

FELSZÍN ALATTI VIZEK VÍZSZINT VÁLTOZÁSOK

FELSZÍN ALATTI VIZEK SZINTJE

1./ Felhasznált alapadatok

A talajvízszintek értékelésébe bevont állomások lényegében megegyeznek az előző évben az értékelésbe bevont állomásokkal, így a vizsgált hatásterület is azonos az elmúlt évvel. Az értékelésbe a Felső- Középső és Alsó-szigetközi területekről 9 jellemző kutat külön kiemeltünk, ezeken az éves változást is külön vizsgáltuk, míg az egyes jellemző potenciáeloszlás térképekhez és különbség térképekhez az összes kút adatát felhasználtuk.

Értékelés

Az értékelést hasonlóan az elmúlt évekhez két módon elvégeztük. Vizsgáljuk az egyes kutakban mért idősor változásának mértékét, illetve jellemző időszakok potenciál eloszlását összehasonlítjuk a fenékküszöb előtti elterelési időszak jellemző potenciáljaival.

A Felső-, Középső - , és Alsó- Szigetköz egyes jellemző kútjait vizsgálva, a vízjárás dinamizmusában olyan különbségek, ebben az évben nem alakultak ki, mint a megelőzőben. A Felső- Szigetközben Hegyeshalom, Rajka térségében az éven belüli változás 60 cm körüli volt, itt továbbra is a tározó és a szivárgó csatorna stabilizáló hatása érvényesül. Az Alsó-Szigetközben az éven belüli változás értéke 1,3 m volt csak, az előző évi 2,5 illetve helyenként 4 m vízállás változáshoz képest. Ennek oka az, hogy a vizsgált hidrológiai évben a Dunán lefolyt árhullámok maximális értéke márciusban alakult ki, Pozsony- Dévénynél a tetőző vízhozam $4480 \text{ m}^3/\text{sec}$ volt csak. Ezt megelőző időszakban tartósan alacsony vízszintek voltak. A legmagasabb talajvízszint értékek szeptember közepén levonult árhullám esetében alakultak ki, ekkor az árhullám maximális értéke Pozsony- Dévénynél csak $4190 \text{ m}^3/\text{sec}$ volt. Ez a tény is alátámasztja azt a korábbi állításunkat, hogy önmagában a talajvízszintek értékelésénél nem elég a Duna vízhozamát és a talajvízszinteket összehasonlítani. Fontos a megelőző időszak hidrológiai állapota.

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 lényegesen magasabb talajvízszintek alakultak ki, mint a fenékküszöb előtti 1993-as évben. Ez igaz az Alsó- Szigetköz esetében, a Mosoni - Duna és Rába térségére is. Alacsonyabb vízszintek a vízpótlással nem rendelkező 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 az elterelés előtti időszakban. Ez különösen igaz a vízpótlással

érintett hullámtérre, ahol a talajvízszint pozitív differenciája az 1 métert is meghaladja. Az Alsó -Szigetközben kis elmaradás van 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/sec-os vízhozamok esetében történő összehasonlításkor a Felső- szigetközben érdemi különbség nem mutatható ki, elmaradás az Alsó- Szigetközben és a Középső- szigetközi ágrendszerénél található.

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

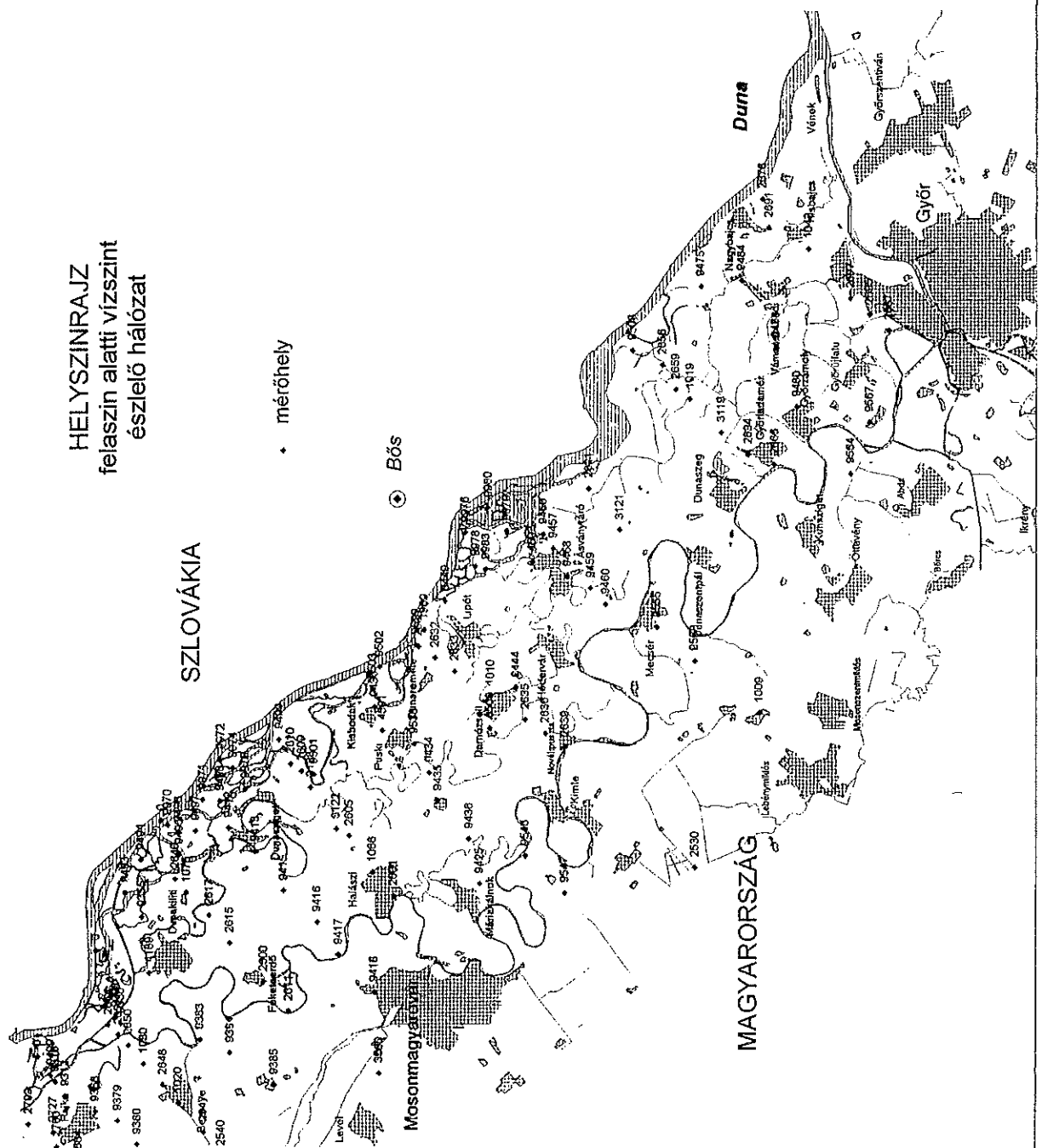
A főmeder és a hullámtéri vízpótló közötti parti sáv talajvízszint növelését a főmederben végrehajtandó vízszint emeléssel lehet csak biztosítani.

HELYSZINRAJZ felszín alatti vízszint észleelő hálózat

SZLOVÁKIA

• mérőhely

⊙ Bős



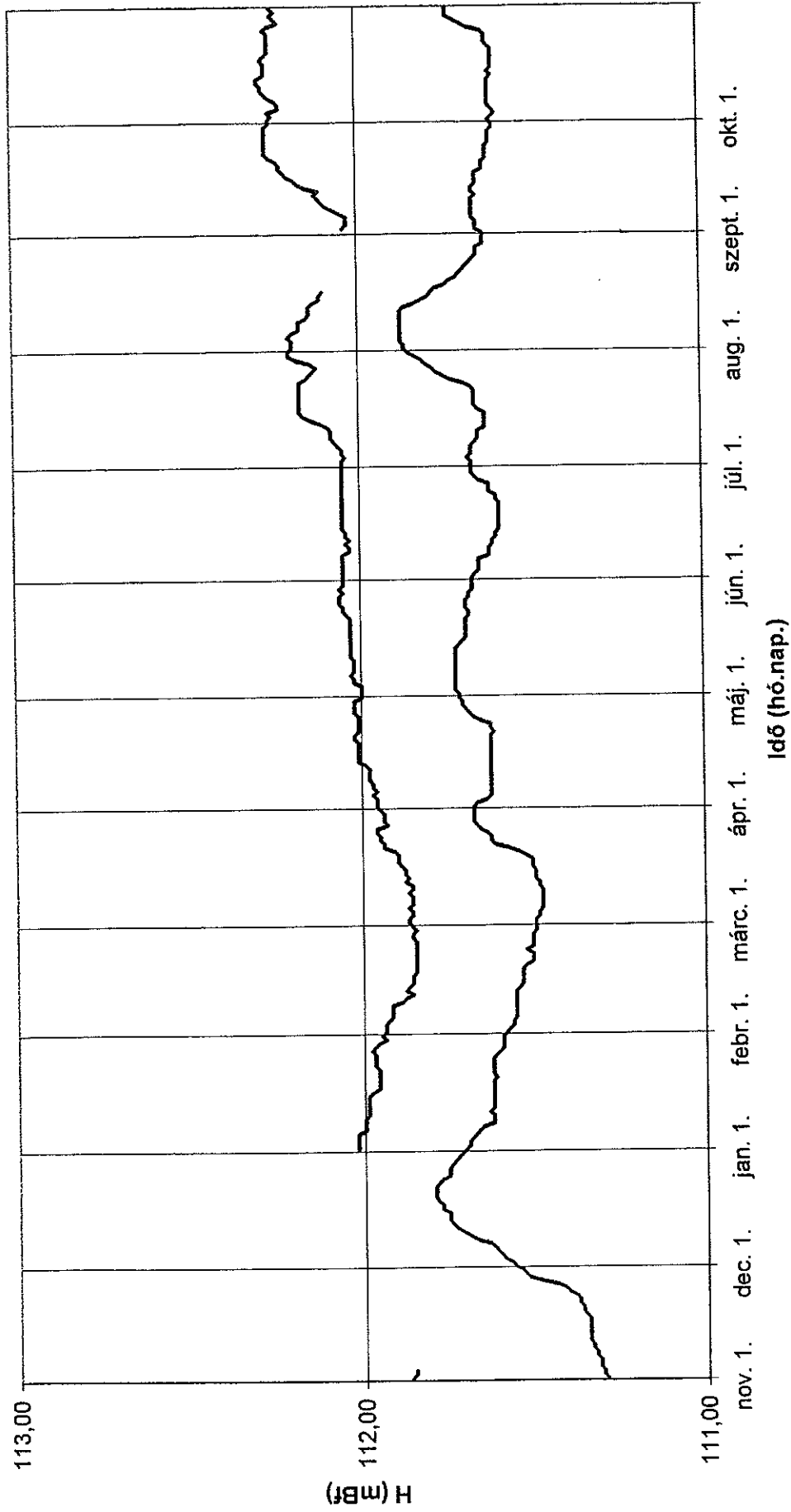
MAGYARORSZÁG

FELSZÍN ALATTI VIZEK MÉRŐHELYEK FÖLDRAJZI KOORDINÁTÁI

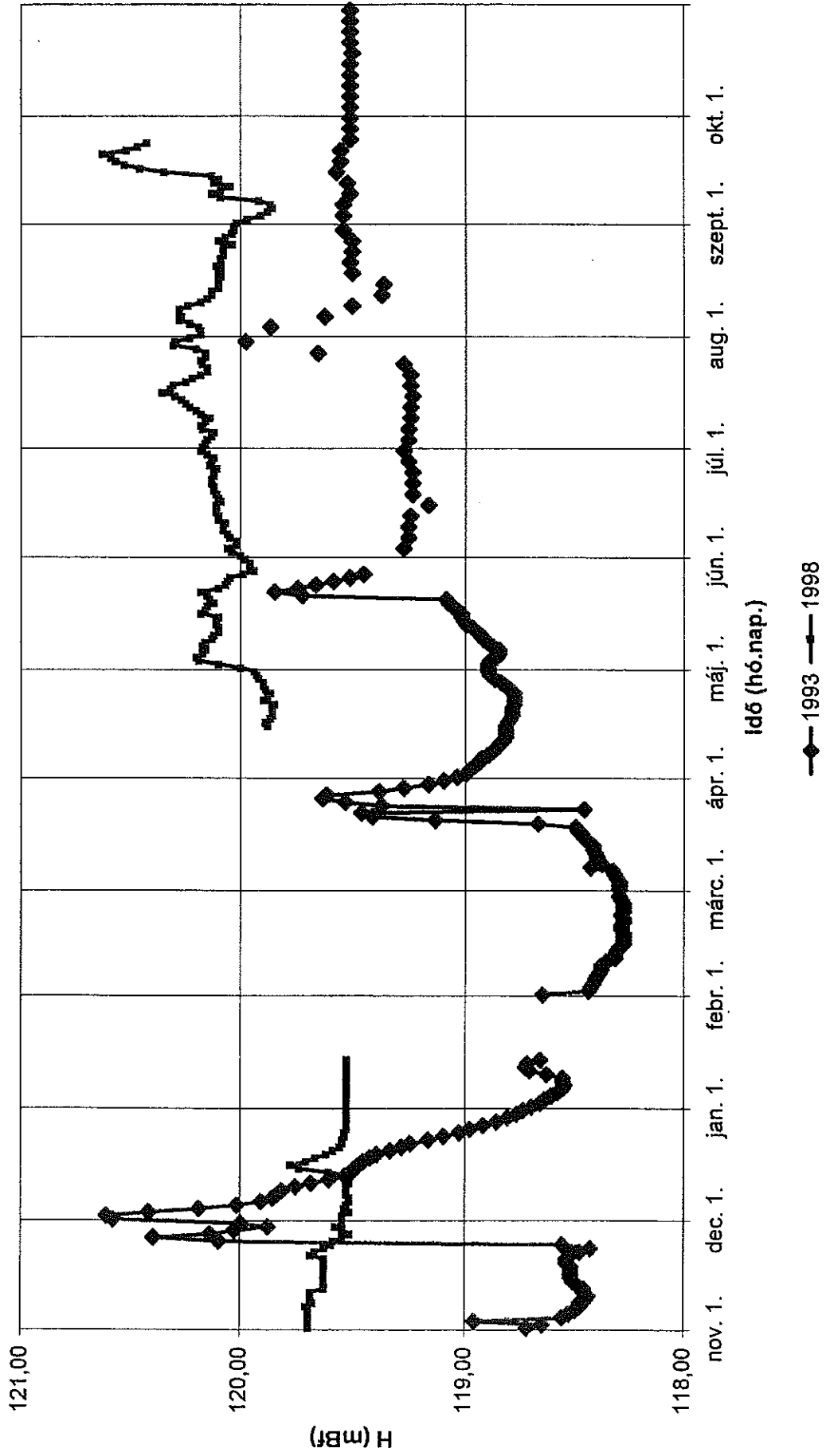
Sor- szám	Kút- szám	EOV_X (m)	EOV_Y (m)	Sor- szám	Kút- szám	EOV_X (m)	EOV_Y (m)	Sor- szám	Kút- szám	EOV_X (m)	EOV_Y (m)
1.	1009	269220,00	528330,00	52.	2727	297597,51	511642,44	103.	9502	284492,31	530186,00
2.	1010	260052,75	529035,94	53.	2799	298625,97	511974,38	104.	9503	284772,24	529295,78
3.	1019	272062,05	540823,05	54.	3080	294457,93	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	288132,80	507495,05	56.	3121	274856,42	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	294759,97	522013,00	58.	3123	297253,74	525335,75	109.	9555	273365,25	531733,76
8.	1075	292221,77	521175,06	59.	4189	293677,19	517969,40	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	262691,74	531644,57	61.	4502	278382,53	534343,95	112.	9567	264781,04	539900,22
11.	2530	271816,77	522184,20	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	526472,79
14.	2601	283910,04	521071,86	65.	9330	294853,00	515958,00	116.	9974	290359,15	525142,34
15.	2605	295683,25	523474,78	66.	9355	293969,87	520214,43	117.	9975	289867,86	525314,51
16.	2609	287623,45	525023,41	67.	9368	293887,00	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	268118,25	516484,62	69.	9380	294155,89	511175,66	120.	9980	280159,99	536520,23
19.	2615	290459,85	519180,79	70.	9383	291646,83	515337,39	121.	DKL-5	293250,00	524035,00
20.	2617	291287,24	520278,88	71.	9384	290435,00	514825,00	122.	DKL-6	295880,00	518855,00
21.	2621	276104,01	537264,25	72.	9385	288882,00	513576,00	123.	DKL-7	298265,00	514660,00
22.	2629	283032,27	531075,24	73.	9409	297718,58	513908,98				
23.	2630	282925,52	531001,92	74.	9412	290534,00	523769,00				
24.	2632	282264,63	530549,60	75.	9413	289471,00	522913,00				
25.	2633	281478,06	530011,31	76.	9415	288341,00	521273,00				
26.	2635	276843,26	529072,12	77.	9416	286977,00	520063,00				
27.	2636	277835,64	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	284694,00	523589,00				
31.	2647	291501,55	511656,87	82.	9434	282484,00	525970,00				
32.	2648	293129,72	513539,59	83.	9435	282133,00	524870,00				
33.	2650	294531,57	515096,68	84.	9436	280893,56	523354,70				
34.	2652	294934,92	515512,81	85.	9456	277939,57	535455,63				
35.	2654	295366,42	516908,13	86.	9457	277529,51	534875,81				
36.	2655	295636,25	516232,58	87.	9458	276965,15	533749,60				
37.	2656	273172,42	542180,11	88.	9459	276039,93	533312,96				
38.	2659	272630,57	541222,88	89.	9460	275410,96	532658,26				
39.	2666	268623,81	538219,93	90.	9475	271630,00	545301,24				
40.	2667	264015,57	543564,12	91.	9478	268583,73	542879,23				
41.	2676	269137,41	548809,00	92.	9479	266958,03	541192,66				
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	268885,35	547661,94	95.	9493	294686,15	521184,01				
45.	2693	291814,02	505320,32	96.	9494	294039,96	522465,81				
46.	2694	269706,30	538615,20	97.	9495	292515,63	522695,65				
47.	2695	264786,53	544184,55	98.	9496	292567,41	523595,33				
48.	2697	265552,55	544822,16	99.	9497	291852,55	523635,75				
49.	2698	290069,53	504273,02	100.	9498	290265,75	524820,68				
50.	2699	294427,36	508026,22	101.	9499	288539,03	527295,29				
51.	2700	297459,98	511068,96	102.	9501	287124,56	525901,21				

**FELSZÍN ALATTI VIZEK
VÍZSZINT VÁLTOZÁSAI
ÁBRÁK**

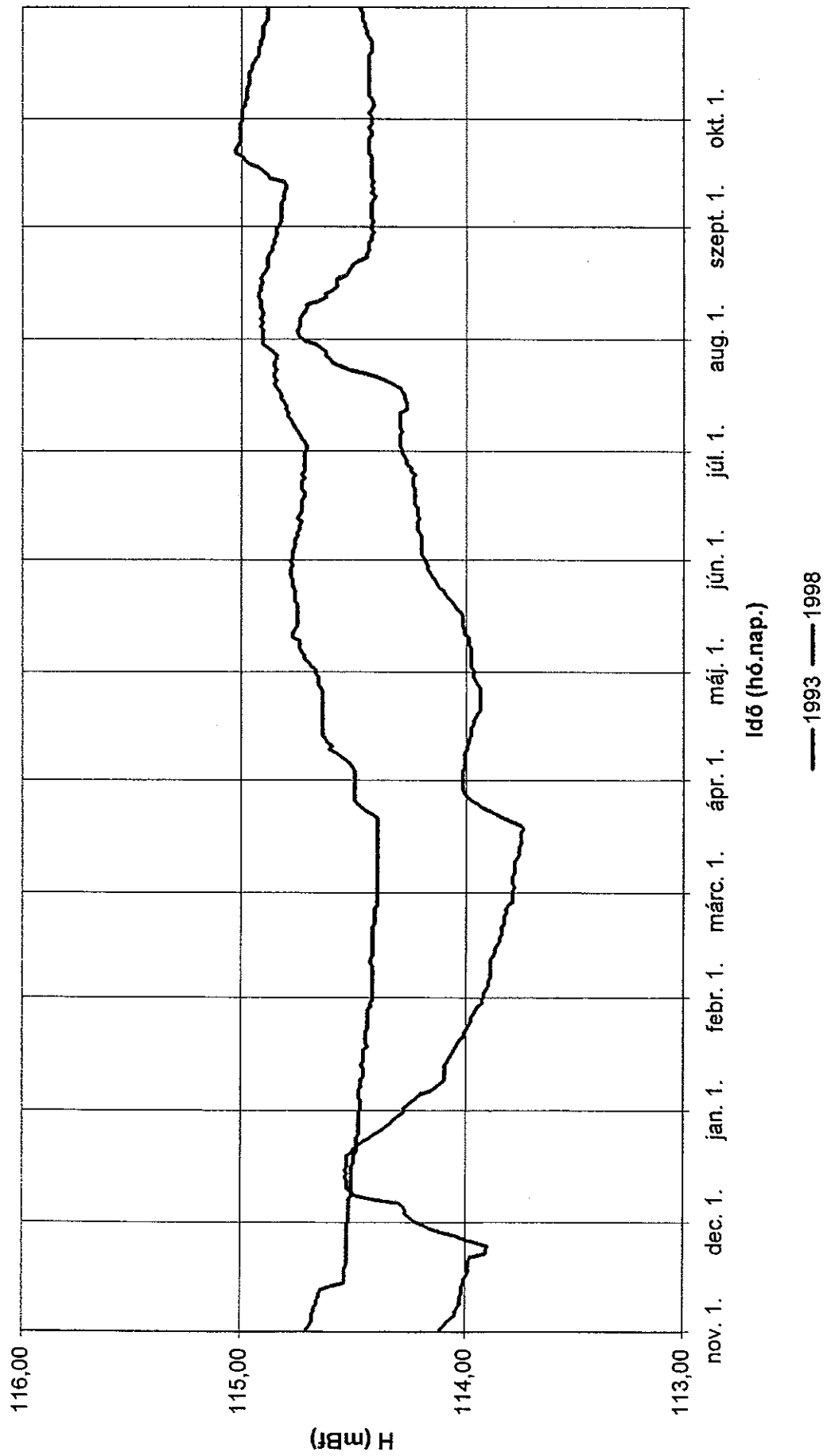
9555. sz. figyelőkút (Mecsér)



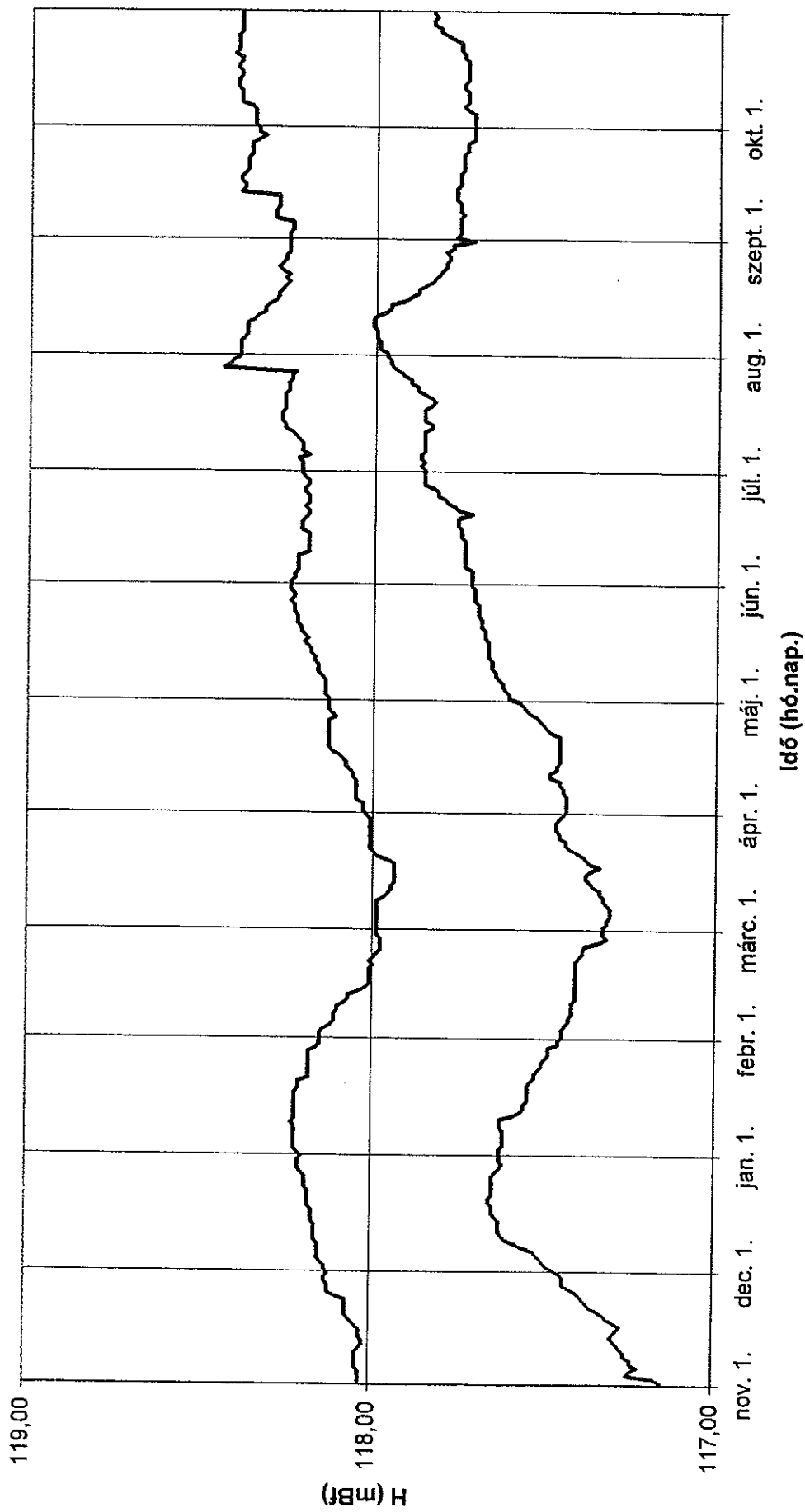
9498. sz. figyelőkút (Dunasziget)



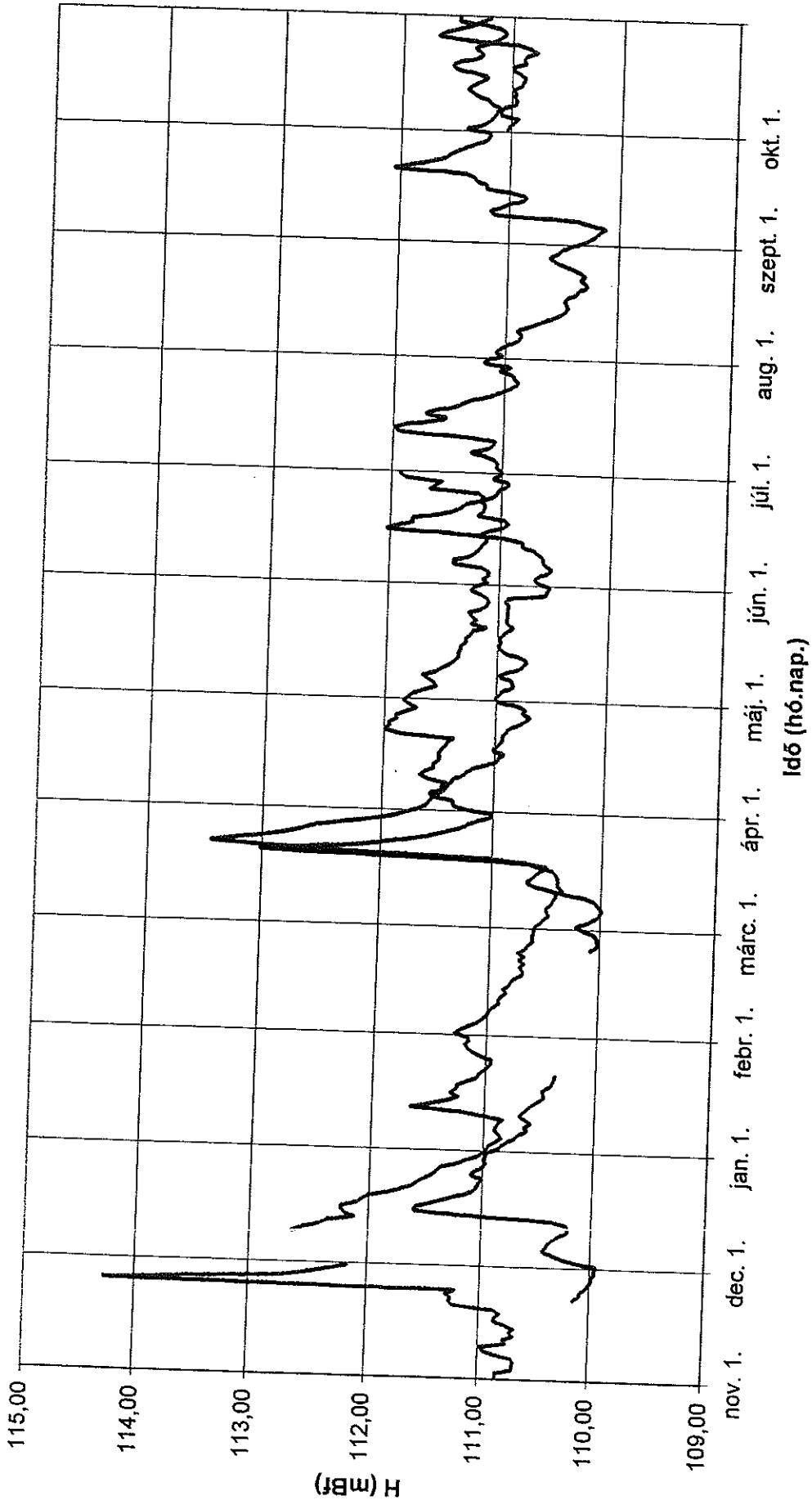
1010. sz. figyelőkút (Darnózseli)



9418. sz. figyelőkút (Halászi)

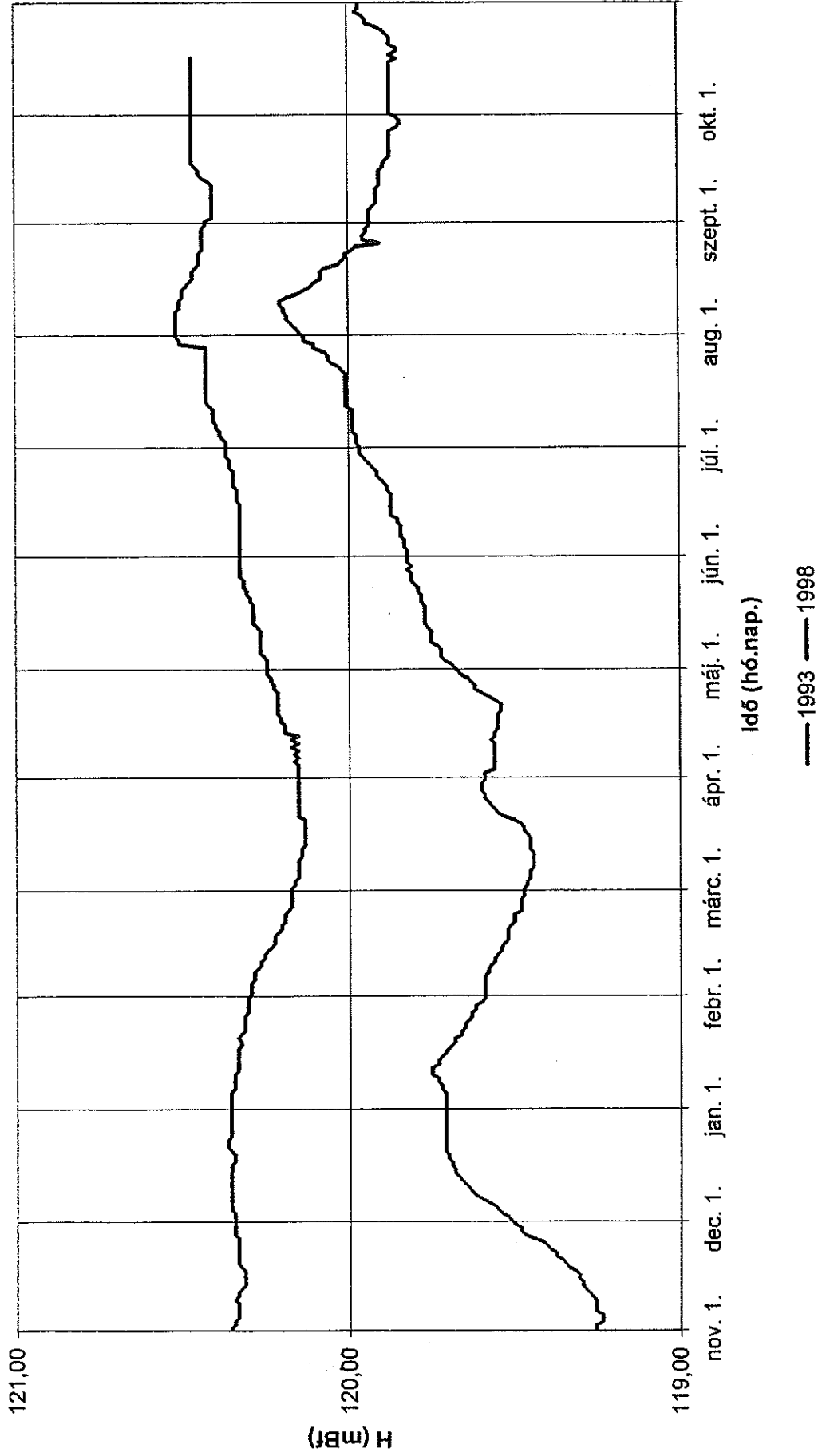


9508. sz. figyelőkút (Vámosszabadi)

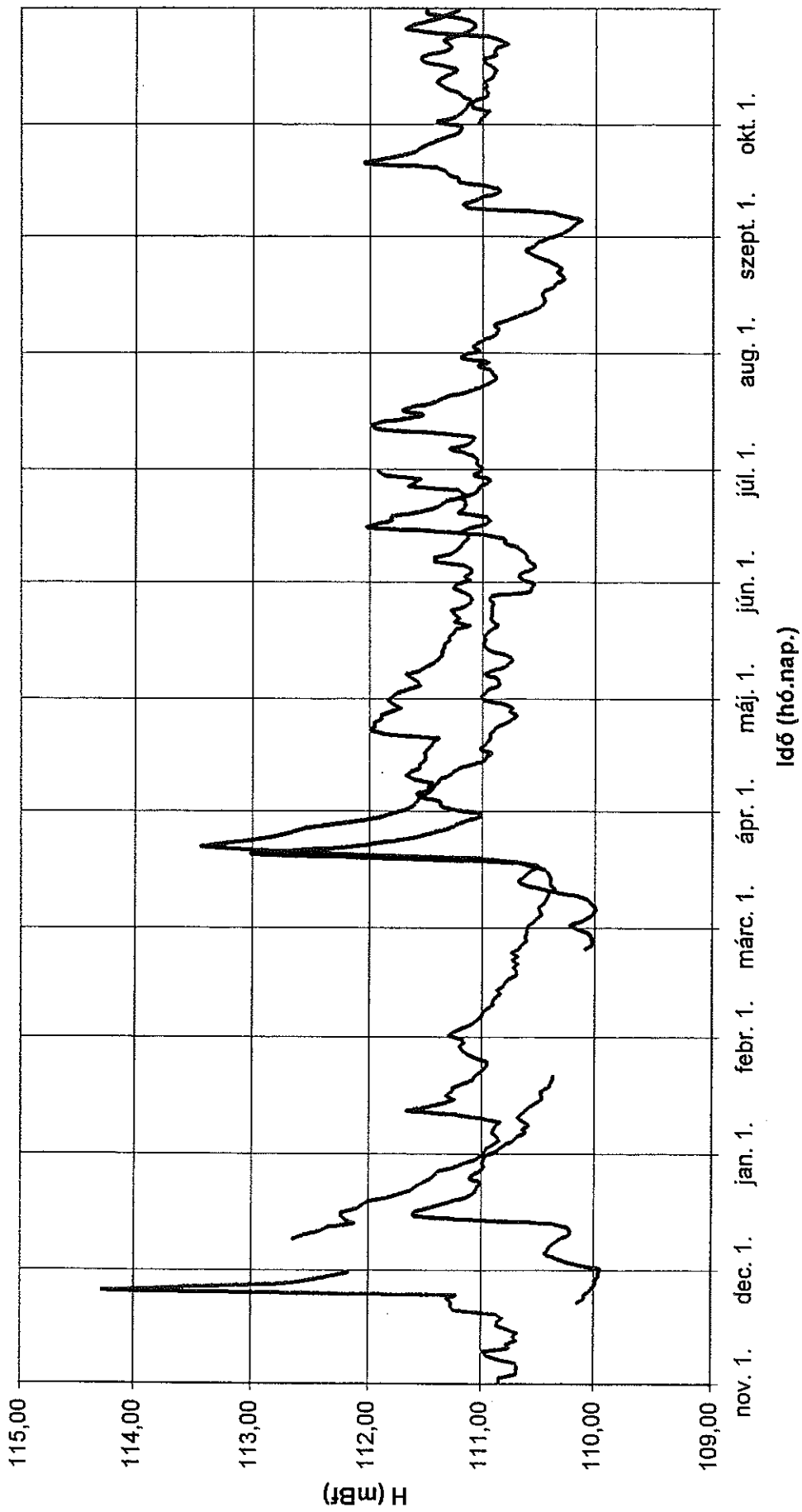


— 1993 — 1998

9385. sz. figyelőkút (Bezenye)

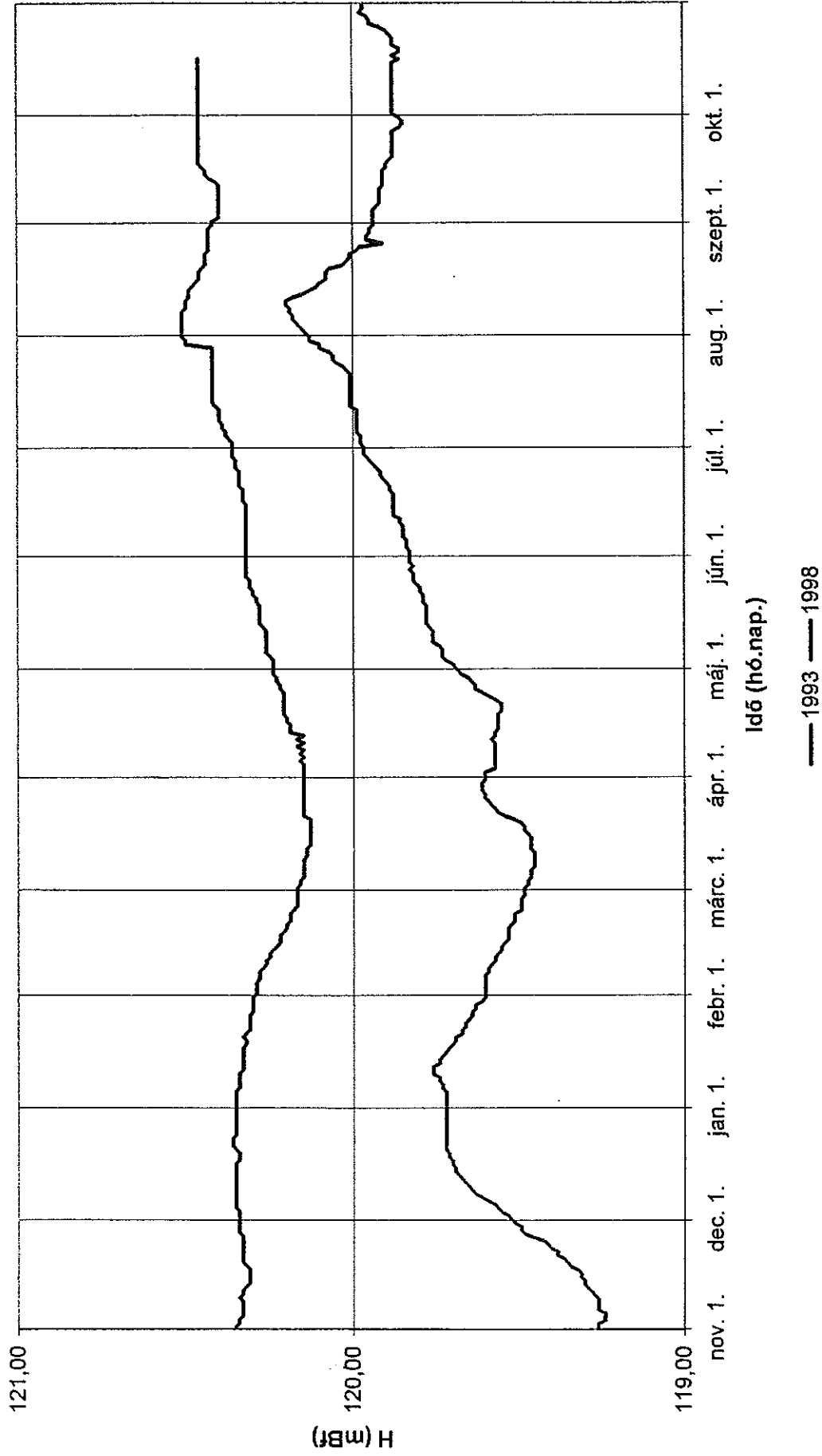


9508. sz. figyelőkút (Vámosszabadi)

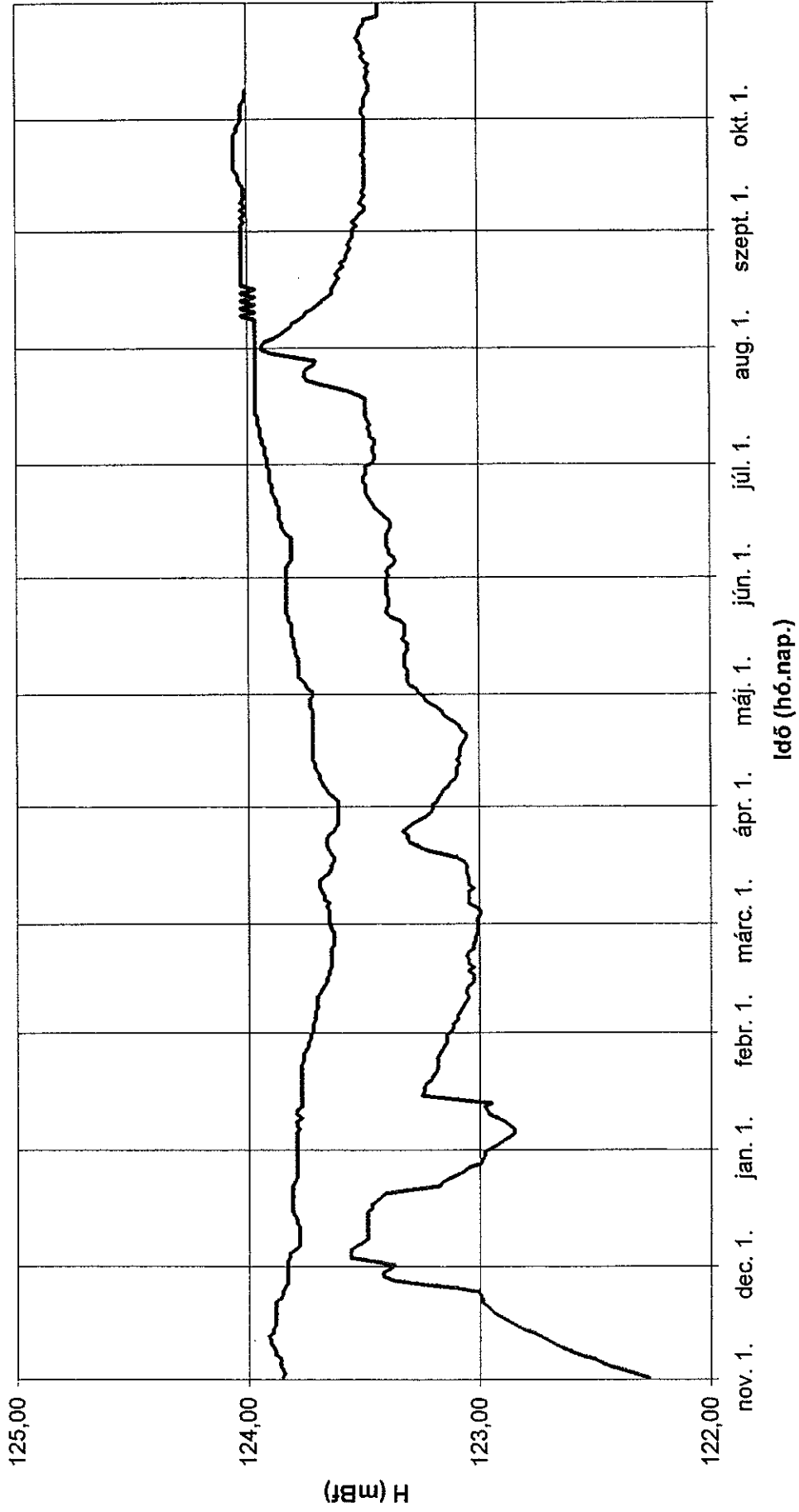


— 1993 — 1998

9385. sz. figyelőkút (Bezenye)

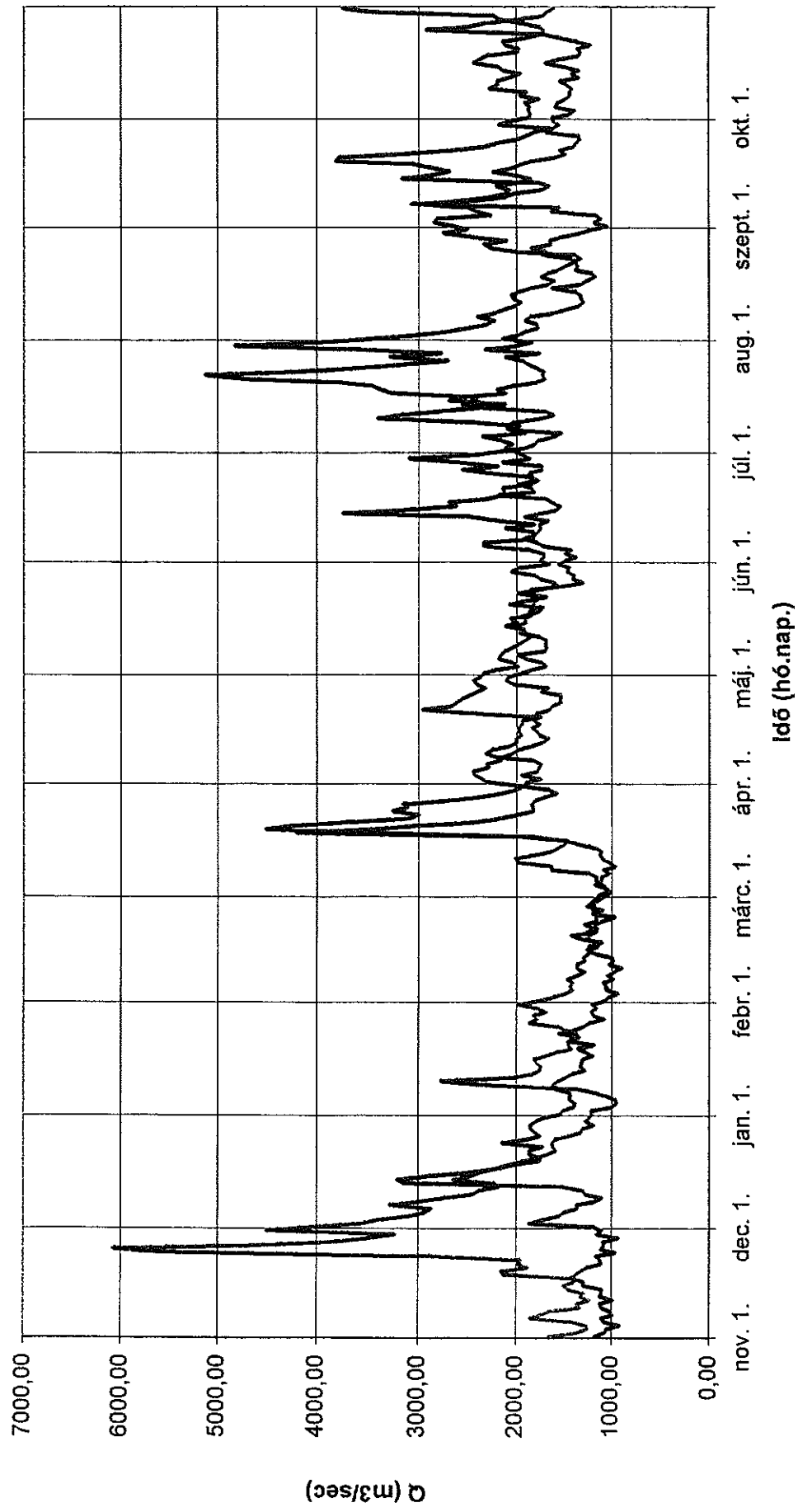


9312. sz. figyelőkút (Rajka)



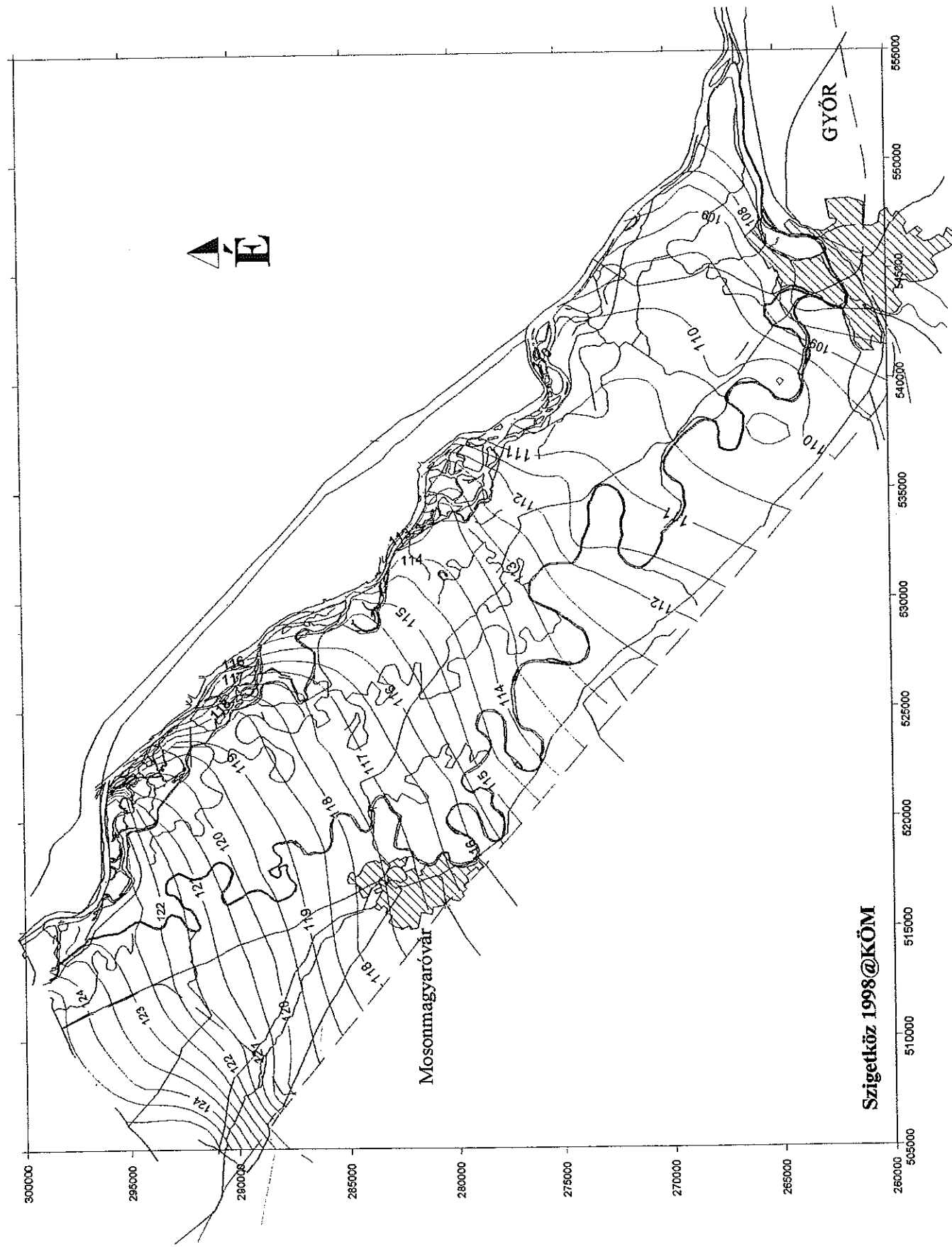
— 1993 — 1998

Dunai napi átlagos vízhozamok Dévénynél



Szigetközi talajvízpotenciálok (mBf) 1998. február 24-én, kisvízi dunai vízállapot esetén

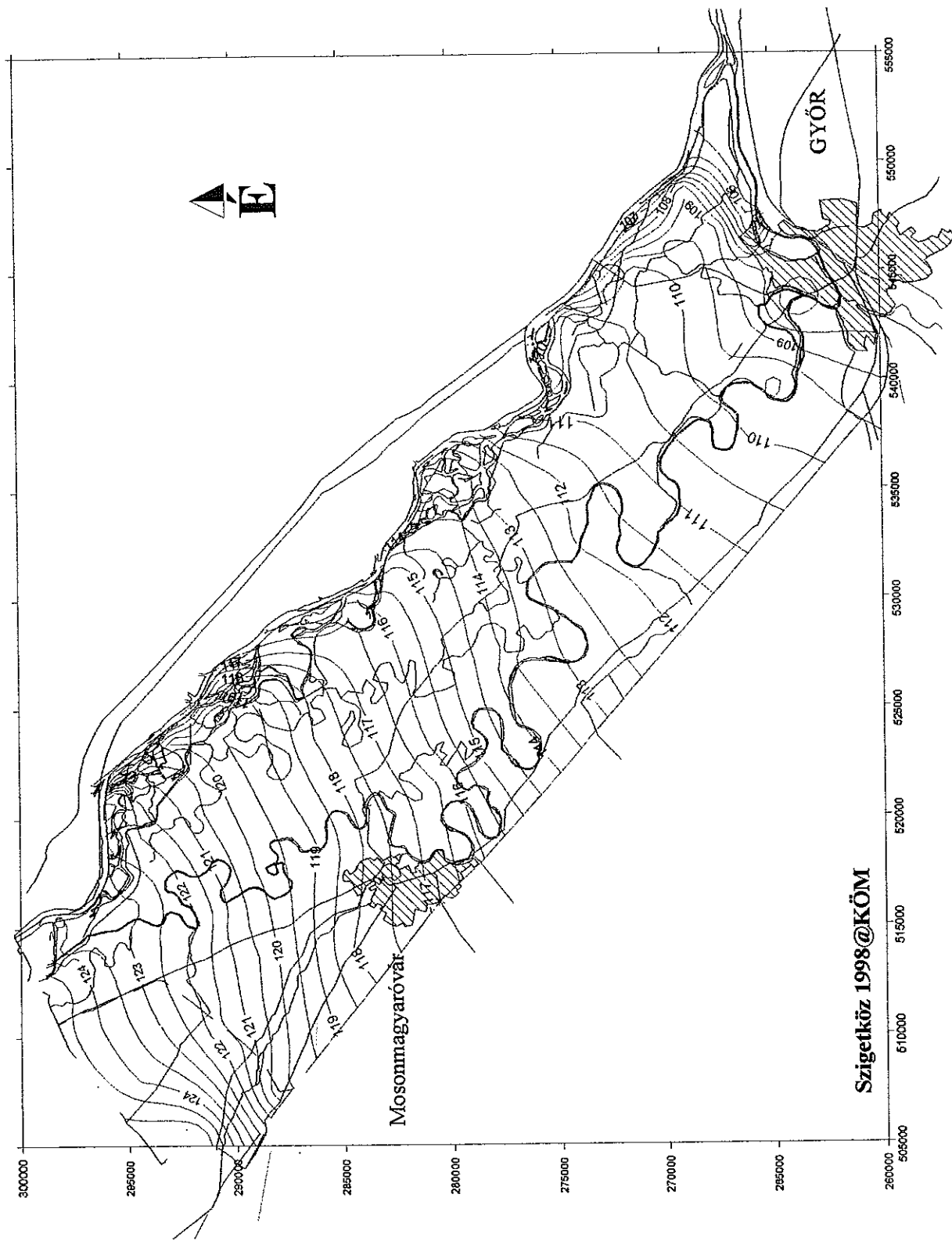
Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 980 m³/sec



Szigetköz 1998@KÖM

Szigetközi talajvízpotenciálok (mBf) 1998. július 08-án, középvízi dunai vízállapot esetén

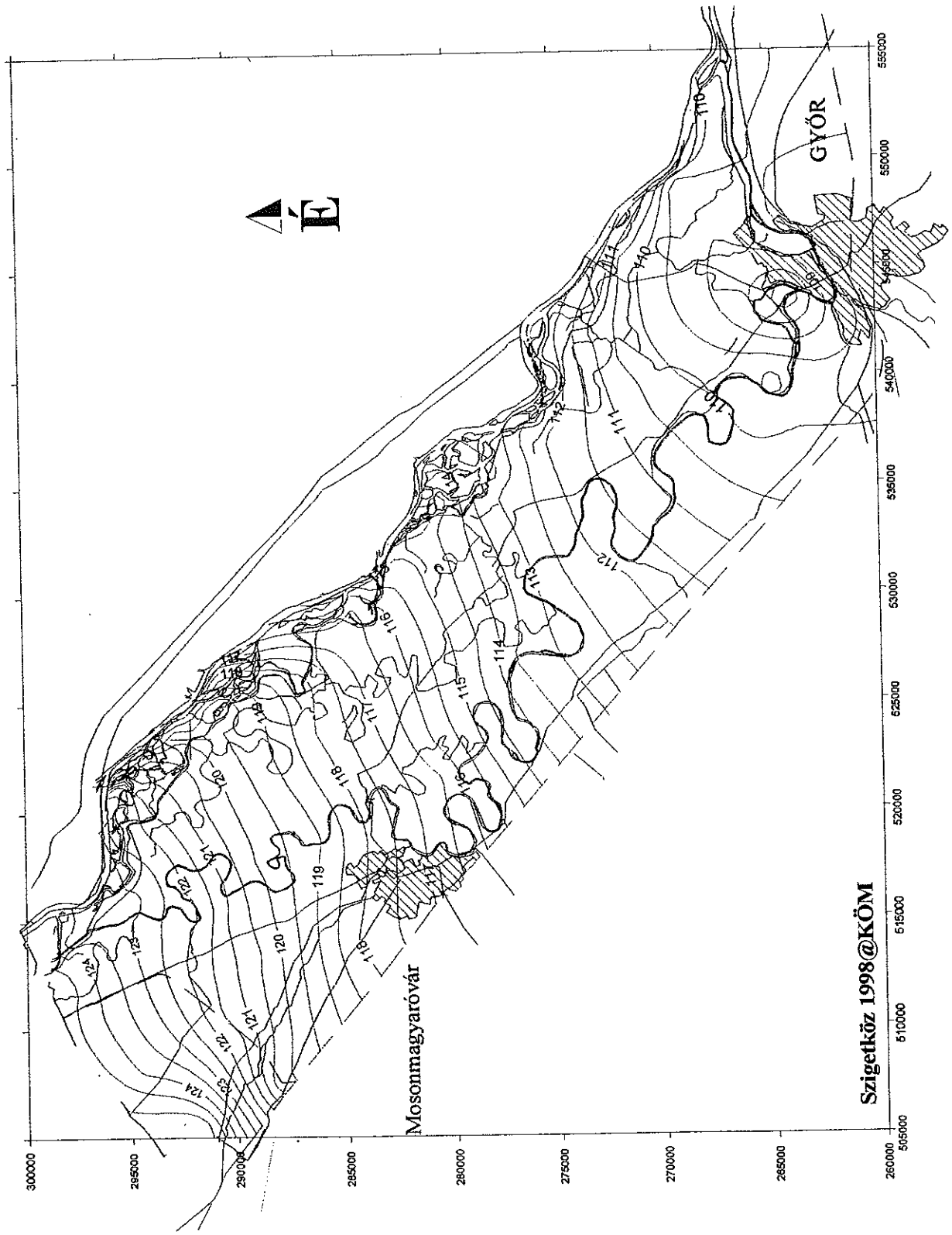
Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 1970 m³/sec



Szigetköz 1998@KÖM

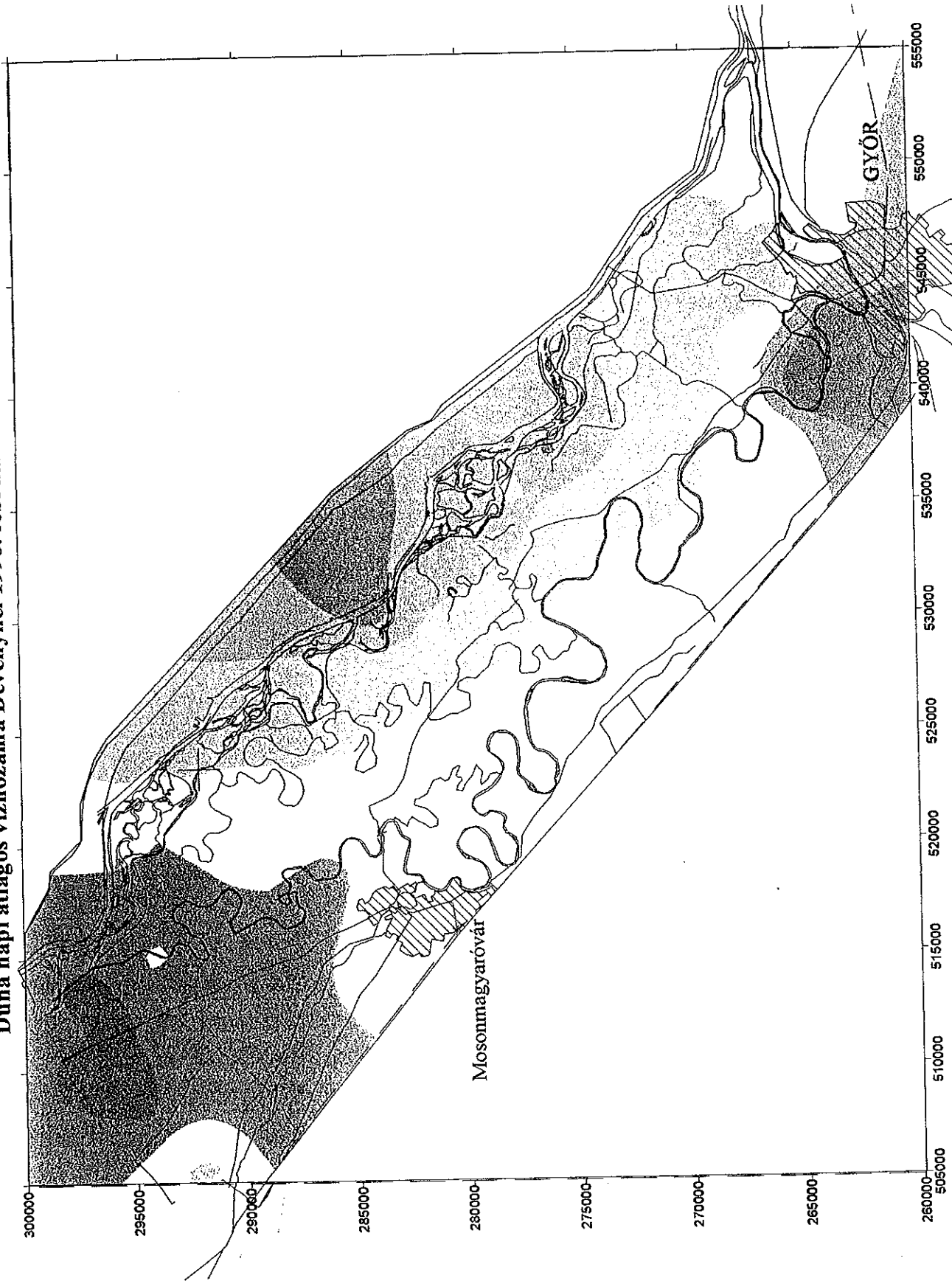
Szigetközi talajvízpotenciálok (mBf) 1998. július 11-én, nagyvízi dunai vízállapot esetén

Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 3180 m³/sec



**Szigetköz talajvízpotenciáljának változása kisvízi dunai vízállapot esetén
(1992. február 03-ai vízszintekhez képest tapasztalt változás (m) 1998. február. 24-án)**

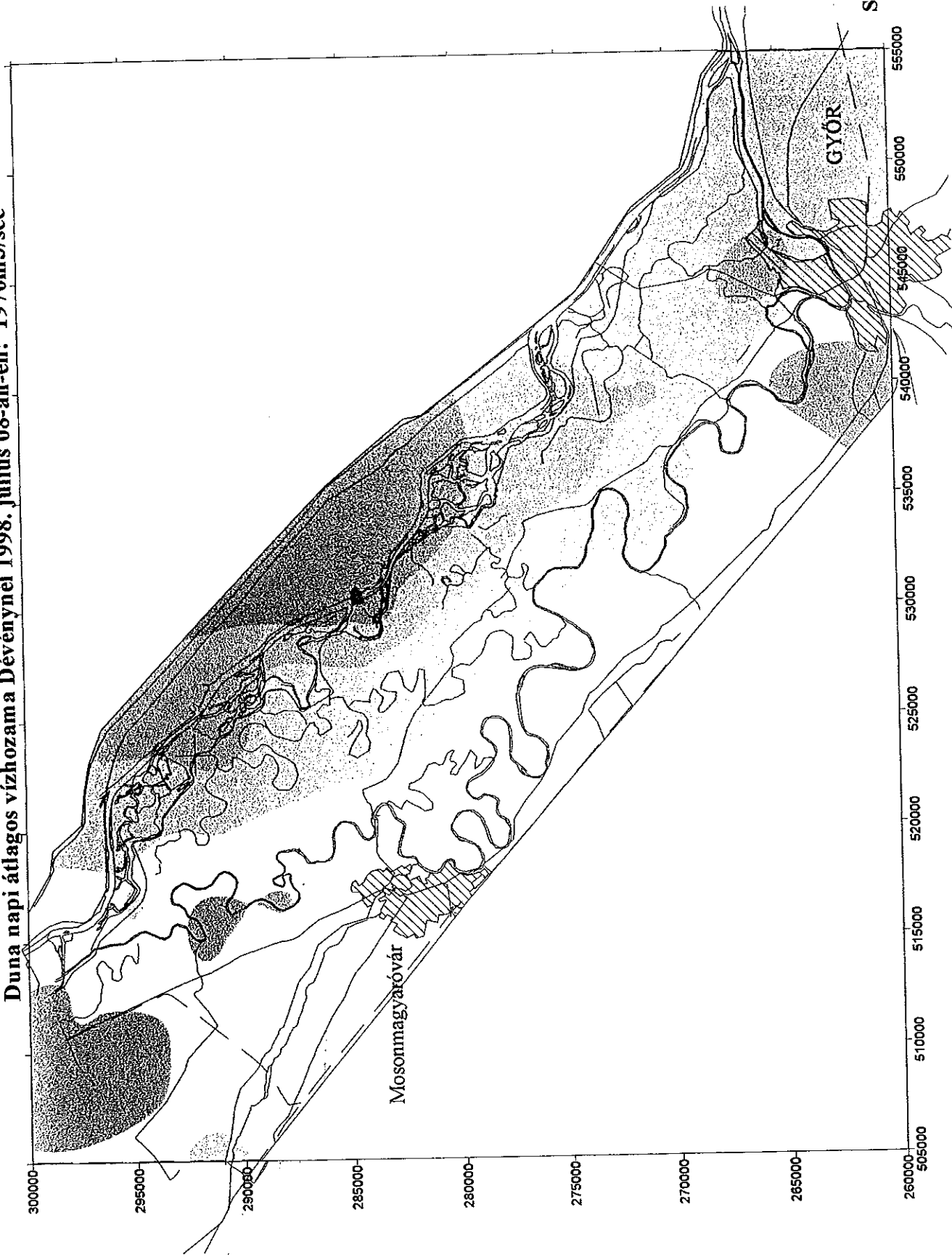
**Duna napi átlagos vízhozama Pozsonynál 1992. február 03-án: 999 m³/sec
Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 1998. február 24-én: 980 m³/sec**



**Szigetköz talajvízpotenciáljának változásoképzési dunai vízállapot esetén
(1992. június 29-ei vízszintekhez képest tapasztalt változás (m) 1998. július. 08-án)**

Duna napi átlagos vízhozama Pozsonynál 1992. június 29-én: 1920 m³/sec

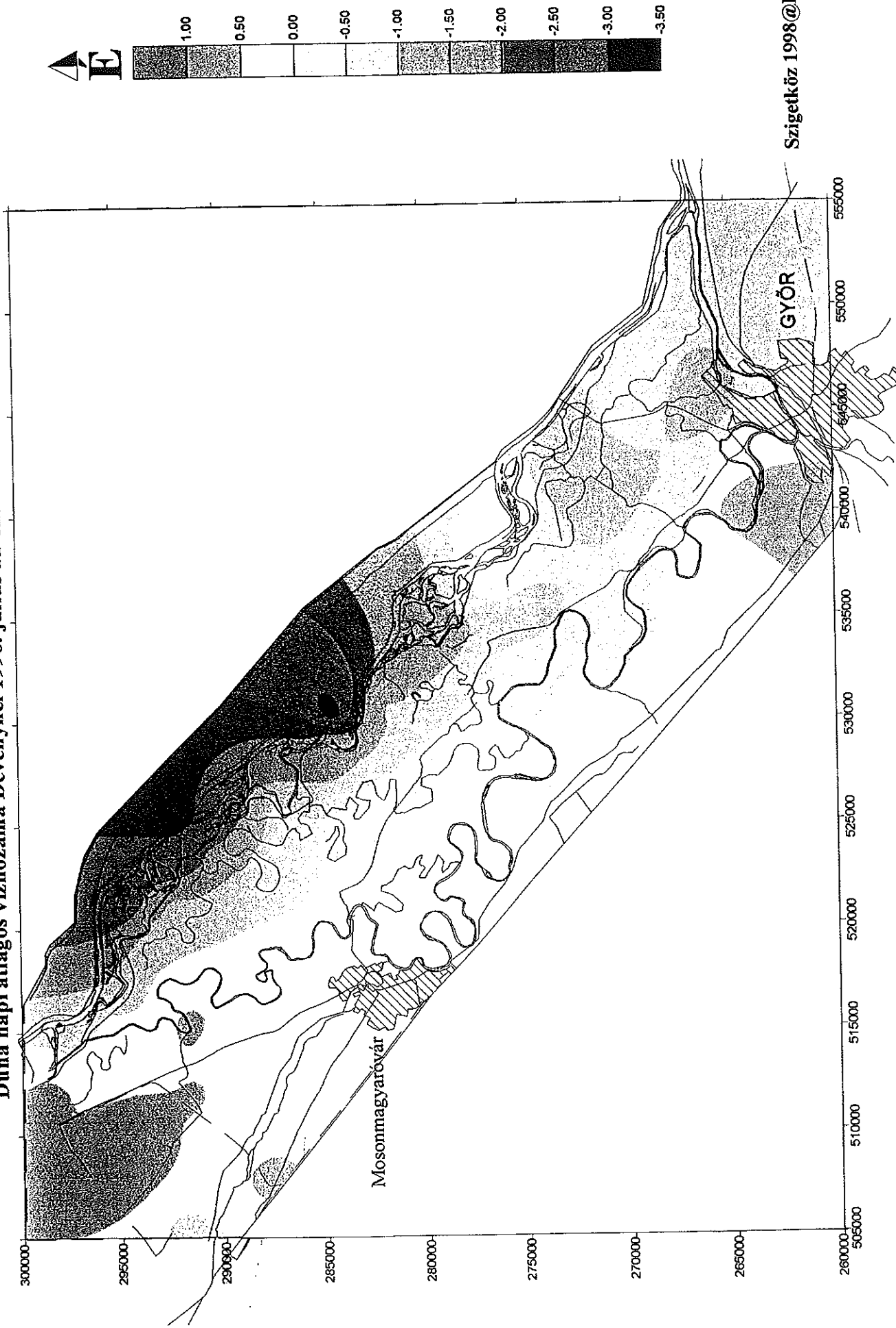
Duna napi átlagos vízhozama a Dévénynél 1998. július 08-án-én: 1970m³/sec



**Szigetköz talajvízpotenciáljának változása nagyvízi dunai vízállapot esetén
(1992. június 15-ei vízszintekhez képest tapaszalt változás (m) 1998. július 11-én)**

Duna napi átlagos vízhozama Pozsonynál 1992. június 15-én: 3080 m³/sec

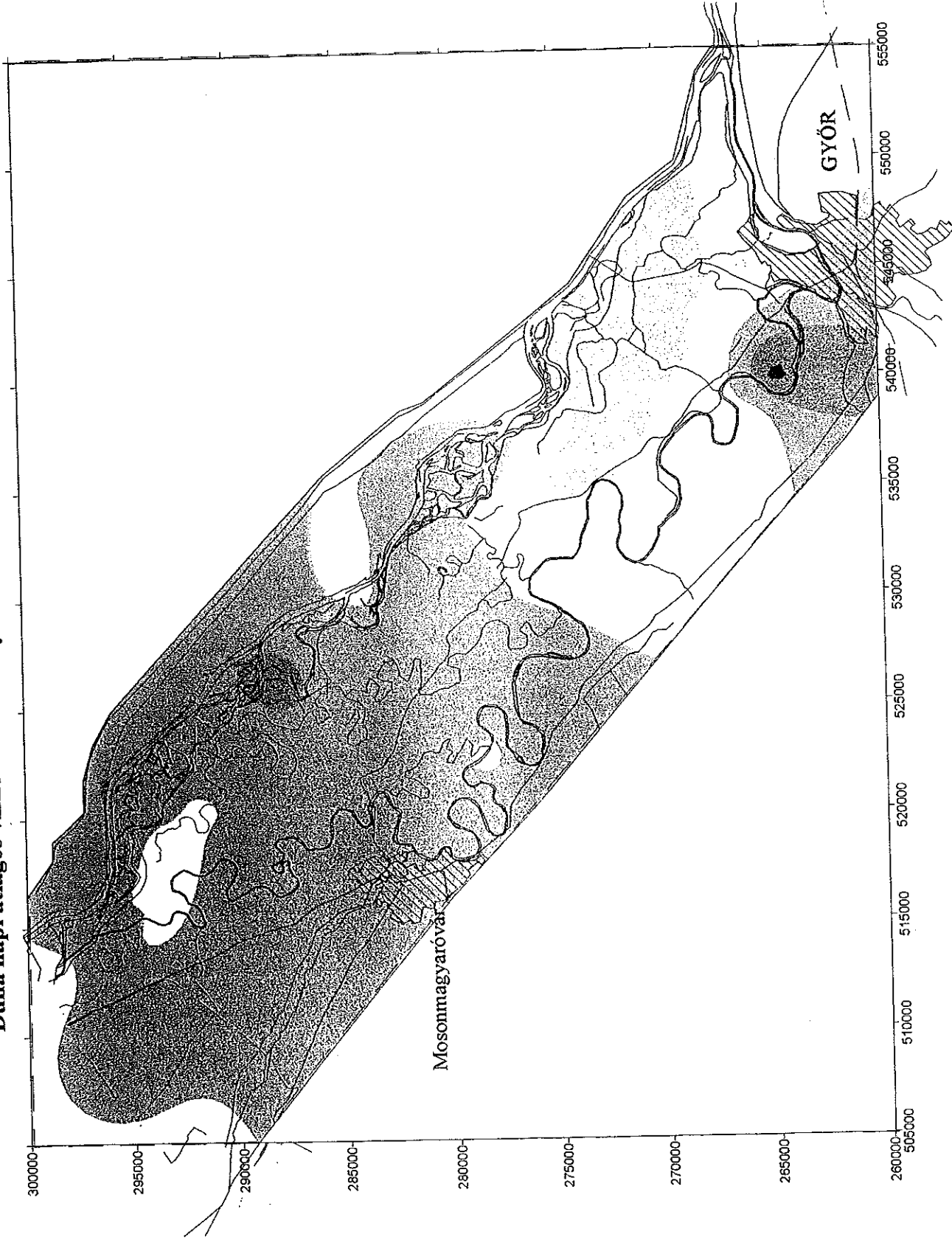
Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 1998. július 11-én: 3180 m³/sec



Szigetköz 1998@KÖM

**Szigetköz talajvízpotenciáljának változása kisvízi dunai vízállapot esetén
(1993. március 09-ei vízszintekhez képest tapasztalt változás (m) 1998. február. 24-án)**

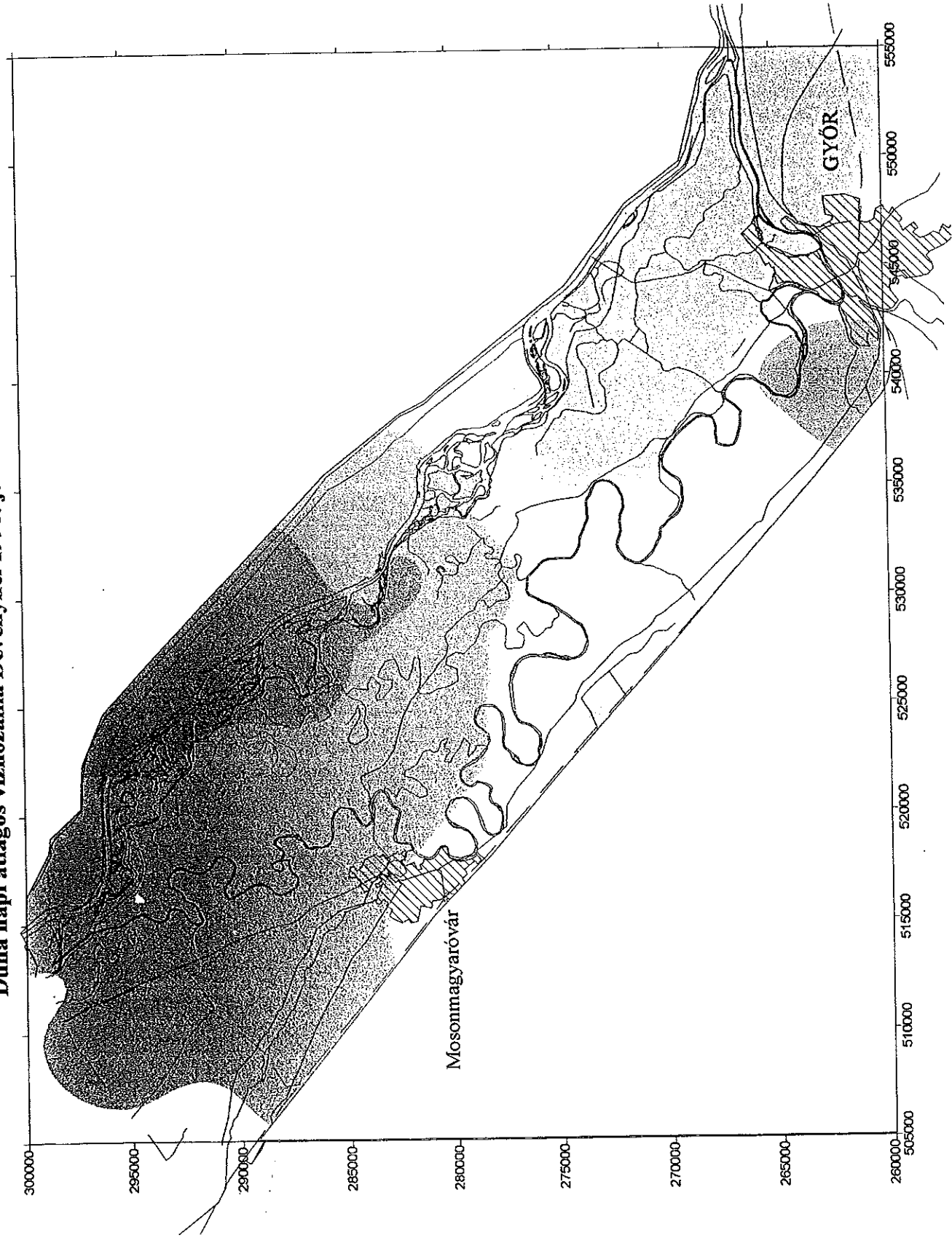
**Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 1993. március 09-én: 973 m³/sec
Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 1998. február 24-én: 980 m³/sec**



**Szigetköz talajvízpotenciáljának változásoképzési dunai vízállapot esetén
(1993. május 05-ei vízszintekhez képest tapasztalt változás (m) 1998. július. 08-án)**

Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 1993. május 09-én: 1980 m³/sec

Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 1998. július 08-án-én: 1970 m³/sec



**Szigetköz talajvízpotenciáljának változása nagyvízi dunai vízállapot esetén
(1993. július 25-ei vízszintekhez képest tapasztalt változás (m) 1998. július 11-én)**

Duna napi átlagos vízhozama Pozsonynál 1993. július 25-én: 3100 m³/sec

Duna napi átlagos vízhozama Dévénynél 1998. július 11-én: 3180 m³/sec

