felszíni védőövezetek

- a belső védőterület: a 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet 2. sz. melléklete alapján min. 10 m a vízkivételi helytől.
- A kutak belső védőterülete a 7978/2., hrsz.-ú kivett, üzemi területen belül lévő, kerítéssel körülvett terület.

• Felszín alatti védőidomok

- A belső védőidom: a kútszűrők körüli ~20m sugarú kör alakú terület
Mélysége: -3 - +26 mBf közötti
- Külső védőidom: A vízkivételtől számított 60 m sugarú kör alakú terület.
mélysége: -2 - +27mBf közötti
- Hidrogeológiai védőidom „A” zónája: A vízkivételtől számított 180 m sugarú körnek felel meg.
Mélysége: -3 - +33 mBf közötti felület.

- Hidrogeológiai védőidom „B” zónája: A vízkivételtől számított a kútszűrő körüli 1800 x 800 m-es átmérőjű ellipszis alakú terület, ami a kúttól É- ÉK-re eltolt helyzetű.
Mélysége: 0 - +85 mBf közötti felület.

A belső, külső és a hidrogeológiai védőidom „A” és „B” zónája felszíni vetületére eső ingatlanok helyrajzi számait a határozat 1. sz. melléklete tartalmazza.

2. A belső védőövezet kialakítására és használatára vonatkozó korlátozások és előírások

- 2.1.1. A kutak belső védőterületét kerítéssel kell körülvenni
- 2.1.2. A területre csak a kezelőszemélyzet, a tulajdonos és az ellenőrzésre jogosult hatóságok képviselői léphetnek be.
- 2.1.3. A belső védőövezeten csak a víztermelést szolgáló létesítmények helyezhetők el.
- 2.1.4. A létesítményeket úgy kell üzemeltetni, hogy a vízbe, a terepfelületre és a felszín alá szennyező vagy fertőző anyag ne kerülhessen.
- 2.1.5. A belső védőövezeten tilos a vízre veszélyes anyagok tárolása, lerakása, használata, trágyázás és műtrágyázás, valamint minden olyan tevékenység, amely a vízbázisra és a termelt vízre veszélyes.
- 2.1.6. A belső területen mindennemű ipari és mezőgazdasági tevékenység tilos!
- 2.1.7. A kutaknak és a belső védőterületüknek a földhivatali ingatlan nyilvántartásba történő bejegyzését kezdeményezni kell.

Felélős: engedélyes

Határidő: a határozat jogerőre emelkedését követő 180 nap

3. A külső védőidom használatára vonatkozó korlátozások:

- 3.1.1. A külső védőidom területén tilos minden olyan létesítmény-elhelyezése, melynek jelenléte vagy üzeme következtében csökken a vízkészlet természetes védeltsége, a vízbe 20 napon belül le nem bomló szennyezőanyag, vagy élőlény kerülhet.
- 3.1.2. Kutatófúrás vagy új kút akkor létesíthető, ha a vízmű tönkrement kútjának pótlását vagy a védelem alá helyezett vízkészlet ellenőrzését szolgálja, vagy a további vízkivétel a meglévő vízkitermelés zavarása nélkül (pl. más vízáadó réteg felhasználása) valósítja meg.

4. A hidrogeológiai védőidom „A” és „B” zónájának kialakítására és fenntartására vonatkozó előírások

- 4.1.1. Hidrogeológiai védőidomokon belül nem végezhető olyan tevékenység, melynek következtében: 6 hónapon belül le nem bomló, illetve olyan lebomló anyag juthat a védeni kívánt vízkészletbe, amely annak minőségét, felhasználhatóságát károsítja, olyan mértékben megváltoznak (megváltozhatnak) a hidraulikai viszonyok, hogy az a vízkitermelésre hátrányos.

1. számú melléklet

Belső védőidom felszíni vetületével érintett ingatlanok

Ssz.	Hrsz.
1.	7978/2
2.	070/24

Külső védőidom felszíni vetületével érintett ingatlanok

Ssz.	Hrsz.
1.	7778
2.	7910
3.	7975
4.	7976
5.	7977
6.	7978/2
7.	7979
8.	7980
9.	7981
10.	070/24

Hidrogeológiai "A" védőidom felszíni vetületével érintett ingatlanok

Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.
1.	7071	47.	7790/2
2.	7078	48.	7791/1
3.	7672	49.	7791/2
4.	7673	50.	7910
5.	7674	51.	7961
6.	7675	52.	7962
7.	7676	53.	7963
8.	7681/2	54.	7964
9.	7681/8	55.	7965
10.	7681/9	56.	7966
11.	7682	57.	7967
12.	7683	58.	7968
13.	7684	59.	7969
14.	7685	60.	7970
15.	7686	61.	7971
16.	7687	62.	7972

17.	7688	63.	7973
18.	7689	64.	7974
19.	7690	65.	7975
20.	7691	66.	7976
21.	7692	67.	7977
22.	7693	68.	7978/2
23.	7694	69.	7979
24.	7695	70.	7980
25.	7696	71.	7981
26.	7697	72.	7982
27.	7699	73.	7983
28.	7774	74.	7984
29.	7775	75.	7985
30.	7776	76.	7986
31.	7777	77.	7987
32.	7778	78.	7988
33.	7779	79.	7989
34.	7780/1	80.	7990
35.	7780/2	81.	7991
36.	7781	82.	7992
37.	7782	83.	7993
38.	7783	84.	7994
39.	7784/1	85.	070/24
40.	7784/2	86.	072/2
41.	7785	87.	078/3
42.	7786	88.	078/4
43.	7787		
44.	7788		
45.	7789		
46.	7790/1		

Hidrogeológiai "B" védőidom felszíni vetületével érintett ingatlanok

Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.
1.	5705/12	49.	7264	97.	7310	145.	7357
2.	6705/7	50.	7265	98.	7311	146.	7358
3.	6705/15	51.	7266	99.	7312	147.	7359
4.	6705/16	52.	7267	100.	7313	148.	7360
5.	6705/17	53.	7268/1	101.	7314	149.	7361
6.	6808	54.	7268/2	102.	7315	150.	7362
7.	7071	55.	7269	103.	7316	151.	7363/1
8.	7078	56.	7270	104.	7317	152.	7363/2
9.	7194/1	57.	7271	105.	7318	153.	7364
10.	7195	58.	7272	106.	7319	154.	7365
11.	7196	59.	7273	107.	7320	155.	7366
12.	7224	60.	7274	108.	7321	156.	7367

13.	7225	61.	7275	109.	7322	157.	7368
14.	7226	62.	7276	110.	7323	158.	7369/1
15.	7227/1	63.	7277	111.	7324	159.	7369/2
16.	7227/2	64.	7278	112.	7325	160.	7369/3
17.	7227/3	65.	7279	113.	7326	161.	7371
18.	7227/4	66.	7280	114.	7327	162.	7372
19.	7227/9	67.	7281	115.	7329	163.	7373
20.	7228	68.	7282	116.	7330	164.	7374
21.	7229/1	69.	7283	117.	7331	165.	7375/1
22.	7229/2	70.	7284	118.	7332	166.	7375/2
23.	7231	71.	7285	119.	7333	167.	7376
24.	7232	72.	7286	120.	7334	168.	7377
25.	7235	73.	7287	121.	7335	169.	7378/1
26.	7236	74.	7288	122.	7336	170.	7378/2
27.	7237	75.	7289	123.	7337	171.	7378/3
28.	7238/1	76.	7290	124.	7338	172.	7379
29.	7238/2	77.	7291	125.	7339	173.	7380
30.	7239	78.	7293	126.	7340	174.	7381
31.	7240	79.	7294	127.	7341	175.	7382/1
32.	7241	80.	7295	128.	7342/1	176.	7382/2
33.	7242	81.	7296	129.	7342/2	177.	7382/3
34.	7243	82.	7297	130.	7342/3	178.	7385
35.	7244	83.	7298	131.	7342/4	179.	7386
36.	7245	84.	7299	132.	7342/5	180.	7387
37.	7246	85.	7300/1	133.	7343	181.	7388
38.	7249	86.	7300/2	134.	7344	182.	7389
39.	7250	87.	7300/3	135.	7345	183.	7390
40.	7251	88.	7301	136.	7348	184.	7391
41.	7252	89.	7302	137.	7349	185.	7392
42.	7253	90.	7303	138.	7350	186.	7396/1
43.	7254	91.	7304	139.	7351	187.	7396/2
44.	7255	92.	7305	140.	7352	188.	7397
45.	7258	93.	7306	141.	7353	189.	7398
46.	7259/2	94.	7307	142.	7354	190.	7399
47.	7262	95.	7308	143.	7355	191.	7400
48.	7263	96.	7309	144.	7356	192.	7401

Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.
193.	7402	241.	7449	289.	7495/1	337.	7586/1
194.	7403/1	242.	7450	290.	7495/2	338.	7586/2
195.	7403/2	243.	7451	291.	7496	339.	7586/4
196.	7403/3	244.	7453	292.	7497	340.	7594/1
197.	7404	245.	7454	293.	7498	341.	7594/2
198.	7405/1	246.	7455	294.	7499	342.	7595
199.	7405/2	247.	7456	295.	7500	343.	7596

200.	7406	248.	7457/1	296.	7501/1	344.	7597
201.	7407	249.	7457/2	297.	7501/2	345.	7598
202.	7408	250.	7458	298.	7505/1	346.	7599
203.	7409	251.	7459	299.	7505/2	347.	7600
204.	7410	252.	7460	300.	7506/1	348.	7601
205.	7411	253.	7461	301.	7506/4	349.	7602
206.	7412/1	254.	7462	302.	7507	350.	7603
207.	7412/2	255.	7463	303.	7508	351.	7604
208.	7413	256.	7464	304.	7509/1	352.	7605
209.	7414	257.	7465	305.	7510/2	353.	7606
210.	7415	258.	7466	306.	7510/3	354.	7607/1
211.	7416	259.	7467	307.	7510/4	355.	7607/2
212.	7417	260.	7468	308.	7511	356.	7608
213.	7418	261.	7469	309.	7513/1	357.	7609/1
214.	7419	262.	7470	310.	7513/2	358.	7609/2
215.	7420	263.	7471	311.	7514	359.	7610
216.	7421	264.	7472	312.	7515	360.	7611
217.	7422	265.	7473	313.	7516	361.	7612
218.	7425	266.	7474	314.	7517	362.	7613
219.	7426	267.	7475	315.	7518	363.	7614
220.	7428	268.	7476/1	316.	7532/1	364.	7615
221.	7429	269.	7476/2	317.	7532/2	365.	7616
222.	7430	270.	7477	318.	7533	366.	7617
223.	7431	271.	7478	319.	7534	367.	7618
224.	7432	272.	7479/1	320.	7536	368.	7619
225.	7433	273.	7479/2	321.	7537	369.	7620
226.	7434	274.	7481	322.	7538/1	370.	7621
227.	7435	275.	7482	323.	7538/2	371.	7622/2
228.	7436	276.	7483	324.	7538/3	372.	7622/3
229.	7437	277.	7484/1	325.	7539	373.	7622/7
230.	7438	278.	7484/2	326.	7540	374.	7622/10
231.	7439	279.	7485	327.	7541	375.	7622/16
232.	7440	280.	7487/1	328.	7542	376.	7622/29
233.	7442/1	281.	7487/2	329.	7543/4	377.	7622/35
234.	7442/2	282.	7488	330.	7543/5	378.	7622/37
235.	7443	283.	7489	331.	7577	379.	7622/38
236.	7444	284.	7490	332.	7581	380.	7622/41
237.	7445	285.	7491	333.	7582	381.	7622/43
238.	7446	286.	7492	334.	7583	382.	7622/44
239.	7447	287.	7493	335.	7584	383.	7622/46
240.	7448	288.	7494	336.	7585	384.	7622/47

Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.
385.	7622/48	433.	7637	481.	7694	529.	7802/4
386.	7622/49	434.	7638	482.	7695/5	530.	7803

387.	7622/50	435.	7639/1	483.	7696	531.	7804
388.	7622/51	436.	7639/2	484.	7697	532.	7805
389.	7622/52	437.	7640	485.	7699	533.	7806
390.	7622/53	438.	7659	486.	7774	534.	7807
391.	7622/54	439.	7660	487.	7775	535.	7808
392.	7622/55	440.	7661	488.	7776	536.	7809
393.	7622/56	441.	7662	489.	7777	537.	7810
394.	7622/58	442.	7663	490.	7778	538.	7811
395.	7622/63	443.	7664	491.	7779	539.	7812
396.	7622/64	444.	7665	492.	7780/1	540.	7813
397.	7622/65	445.	7666	493.	7780/2	541.	7814/1
398.	762/72	446.	7667	494.	7781	542.	7814/2
399.	7622/73	447.	7668	495.	7782	543.	7815/1
400.	7622/74	448.	7669	496.	7783	544.	7815/2
401.	7622/75	449.	7670	497.	7784/1	545.	7816
402.	7622/76	450.	7672	498.	7784/2	546.	7817
403.	7622/80	451.	7673	499.	7785	547.	7818
404.	7622/81	452.	7674	500.	7786	548.	7819
405.	7622/82	453.	7675	501.	7787	549.	7820
406.	7622/83	454.	7676	502.	7788	550.	7821
407.	7622/84	455.	7677	503.	7789	551.	7822
408.	7622/87	456.	7678	504.	7790/1	552.	7823
409.	7622/122	457.	7679	505.	7790/2	553.	7824
410.	7622/123	458.	7680	506.	7791/1	554.	7825
411.	7622/124	459.	7681/1	507.	7791/2	555.	7826
412.	7622/126	460.	7681/2	508.	7792	556.	7827
413.	7623	461.	7681/3	509.	7793	557.	7828
414.	7624	462.	7681/4	510.	7794	558.	7829
415.	7625	463.	7681/5	511.	7795	559.	7830/1
416.	7626	464.	7681/6	512.	7796/1	560.	7830/2
417.	7627	465.	7681/8	513.	7796/2	561.	7830/3
418.	7628	466.	7681/9	514.	7796/3	562.	7830/4
419.	7629/1	467.	7681/10	515.	7796/4	563.	7831
420.	7629/2	468.	7681/11	516.	7797	564.	7832
421.	7629/3	469.	7682	517.	7798/1	565.	7833
422.	7629/4	470.	7683	518.	7798/2	566.	7834
423.	7630	471.	7684	519.	7798/3	567.	7835
424.	7631	472.	7685	520.	7799/1	568.	7836
425.	7632/1	473.	7686	521.	7799/2	569.	7837
426.	7632/2	474.	7687	522.	7799/3	570.	7838
427.	7632/3	475.	7688	523.	7799/4	571.	7839
428.	7632/4	476.	7689	524.	7800	572.	7840
429.	7633	477.	7690	525.	7801	573.	7842
430.	7634	478.	7691	526.	7802/1	574.	7843
431.	7635	479.	7692	527.	7802/2	575.	7844
432.	7636	480.	7693	528.	7802/3	576.	7845

Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.
577.	7846	625.	7883	673.	7929	721.	7977
578.	7847	626.	7884	674.	7930	722.	7978/2
579.	7848	627.	7885	675.	7931	723.	7979
580.	7849	628.	7886	676.	7932	724.	7980
581.	7850	629.	7887	677.	7933	725.	7981
582.	7851	630.	7888	678.	7934	726.	7982
583.	7852	631.	7889	679.	7935	727.	7983
584.	7853	632.	7890	680.	7936	728.	7984
585.	7854	633.	7891	681.	7937	729.	7985
586.	7855	634.	7892	682.	7938	730.	7986
587.	7856	635.	7893/1	683.	7939	731.	7987
588.	7857/1	636.	7893/2	684.	7940	732.	7988
589.	7857/2	637.	7894	685.	7941	733.	7989
590.	7858	638.	7895	686.	7942	734.	7990
591.	7859	639.	7896	687.	7943	735.	7991
592.	7860/1	640.	7897	688.	7944	736.	7992
593.	7860/2	641.	7898	689.	7945	737.	7993
594.	7861	642.	7899	690.	7946	738.	7994
595.	7862	643.	7900	691.	7947	739.	7995
596.	7864	644.	7901	692.	7948	740.	7996
597.	7865	645.	7902	693.	7949	741.	7997
598.	7866	646.	7903	694.	7950	742.	7998
599.	7867	647.	7904	695.	7951	743.	7999
600.	7868	648.	7905	696.	7952	744.	8000
601.	7869	649.	7906	697.	7953	745.	8001
602.	7870	650.	7907	698.	7954	746.	8002
603.	7871	651.	7908	699.	7955	747.	8003
604.	7872	652.	7909	700.	7956	748.	8004
605.	7873	653.	7910	701.	7957	749.	8005
606.	7874	654.	7911	702.	7958	750.	8006
607.	7875	655.	7912	703.	7959	751.	8007
608.	7876	656.	7913	704.	7960	752.	8008
609.	7877/1	657.	7914	705.	7961	753.	8009
610.	7877/2	658.	7915	706.	7962	754.	8010
611.	7877/3	659.	7916	707.	7963	755.	8011
612.	7877/4	660.	7917	708.	7964	756.	8012
613.	7877/5	661.	7918	709.	7965	757.	8013
614.	7877/5	662.	7919	710.	7966	758.	8014
615.	7877/6	663.	7920	711.	7967	759.	8015
616.	7878/1	664.	7921	712.	7968	760.	8016
617.	7878/2	665.	7922	713.	7969	761.	8017
618.	7879/1	666.	7923	714.	7970	762.	8018
619.	7879/2	667.	7924	715.	7971	763.	8019
620.	7880/1	668.	7925/1	716.	7972	764.	8020/1
621.	7880/2	669.	7925/2	717.	7973	765.	8020/2
622.	7881/1	670.	7926	718.	7974	766.	8021
623.	7881/2	671.	7927	719.	7975	767.	8022
624.	7882	672.	7928	720.	7976	768.	8023

Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.	Ssz.	Hrsz.
769.	8024	817.	8058/18	865.	8125	913.	8243/4
770.	8025	818.	8058/19	866.	8126/1	914.	8243/6
771.	8026	819.	8058/21	867.	8126/2	915.	8243/7
772.	8027	820.	8058/25	868.	8127	916.	8243/10
773.	8028	821.	8058/26	869.	8173/1	917.	8243/13
774.	8029	822.	8059	870.	8173/2	918.	8243/15
775.	8030	823.	8060/1	871.	8174	919.	8245/1
776.	8031	824.	8061	872.	8175	920.	8245/3
777.	8032	825.	8075/1	873.	8176	921.	8246/1
778.	8033	826.	8075/2	874.	8177/1	922.	8246/2
779.	8034	827.	8090	875.	8177/2	923.	8246/3
780.	8035	828.	8091	876.	8178	924.	8248/4
781.	8036	829.	8092	877.	8179/4	925.	8248/5
782.	8037	830.	8093	878.	8214	926.	8250/1
783.	8038	831.	8094	879.	8215	927.	8250/2
784.	8039	832.	8095	880.	8216/1	928.	8251
785.	8040	833.	8096	881.	8216/2	929.	8252
786.	8041	834.	8097	882.	8217	930.	8253
787.	8042	835.	8098	883.	8218	931.	8261
788.	8044/1	836.	8099	884.	8219	932.	10234/1
789.	8044/2	837.	8100	885.	8220	933.	10234/2
790.	8044/3	838.	8101	886.	8221	934.	10235
791.	8044/4	839.	8102	887.	8222	935.	10236
792.	8044/5	840.	8103	888.	8223	936.	10237
793.	8044/6	841.	8104	889.	8224	937.	10238
794.	8044/7	842.	8105	890.	8225	938.	10242
795.	8044/8	843.	8106	891.	8226	939.	070/23
796.	8044/9	844.	8107/1	892.	8227	940.	070/24
797.	8044/10	845.	8107/2	893.	8228	941.	072/2
798.	8044/11	846.	8108	894.	8229	942.	078/1
799.	8044/12	847.	8109	895.	8230/1	943.	078/3
800.	8044/13	848.	8110	896.	8230/3	944.	078/4
801.	8045	849.	8111	897.	8230/4		
802.	8046	850.	8112	898.	8230/5		
803.	8047	851.	8113	899.	8230/6		
804.	8048	852.	8114	900.	8230/8		
805.	8049	853.	8115	901.	8231		
806.	8050/1	854.	8116/1	902.	8233		
807.	8050/2	855.	8116/2	903.	8234		
808.	8050/3	856.	8117	904.	8235		
809.	8050/4	857.	8118	905.	8236		
810.	8051	858.	8119	906.	8237		
811.	8052	859.	8120	907.	8238		
812.	8053	860.	8121	908.	8239		
813.	8055	861.	8122/1	909.	8240		
814.	8056/1	862.	8122/2	910.	8241		
815.	8056/2	863.	8123	911.	8242		
816.	8058/17	864.	8124	912.	8243/3		