

FELSZÍN ALATTI VIZEK VÍZSZINTVÁLTOZÁSAI

FELSZÍN ALATTI VIZEK SZINTJE

Felhasznált alapadatok

A talajvízszintek értékelésébe bevont állomások megegyeznek az előző évben az értékelésbe bevont állomásokkal, így a vizsgált hatásterület is azonos az elmúlt évvel. Összesen 126 kút vízszint-adatait dolgoztuk fel, melyek közül 61 db az országos vízrajzi törzshálózat részét képezi, 3 db a Magyar Állami Földtani Intézet által üzemeltetett kút, 62 db pedig a GNV területi megfigyelő-rendszer része.

Az értékelésbe a Felső-, Középső- és Alsó-szigetközi területekről 8 jellemző kutat külön kiemeltünk, ezeken az éves változást is külön vizsgáltuk, míg az egyes jellemző potenciál-eloszlás térképekhez és különbség térképekhez az összes kút adatát felhasználtuk.

A felszín alatti vízszint észlelő hálózatot a mellékelt térkép tünteti fel, a kutak földrajzi koordinátáit a táblázat tartalmazza.

A felszín alatti vizek vízszint változásainak értékelését a jelentéshez készített ábrák segítik.

Értékelés

Az értékelést, hasonlóan az elmúlt évekhez két módon végeztük. Vizsgáltuk az egyes kutakban mért vízszintek változásainak mértékét, illetve a jellemző időszakok potenciál-eloszlását összehasonlítottuk a fenékküszöb előtti elterelési időszak jellemző potenciáljaival.

A Felső-Szigetközben Hegyeshalom és Rajka térségében az éven belüli változás 1,0 m alatti volt, itt továbbra is a tározó és a Szivárgó csatorna stabilizáló és vízszint emelő hatása érvényesül.

Az Alsó-Szigetközben az éven belüli változás mértéke 2,0-3,0 m közötti volt. A kutak tetőzése a 2000. áprilisi dunai árhullámhoz kötődnek, mikor a dévényi tetőző vízhozam 5000 m³/s volt. A legkisebb vízhozam 1999. november 09-én volt, melynek napi átlagos értéke 958 m³/s. A kutakban mért talajvízszintek minimuma is 1999. novemberében alakult ki.

Továbbra is megállapítható, hogy a Mosoni-Duna vízpótlása a Szigetköz talajvízszintjeiben stabilizáló szerepet tölt be.

Ismételten elkészítettük a jellemző időszakok differencia térképét. A Duna dévényi szelvényébe érkező kisvízhozamok esetén a teljes Felső- és Középső-Szigetközben, egészen a Lajta vonaláig mindenhol magasabb talajvízszintek alakultak ki, mint a fenékküszöb előtti 1993. évben. Ez igaz az Alsó-Szigetköz esetében, a Mosoni-Duna és Rába térségére is. Közel azonos vízszintek (-0,2 – 0,2 m) a vízpótlással nem érintett Bagoméri ágrendszer térségében alakultak ki, ezzel is bizonyítva, hogy a száraz ágrendszernek is van leszívó hatása.

A Duna dévényi szelvényébe érkező középvizek összehasonlításánál lényegében ugyanerre az eredményre jutunk, tehát a Felső- és Középső-Szigetközben lényegesen magasabb vízszintek alakultak ki, mint a Fenékküszöb működése előtti időszakban. Ez különösen igaz a vízpótlással érintett hullámtérre, ahol a talajvízszint differenciája az 1 métert is elérte. Az Alsó-Szigetközben minimális elmaradás van (0,0-0,6 m) 1993-hoz képest, ez a már jelzett megelőző időszak hidrológiai állapotával hozható összefüggésbe, mivel erre a szakaszra közvetlenül a Duna elterelése nem hat. A 3000 m³/s-os vízhozamok esetében történő összehasonlításkor a Felső-Szigetközben érdemi különbség nem mutatható ki, elmaradás gyakorlatilag a hullámtéri vízpótló területén tapasztalható, melynek mértéke a 0,6-1,0 m-t éri el. Ennek oka, hogy az eltereléssel érintett Duna-szakaszra a bebocsátott vízhozam mennyisége 1993-ban 1020 m³/s volt, míg 2000-ben ennek csupán a harmada, 333 m³/s.

Összességében megállapítható, hogy továbbra is jelentős szerepe van a vízpótlásnak a Szigetköz térségében kialakuló talajvízszintekre. A vízpótlás kiterjesztése az Ásványrári ágrendszer alsó szakaszára és a Bagoméri ágrendszerre tovább javítaná a térség talajvíz-helyzetét.

A főmeder és a hullámtéri vízpótló közötti parti sáv talajvízszint növelését a főmederben végrehajtandó vízszintemeléssel lehet csak biztosítani.

HELYSZINRAJZ
 felaszín alatti vízszint
 észlelő hálózat

SZLOVÁKIA

• mérőhely

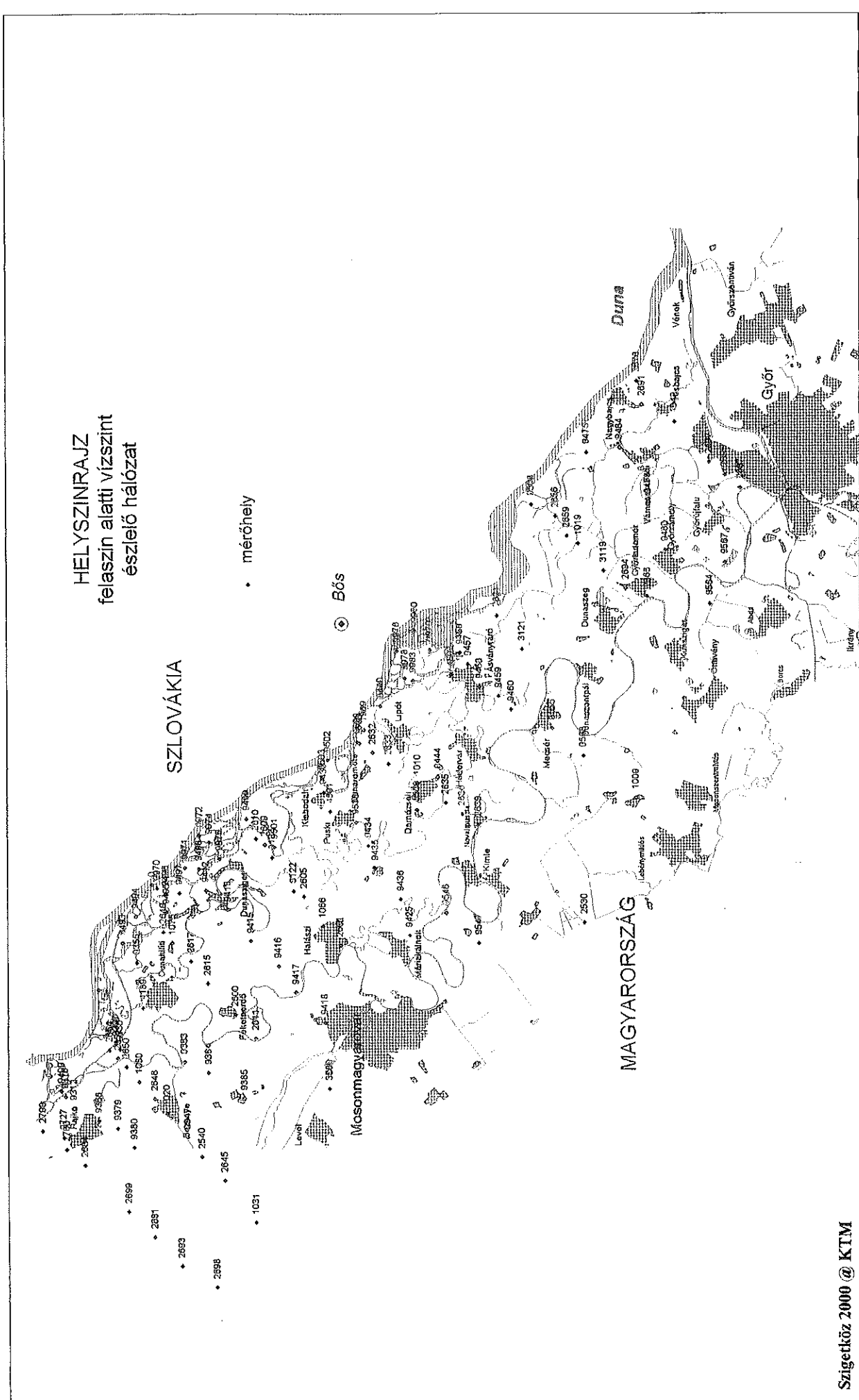
⊙ Bős

Mosonmagyaróvár

MAGYARORSZÁG

Duna

Győr



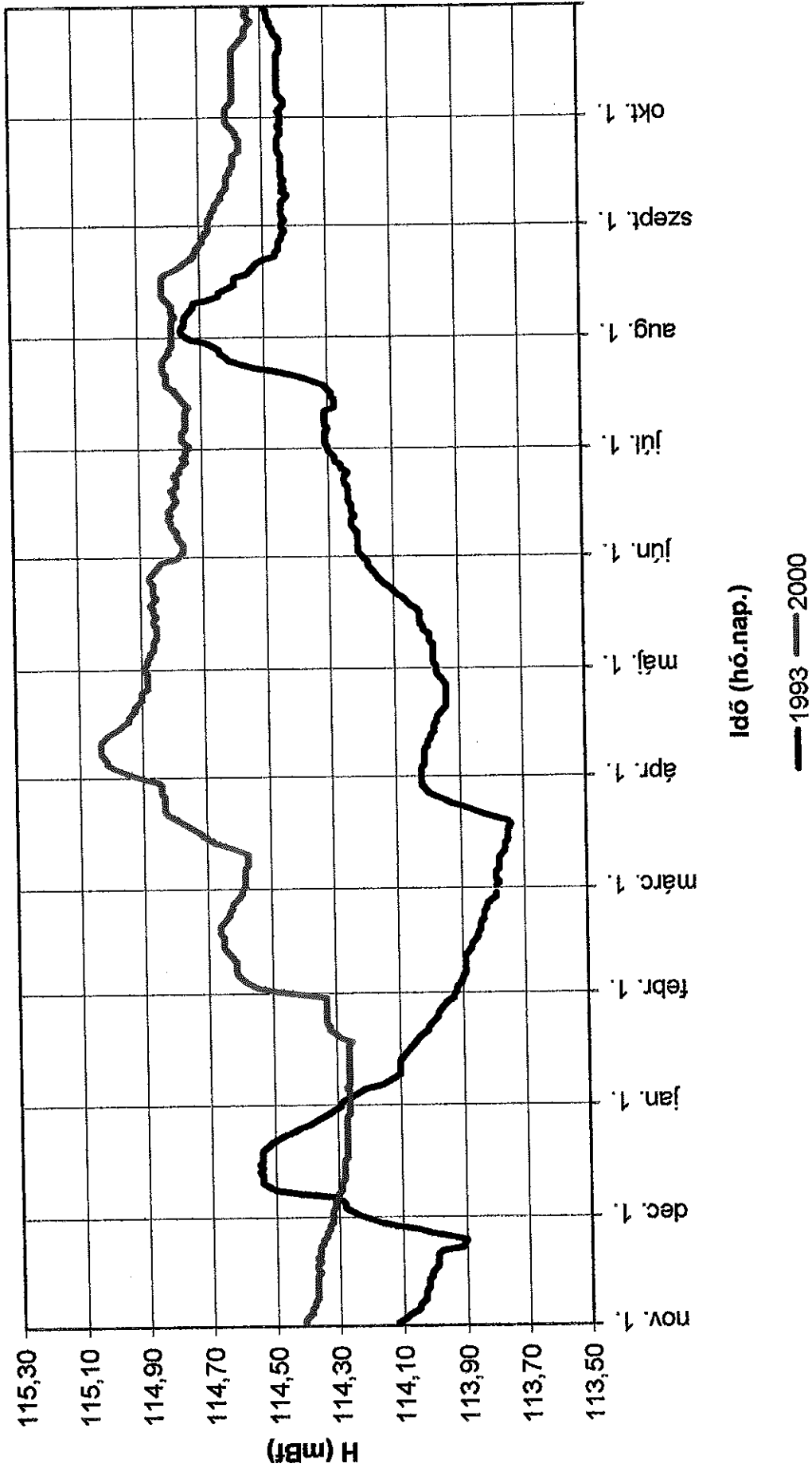
**FELSZÍN ALATTI VIZEK
MÉRŐHELYEK FÖLDRAJZI KOORDINÁTÁI**

Sor- szám	Kút- szám	EOV_X (m)	EOV_Y (m)	Sor- szám	Kút- szám	EOV_X (m)	EOV_Y (m)	Sor- szám	Kút- szám	EOV_X (m)	EOV_Y (m)
1.	1009	259220,00	528330,00	52.	2727	297597,51	511642,44	103.	9502	224492,31	530186,00
2.	1010	250052,75	529035,94	53.	2799	298625,97	511974,38	104.	9503	224772,24	529295,78
3.	1019	272062,05	540823,05	54.	3080	284457,93	514044,84	105.	9508	274355,52	542767,19
4.	1020	292522,13	512806,81	55.	3119	270793,31	539495,74	106.	9536	283091,39	527107,61
5.	1031	263132,80	507495,05	56.	3121	274556,42	535624,49	107.	9546	278634,74	522664,25
6.	1042	257273,73	546817,15	57.	3122	286208,36	523741,78	108.	9547	277040,42	521176,59
7.	1066	284759,97	522013,00	58.	3123	287253,74	525385,75	109.	9555	273365,25	531733,76
8.	1073	292221,77	521175,06	59.	4189	293677,19	517989,40	110.	9558	271850,23	530395,58
9.	1080	293901,25	514370,93	60.	4501	284374,37	527650,03	111.	9564	265548,24	537861,28
10.	1969	282691,74	531644,57	61.	4502	278382,53	534343,95	112.	9567	264781,04	539900,22
11.	2530	271816,77	522124,20	62.	9310	297521,00	513644,00	113.	9970	292980,88	523853,55
12.	2540	290782,82	510718,44	63.	9312	297107,00	513081,00	114.	9971	291580,06	524887,30
13.	2600	289121,08	517654,72	64.	9327	295047,00	516210,00	115.	9972	290846,98	525472,79
14.	2601	293910,04	521071,86	65.	9330	294853,00	515953,00	116.	9974	290359,15	526142,34
15.	2605	285663,25	523474,78	66.	9355	293989,87	520214,43	117.	9975	289867,86	525314,51
16.	2609	287823,45	525623,41	67.	9368	295387,00	512455,00	118.	9978	280650,99	534196,45
17.	2610	288070,91	525316,68	68.	9379	294958,00	512115,00	119.	9979	279423,74	535594,64
18.	2611	286113,25	518484,82	69.	9380	294155,89	511175,86	120.	9980	280159,99	536520,23
19.	2615	290459,85	519180,79	70.	9383	291845,83	515337,39	121.	DKL-5	293250,00	524035,00
20.	2617	291267,24	520273,88	71.	9384	290435,00	514825,00	122.	DKL-6	295880,00	518855,00
21.	2621	276104,01	537254,25	72.	9385	288882,00	513576,00	123.	DKL-7	298255,00	514660,00
22.	2629	283032,27	531075,24	73.	9409	297718,53	513908,98				
23.	2630	282925,52	531001,92	74.	9412	290534,00	523769,00				
24.	2632	282284,83	530549,80	75.	9413	289471,00	522813,00				
25.	2633	281478,06	530011,31	76.	9415	288341,00	521278,00				
26.	2635	273843,26	529072,12	77.	9416	286977,00	520063,00				
27.	2636	277836,64	527518,41	78.	9417	286103,00	518759,00				
28.	2639	277035,27	526972,71	79.	9418	284675,15	517257,10				
29.	2640	292678,98	521722,10	80.	9425	280471,62	521553,95				
30.	2645	289672,60	509555,96	81.	9430	284894,00	523589,00				
31.	2647	291501,55	511666,87	82.	9434	282484,00	525970,00				
32.	2648	293128,72	513639,59	83.	9435	282133,00	524870,00				
33.	2650	294531,57	515096,83	84.	9436	280893,58	523354,70				
34.	2652	294934,92	515512,81	85.	9456	277939,87	535455,63				
35.	2654	295366,42	515908,13	86.	9457	277529,51	534875,81				
36.	2655	295536,85	515232,58	87.	9458	276985,15	533749,60				
37.	2656	273172,42	542180,11	88.	9459	276039,93	533312,96				
38.	2659	272630,57	541222,88	89.	9460	275410,98	532658,26				
39.	2666	268523,81	538219,93	90.	9475	271630,00	545301,24				
40.	2667	264015,57	543584,12	91.	9478	268583,78	542879,23				
41.	2676	269137,41	548809,00	92.	9479	266953,03	541192,86				
42.	2681	293146,97	506765,17	93.	9480	267740,70	540516,17				
43.	2684	296570,24	510304,50	94.	9484	269988,38	545531,31				
44.	2691	262885,35	547661,94	95.	9493	294886,15	521184,01				
45.	2693	291814,02	505320,32	96.	9494	294039,98	522465,81				
46.	2694	269706,30	538615,20	97.	9495	292515,83	522695,65				
47.	2695	264786,59	544184,55	98.	9496	292557,41	523595,33				
48.	2697	265562,55	544822,16	99.	9497	291852,55	523635,75				
49.	2698	290069,53	504273,02	100.	9498	290865,75	524220,68				
50.	2699	294427,36	508025,22	101.	9499	288539,03	527295,29				
51.	2700	297459,98	511068,96	102.	9501	287124,58	525901,21				

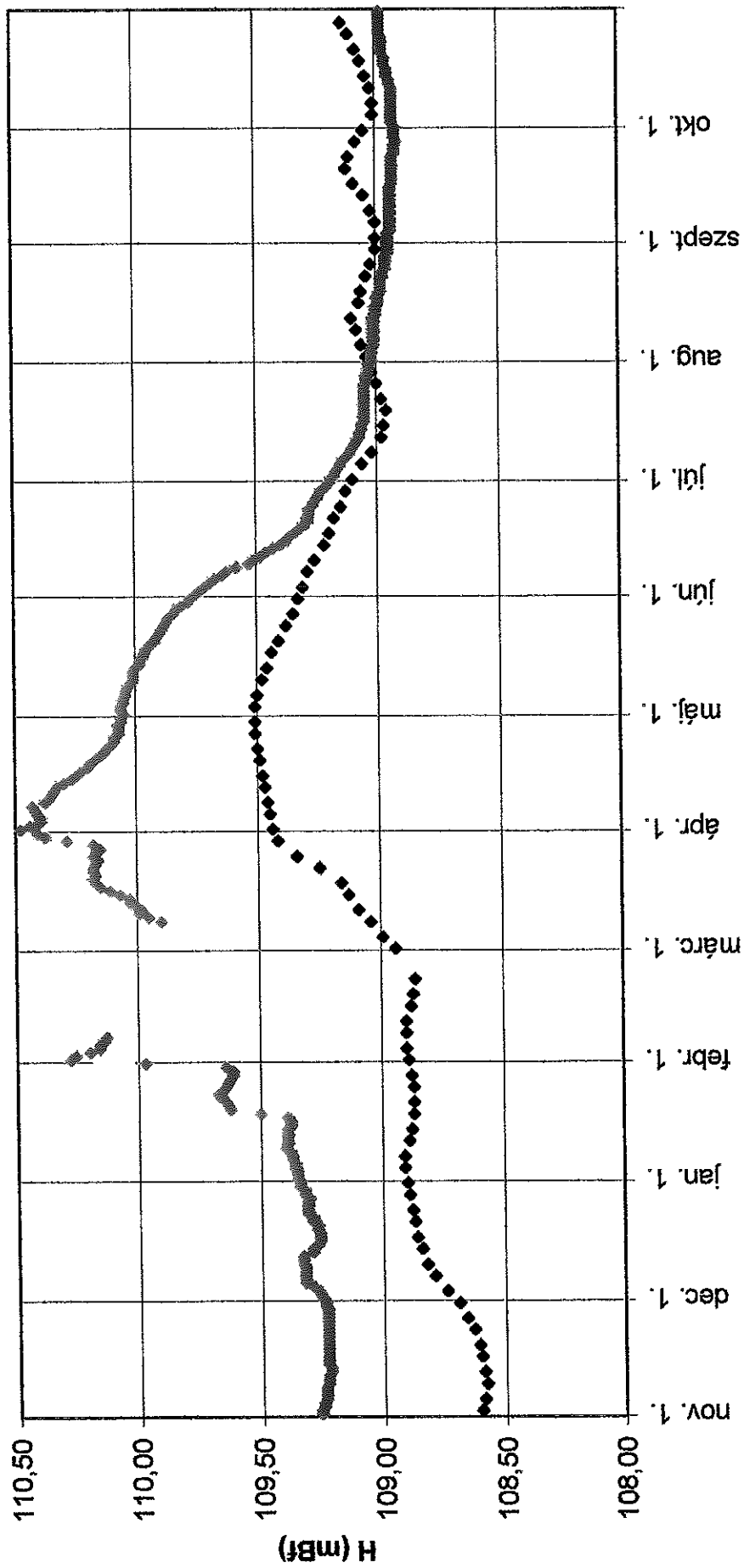
**FELSZÍN ALATTI VIZEK
VÍZSZINTVÁLTOZÁSAI**

ÁBRÁK

1010. sz. figyelőkút - Darnózseli



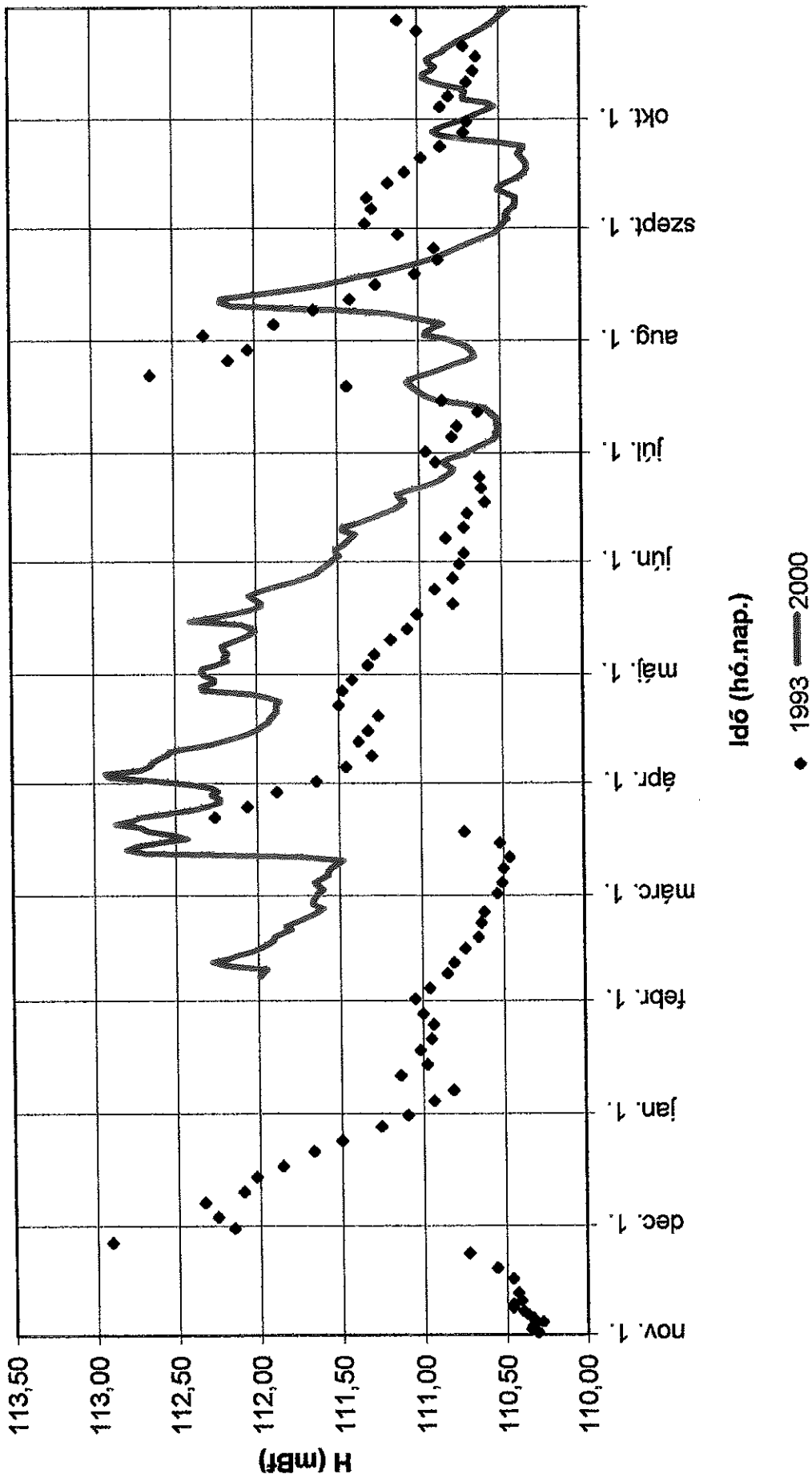
1042. sz. figyelőlőkút - Kisbajcs



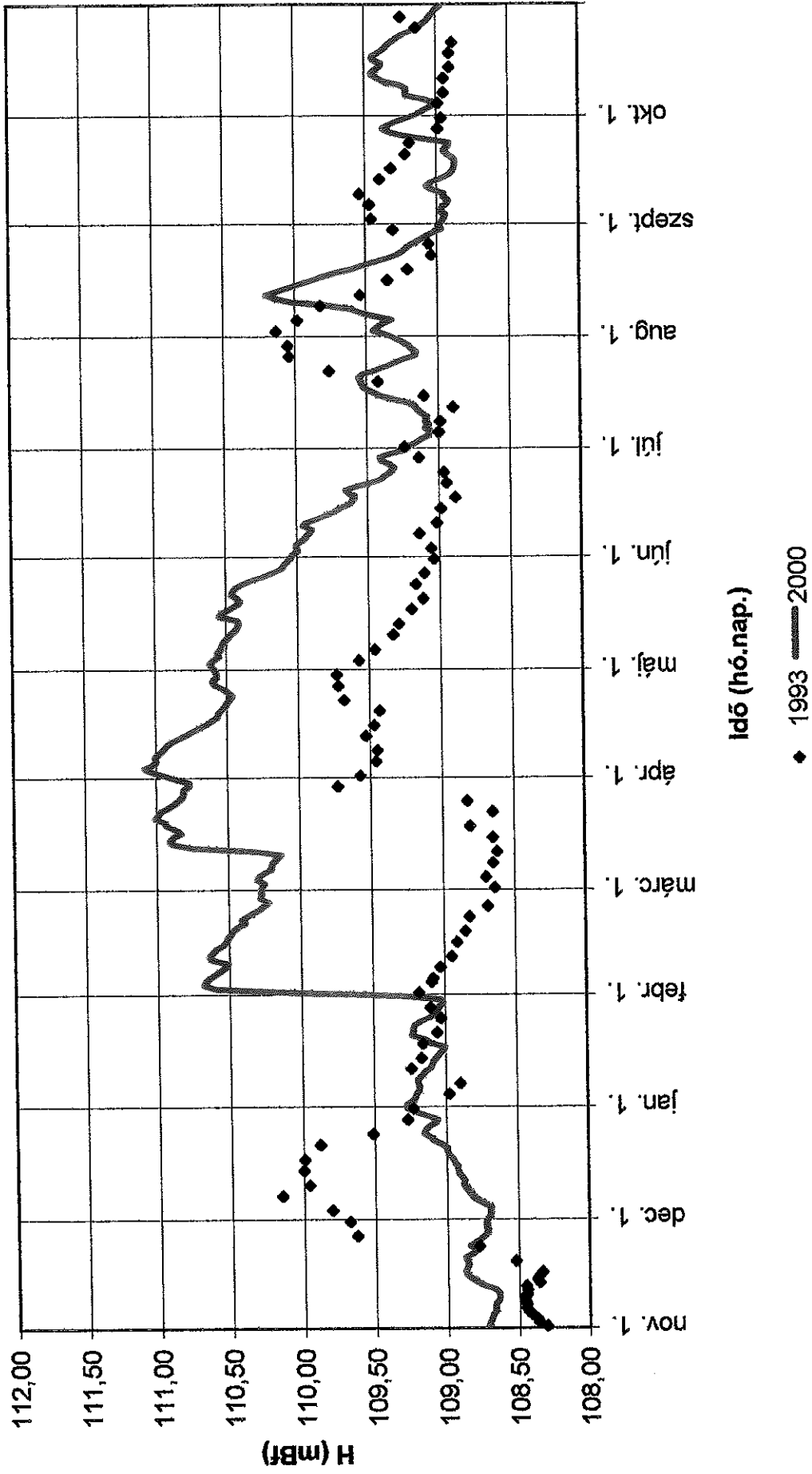
Idő (hó.nap.)

◆ 1993 ◆ 2000

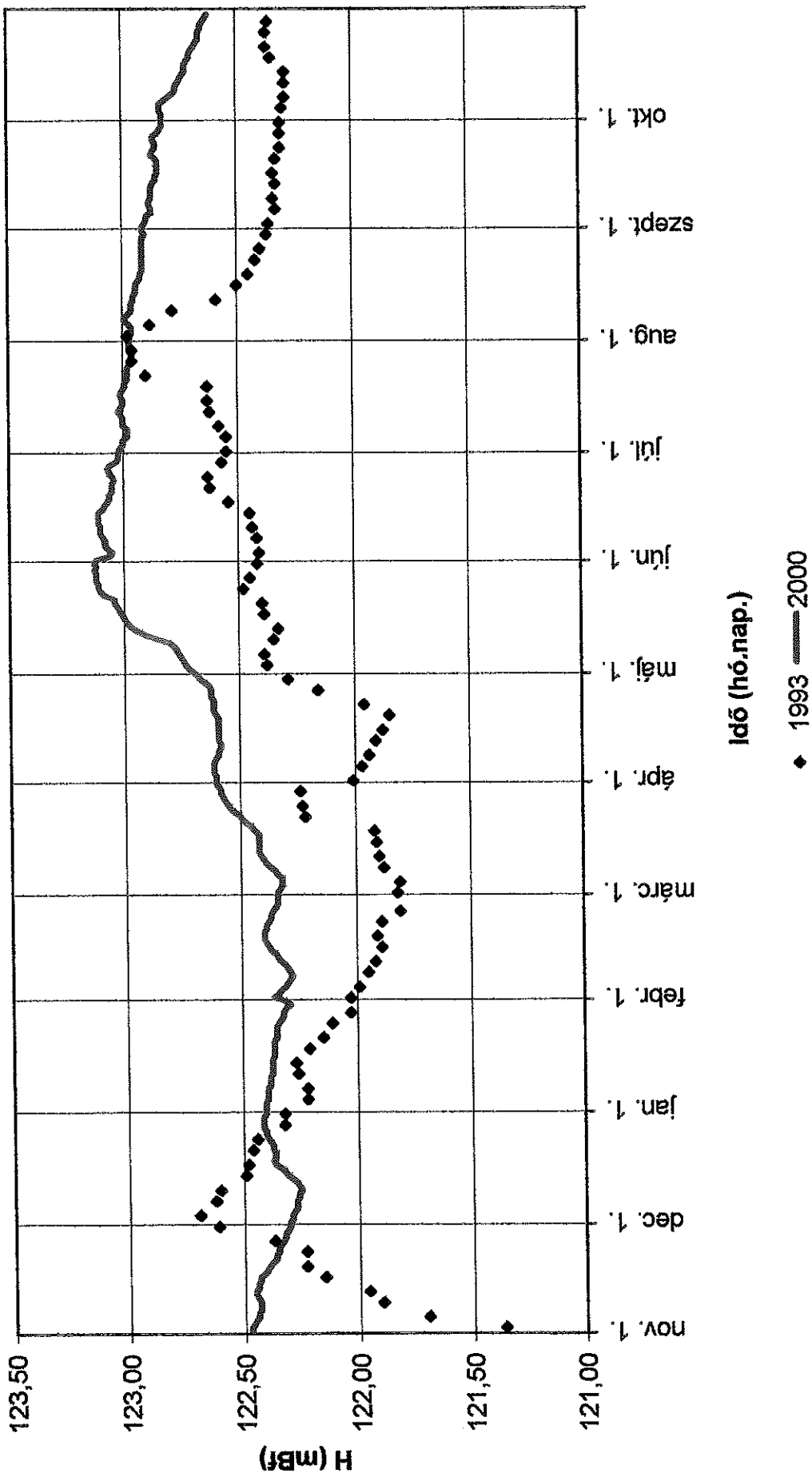
2656. sz. figyelőkút - Nagybajcs



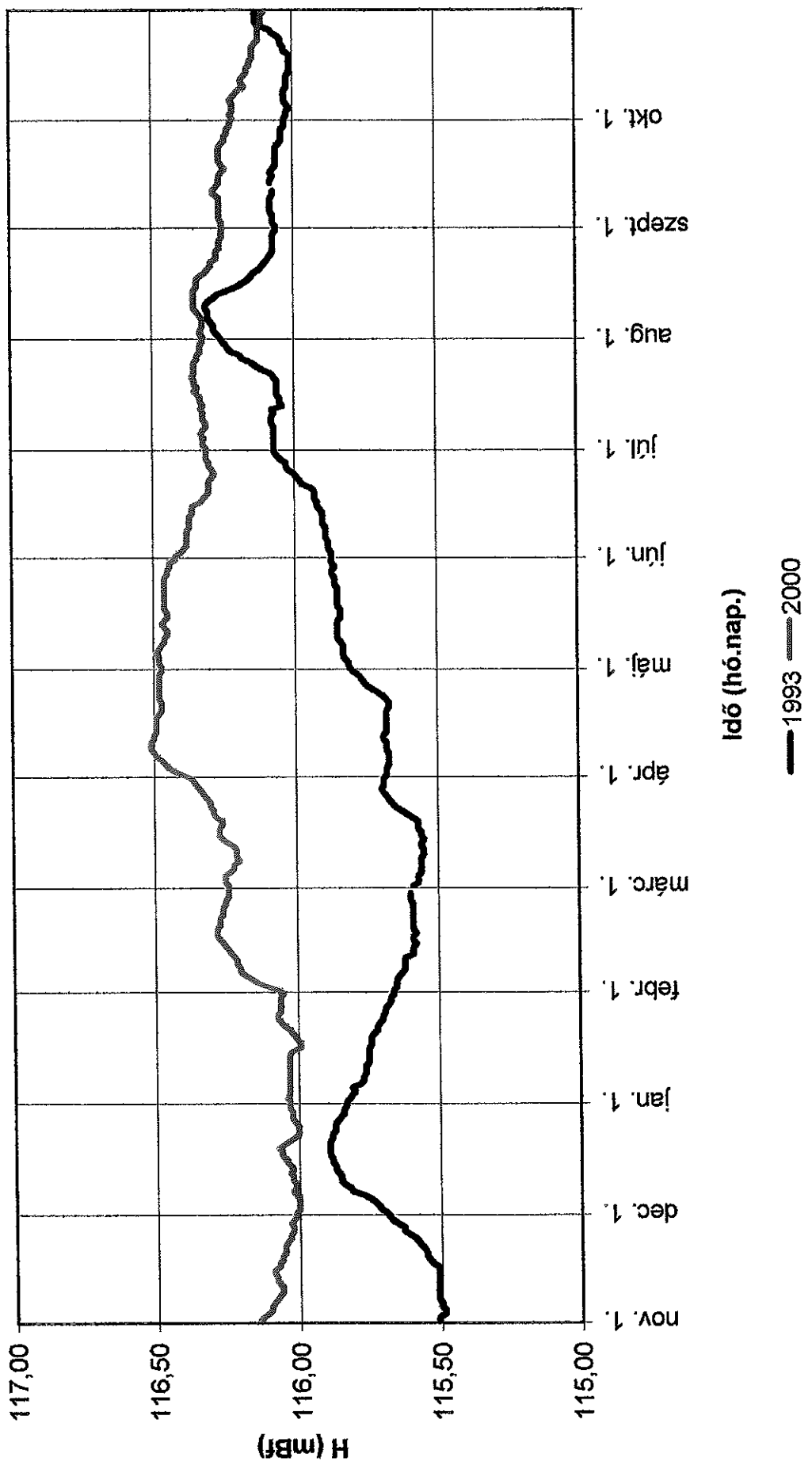
2676. sz. figyelőkút - Nagybajcs



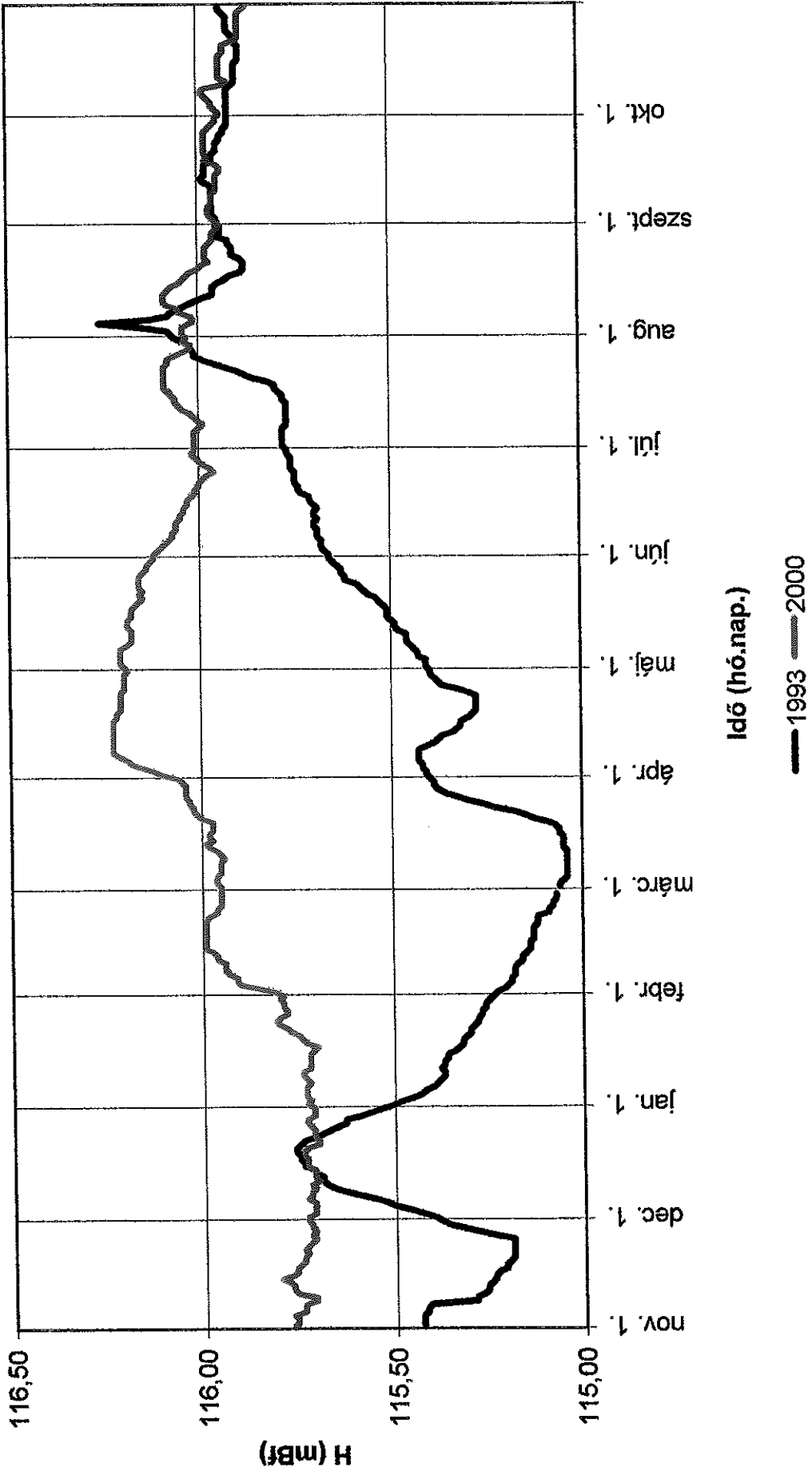
3265. sz. figyelőkút - Bezenye



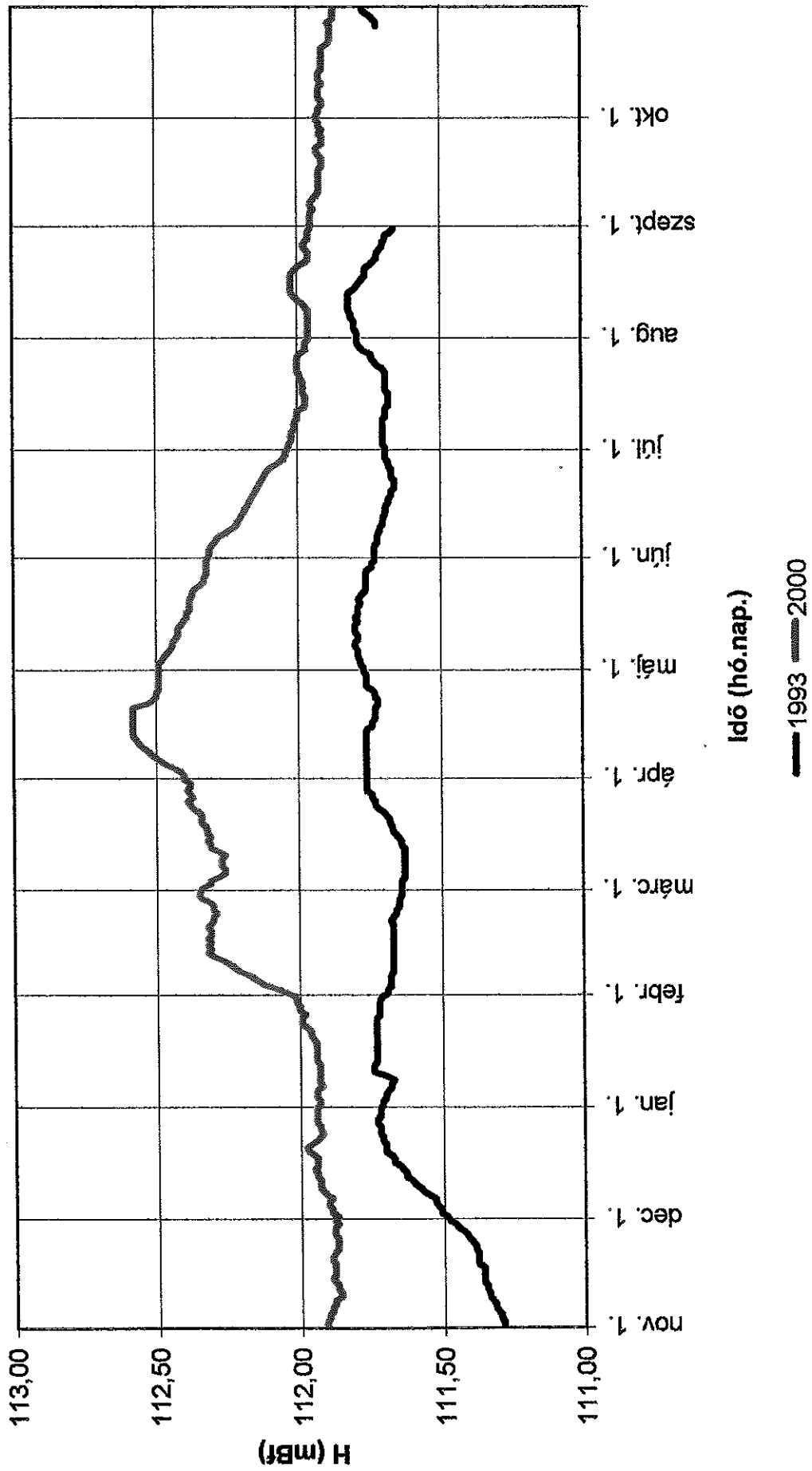
9425. sz. figyelőkút - Kimle



9434. sz. figyelőkút - Püski



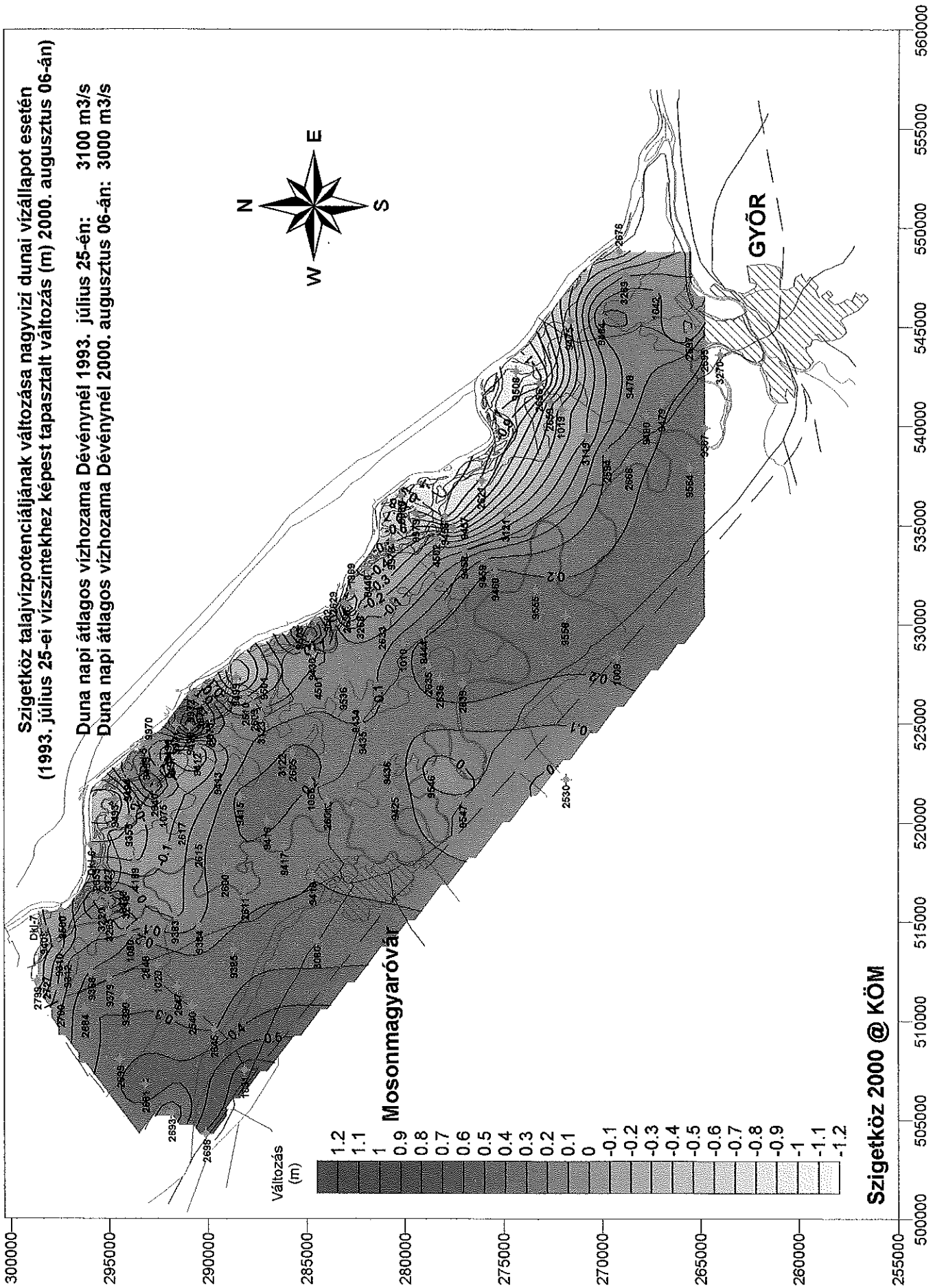
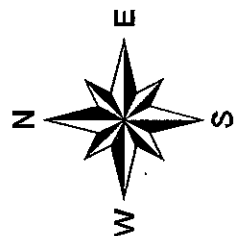
9558. sz. figyelőkút - Mecsér



**SZIGETKÖZ TALAJVÍZPOTENCIÁLJAI
KÜLÖNBÖZŐ DUNAI VÍZÁLLAPOTOK
ESETÉN**

**Szigetköz talajvízpotenciáljának változása nagyvízi dunai vízállapot esetén
(1993. július 25-ei vízszintekhez képest tapasztalt változás (m) 2000. augusztus 06-án)**

**Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 1993. július 25-én: 3100 m³/s
Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 2000. augusztus 06-án: 3000 m³/s**

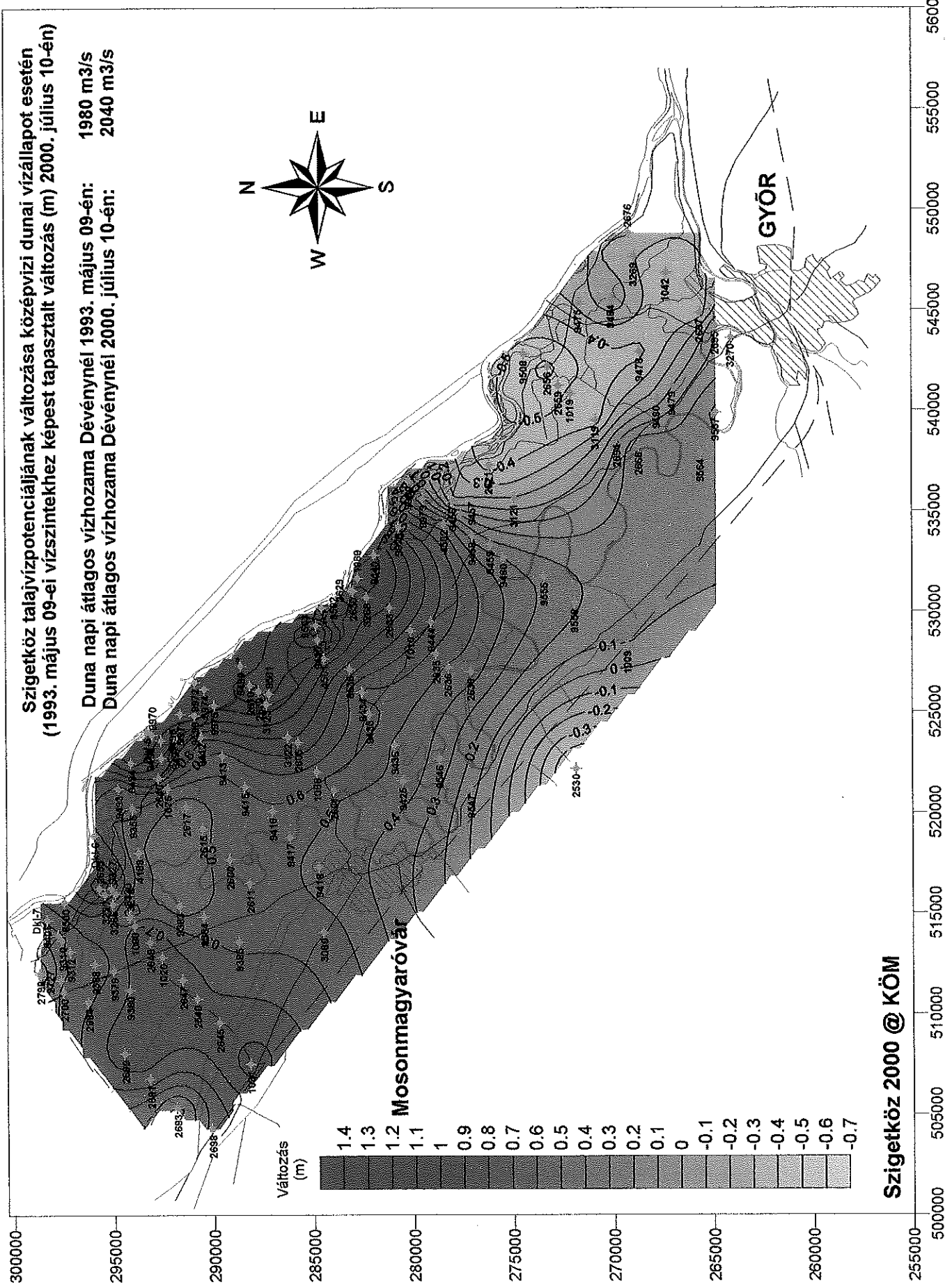


300000 295000 290000 285000 280000 275000 270000 265000 260000 255000

500000 505000 510000 515000 520000 525000 530000 535000 540000 545000 550000 555000 560000

Szigetköz talajvízpotenciáljának változása középvízi dunai vízállapot esetén
(1993. május 09-ei vízszintekhez képest tapasztalt változás (m) 2000. július 10-én)

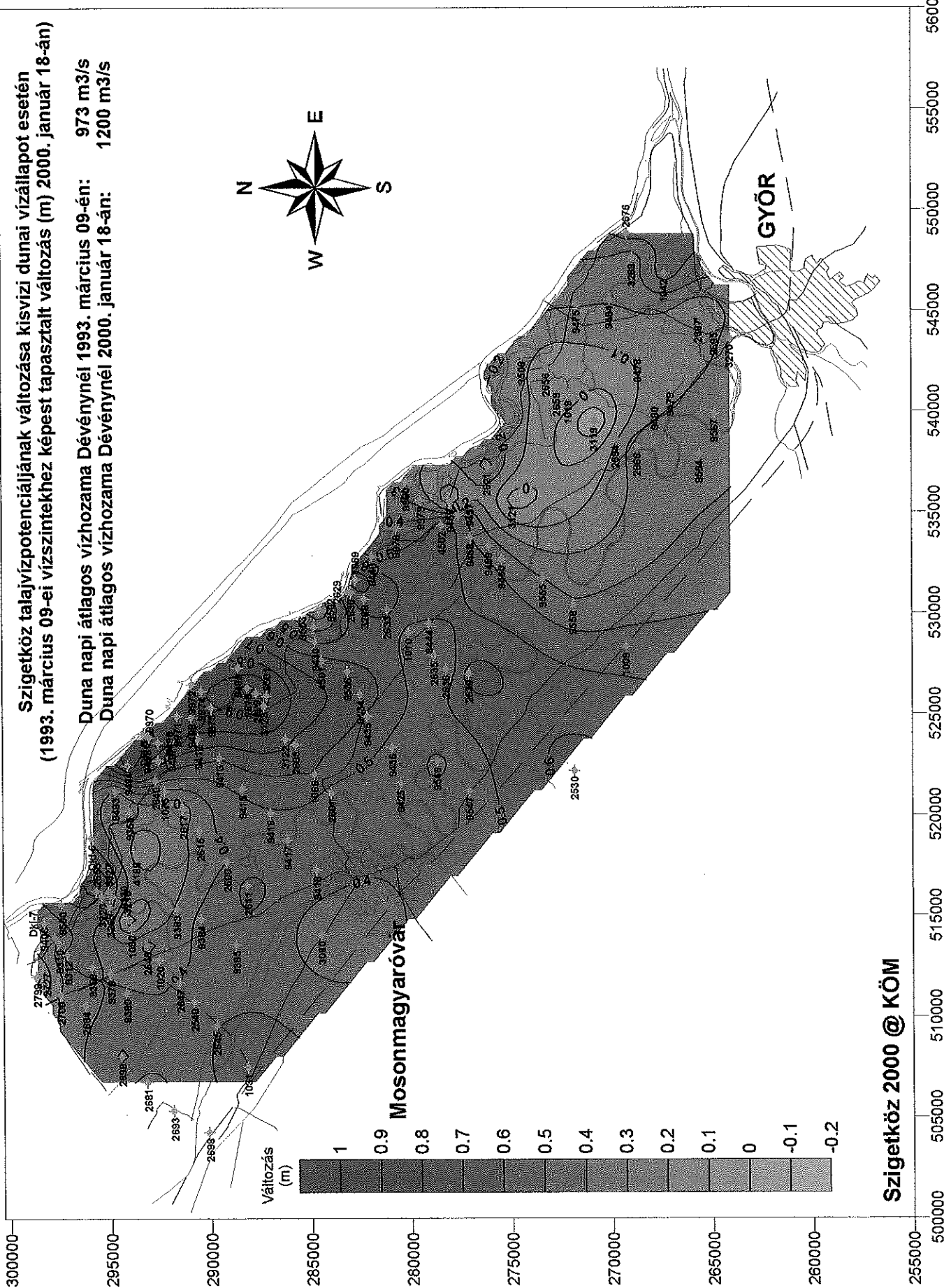
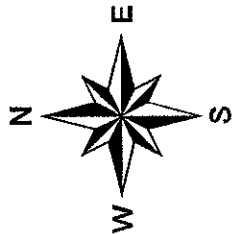
Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 1993. május 09-én: 1980 m³/s
Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 2000. július 10-én: 2040 m³/s



Szigetköz 2000 @ KÖM

Szigetköz talajvízpotenciáljának változása kisvízi dunai vízállapot esetén
(1993. március 09-ei vízszintekhez képest tapasztalt változás (m) 2000. január 18-án)

Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 1993. március 09-én: 973 m³/s
Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 2000. január 18-án: 1200 m³/s



Mosonmagyaróvár

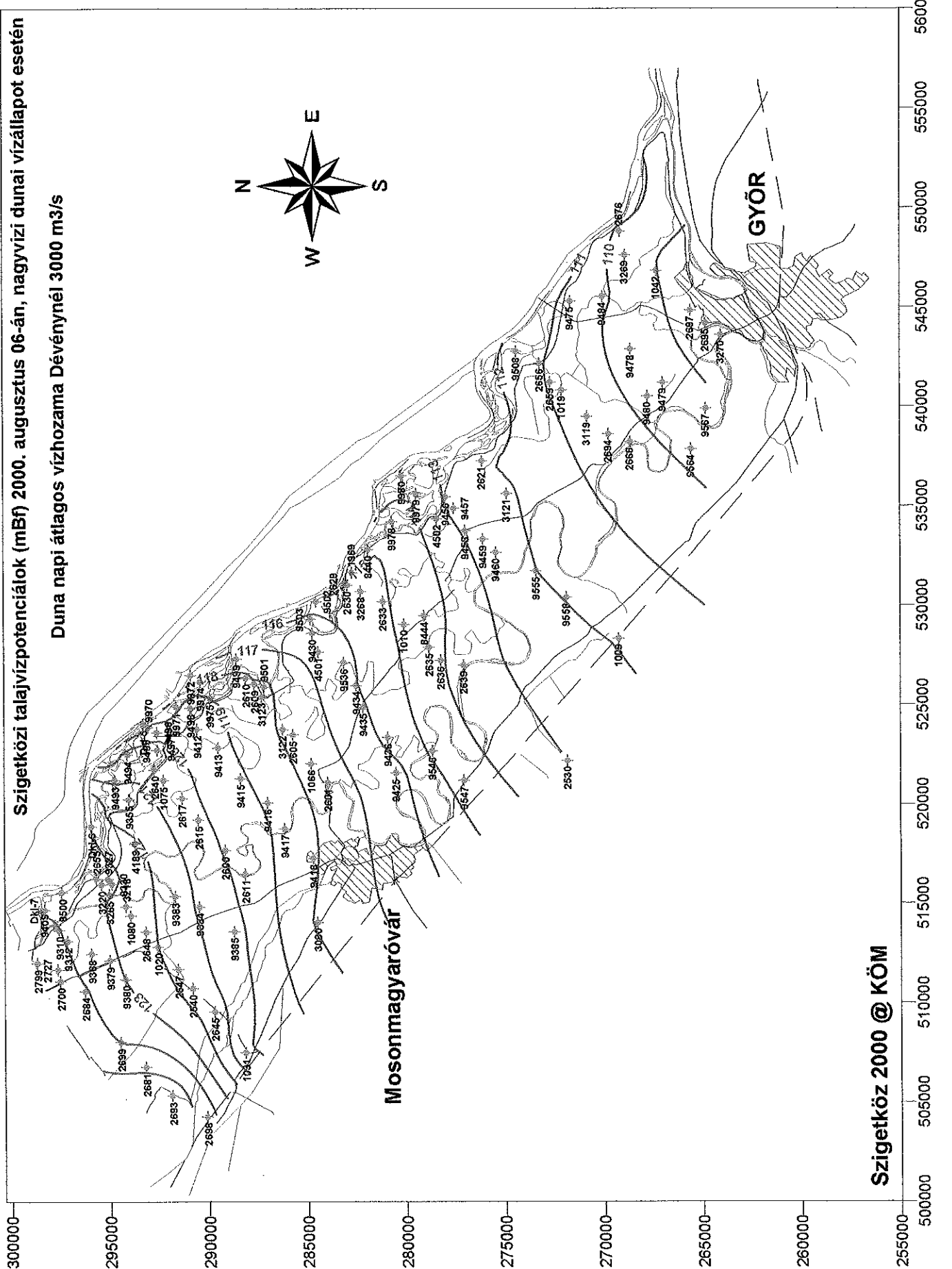
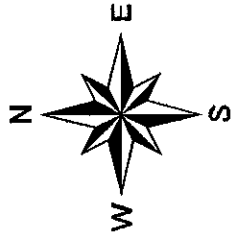
GYŐR

Szigetköz 2000 @ KÖM

**SZIGETKÖZ TALAJVÍZ-
POTENCIÁLJÁNAK VÁLTOZÁSAI
KÜLÖNBÖZŐ DUNAI
VÍZÁLLAPOTOK ESETÉN**

Szigetközi talajvízpotenciálok (mBf) 2000. augusztus 06-án, nagyvízi dunai vízállapot esetén

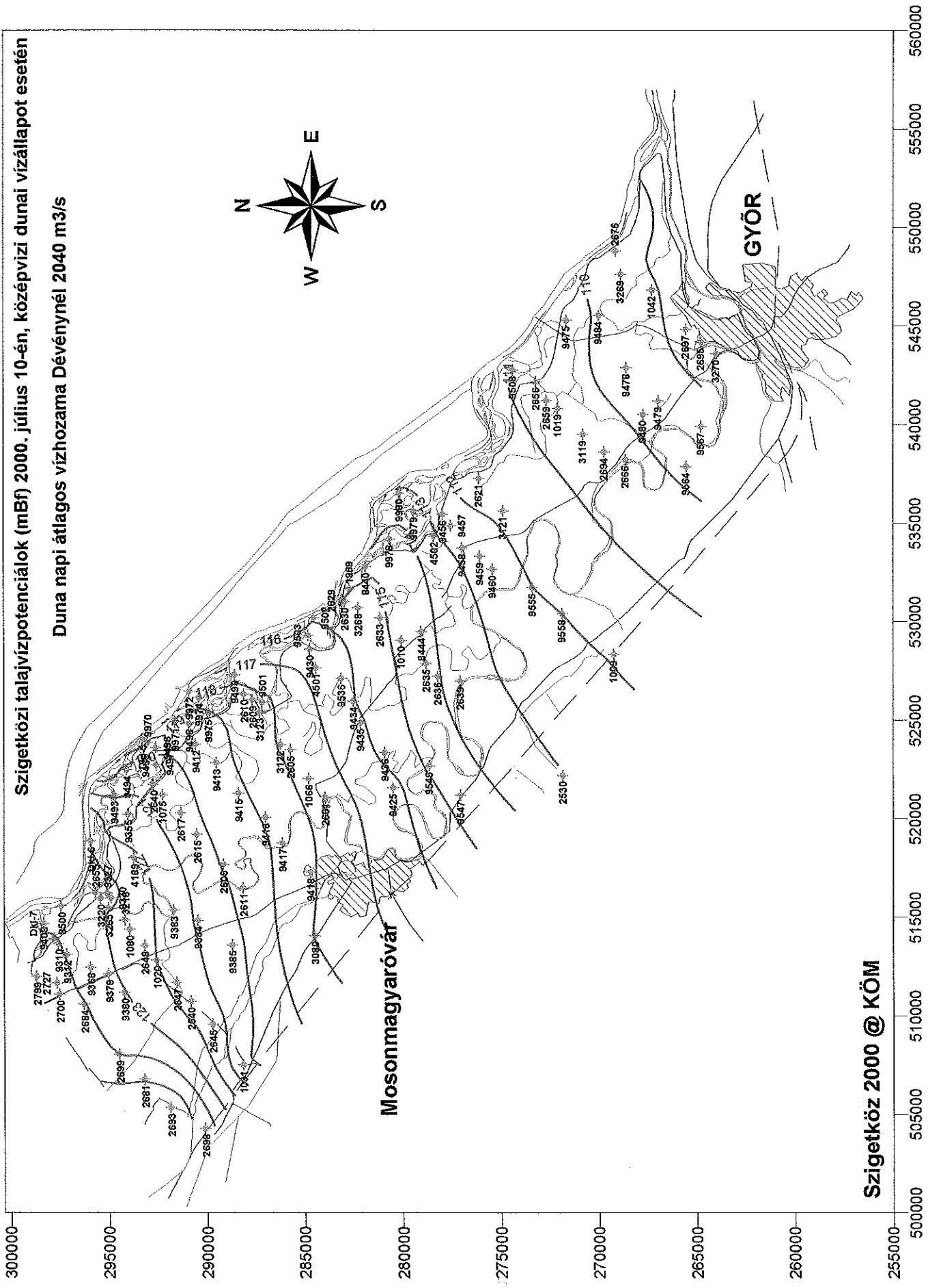
Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 3000 m3/s



Szigetköz 2000 @ KÖM

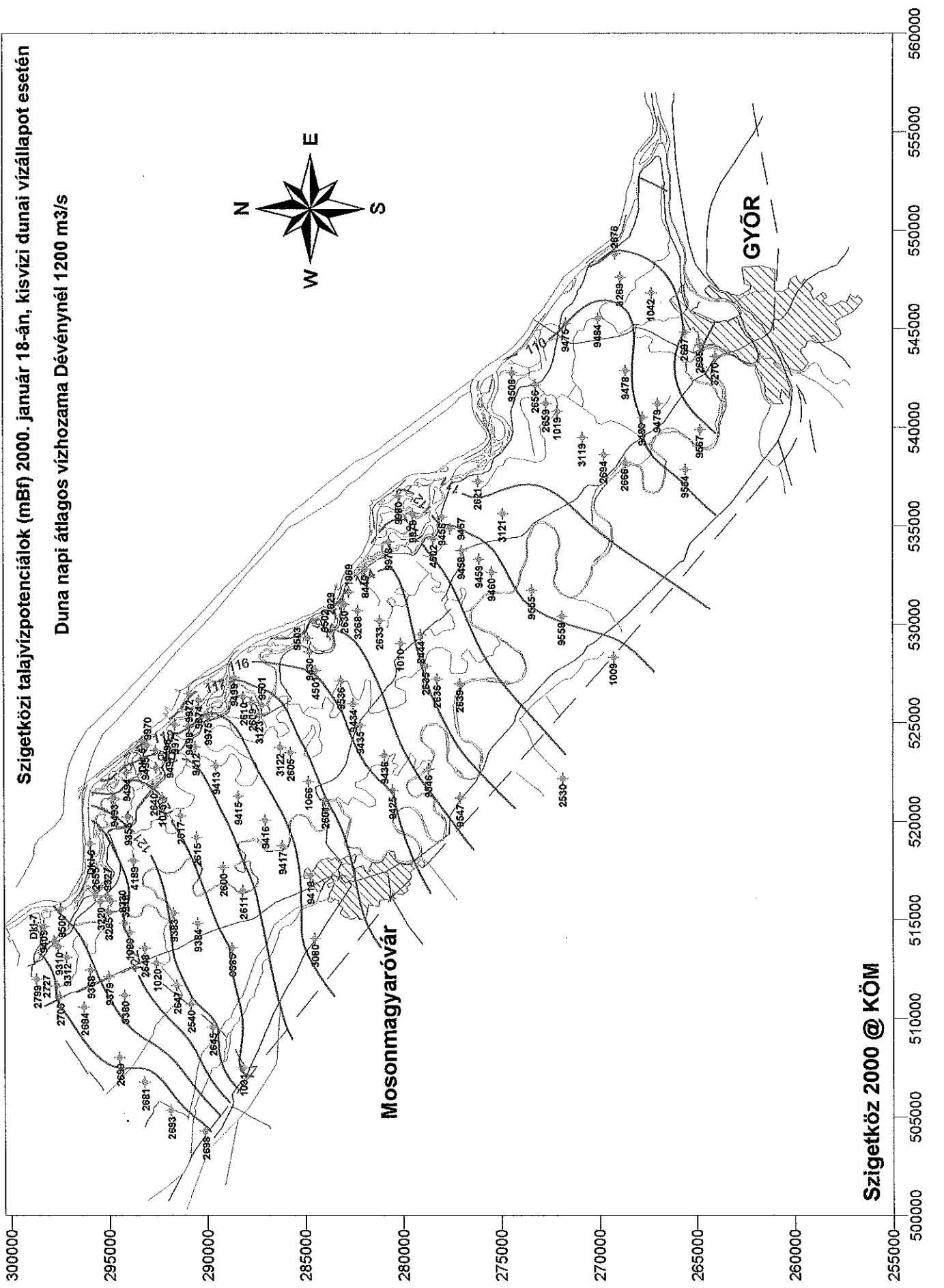
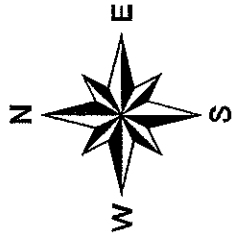
Szigetközi talajvízpotenciálók (mBf) 2000. július 10-én, középvízi dunai vízállapot esetén

Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 2040 m³/s



Szigetköz 2000 @ KÖM

Szigetközi talajvízpotenciálók (mBf) 2000. január 18-án, kisvízi dunai vízállapot esetén
Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 1200 m³/s



Szigetköz 2000 @ KÖM