

2013. április havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés

a TIVIZIG működési területére

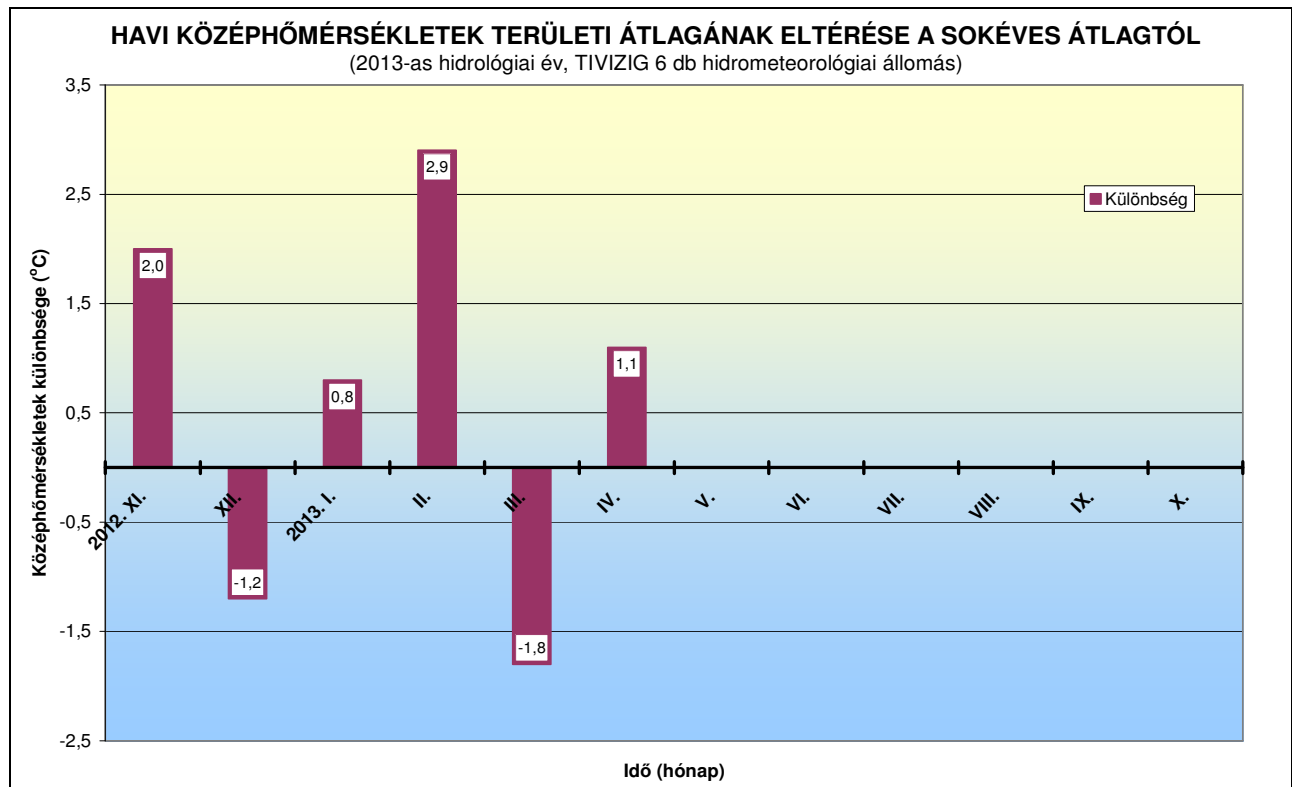
1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Április hónap időjárását a sokévi átlagot megközelítő csapadék, hőmérsékletben az átlagosnál melegebb időjárás jellemezte.

A hónap középhőmérséklete 12,6°C volt, amely 1,1°C-al melegebb volt a sokévi átlagnál (+11,5°C). A maximum hőmérsékletek 5,5 °C és 32,4°C, a minimum hőmérsékletek -2,0°C és +6,6°C között alakultak.

Fagyos napok száma (0°C vagy az alatt) 2-3 nap között volt. Ebben a hónapban zord nap (-10°C vagy az alatt) nem volt.

Hőség napok száma (30°C felett) 0-2 nap között volt, ebből a forró nap (35°C felett) nem volt.



A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlaghoz képest kevesebb volt.

Állomás neve:	Április hónapban mért napfénytartam (óra)	Április hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	241,4	165,0	+76,4
Darvas	224,7	176,1	+48,6

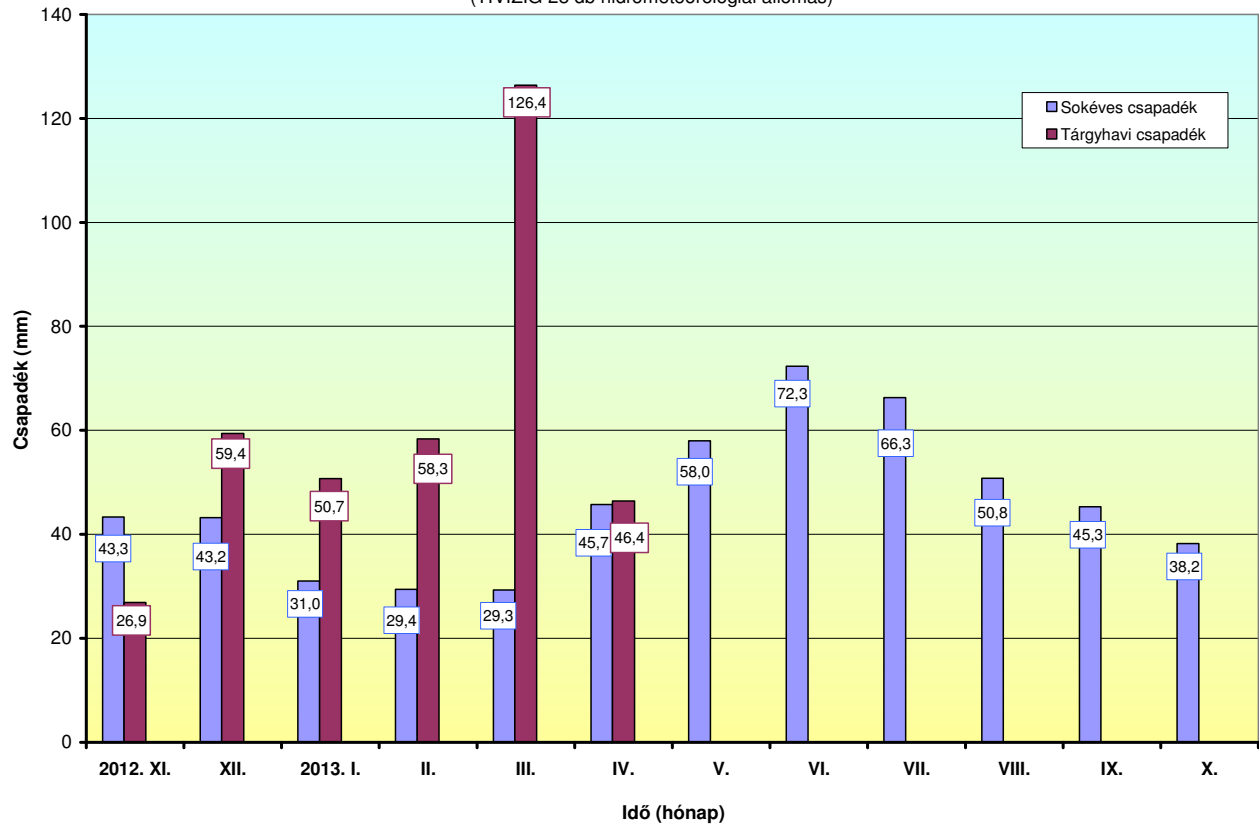
A lehullott csapadék területi átlaga 46,4 mm, mely 0,7 mm-rel több volt, mint az áprilisi sokévi átlag (45,7 mm). A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék, 20,0 mm, Nyíradony állomáson esett április 3-án. Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 67,4 mm Nyírábrány állomáson hullott. A 2013-as hidrológiai év jelenleg 146,2 mm, míg a 2013-as naptári év 146,4 mm többletet mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Április havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	42,8
Berettyó	57,4
Sebes-Körös	41,1

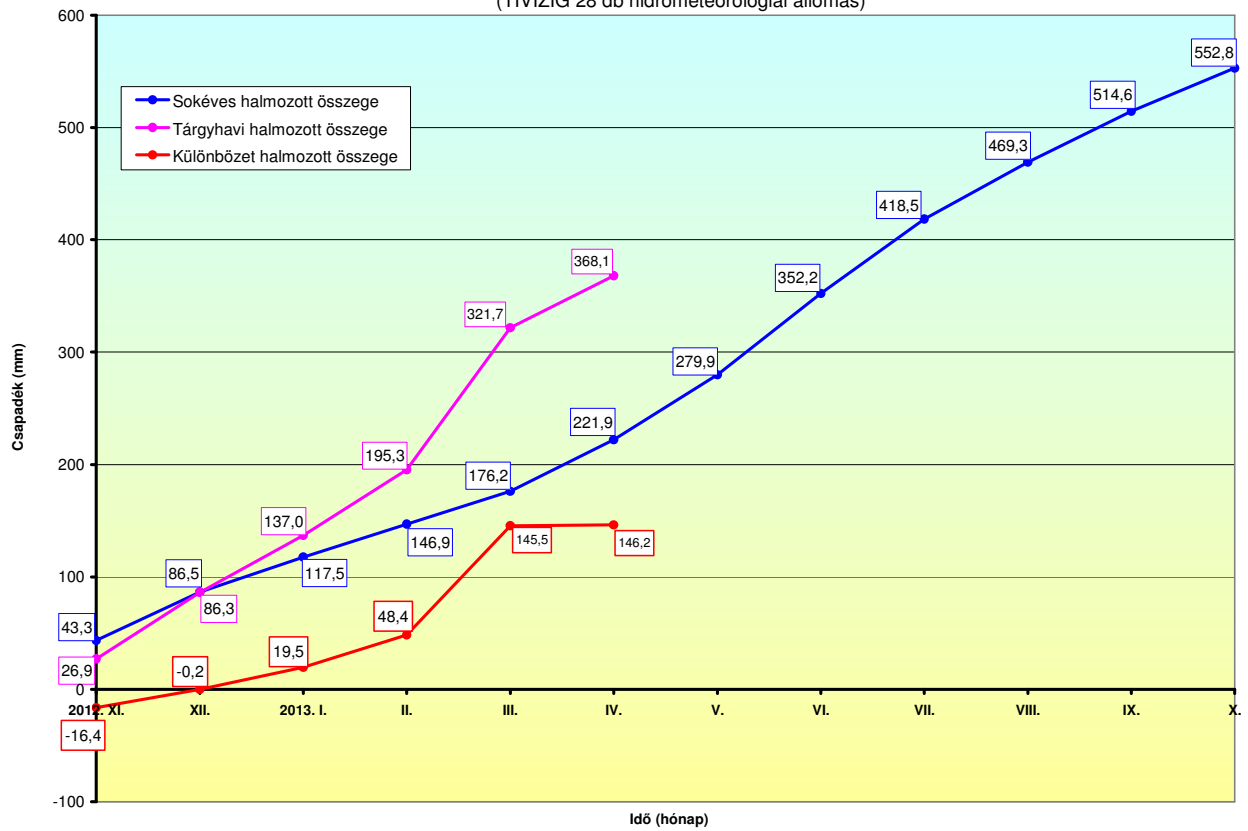
2013-AS HIDROLÓGIAI ÉV HAVI CSAPADÉKÉRTÉKEI

(TIVIZIG 28 db hidrometeorológiai állomás)



2013-AS HIDROLÓGIAI ÉV - HAVI CSAPADÉKÖSSZEGEK HALMOZOTT ÖSSZEGEI

(TIVIZIG 28 db hidrometeorológiai állomás)



2. Felszíni vizek hidrológiai jellemzői:

2013. április hónapja magas vízállásokkal kezdődött valamennyi folyónkon. A márciusi sokéves átlagot sokszorosan meghaladó csapadékhullám egészen április első dekádjáig tartott. Így a március közepén elkezdődött vízszintemelkedések folytatódtak, ezért több folyónkon árvízvédelmi, míg a működési területünkön belvízvédelmi készültségek elrendelésére került sor. Részletesen lásd az 5. pontban.

A Tiszán áprilisban indult árhulláma Tokajnál 795 cm-rel tetőzött április 12-én 20-22 óra között. A Sajó-Hernád vízrendszerben több egymás utáni árhullám szokatlanul lassú apadást és a Tiszapalkonyától lefelé III. fokú szinteket eredményezett. A duzzasztás Tiszalöknél március 11. – május 1. között, Kiskörén március 14. – május 2. között szünetelt.

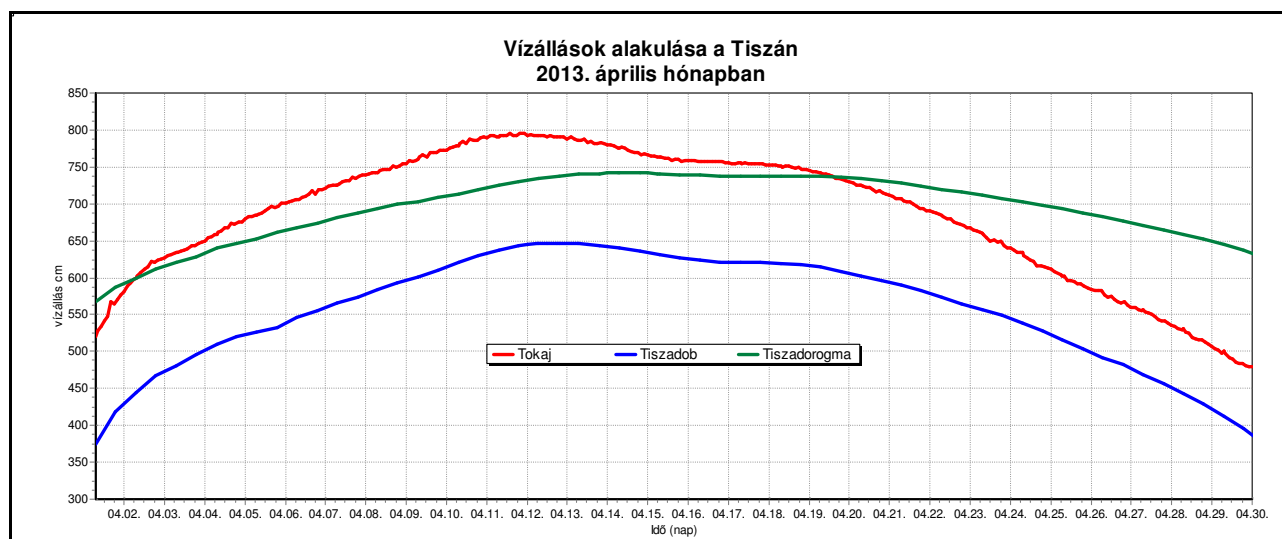
A Berettyón folytatódott a március közepén elindult vízszintemelkedés. A hónap első felében, a felső szakaszon még három elkülöníthető árhullám követte egymást. (NV Pocsaj: 470 cm, április 7. 11:00). A három árhullám a Berettyó alsó szakaszánál összetorlódott, így Szeghalomnál már csak egy nagy árhullámot látunk. (Tetőzés: 579 cm, április 8. 13:00-24:00 között)

A Sebes-Körösön is folytatódott a márciusban kezdődött a román vízkormányzásokkal befolyásolt vízszintemelkedés, de a folyó felső szakaszán csak néhány órára haladta meg az I. fokú készültségi szintet, így készültség elrendelésére nem került sor. (NV: Körösszakál 270 cm április 7-én 8:00)

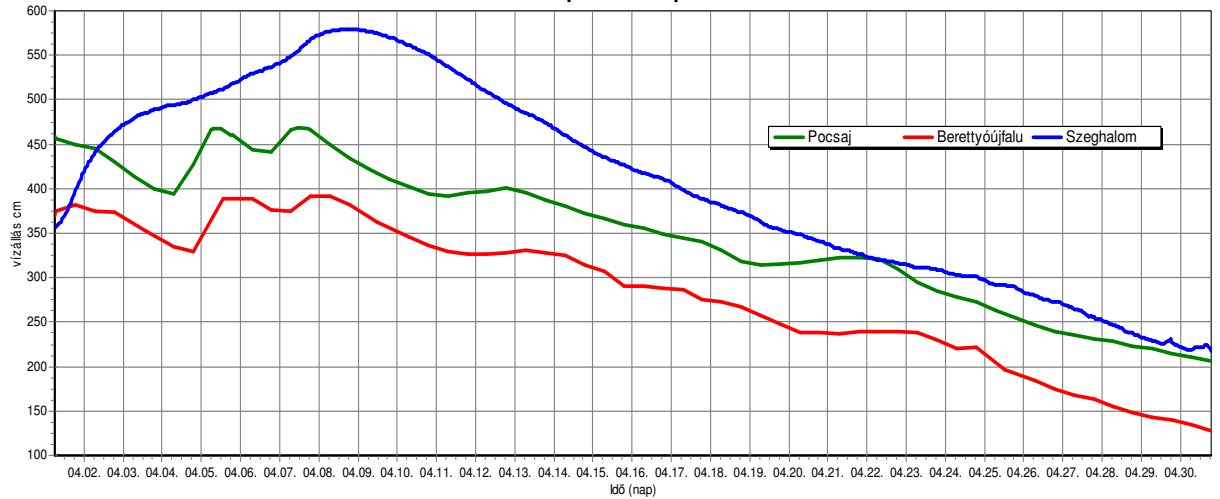
A Hortobágy-Berettyón a márciusban megkezdődött árhullám áprilisban is tartósan folytatódott. (Tetőzés: Ágota 273 cm április 14. 10:00-11:00, Borz 414 cm, április 13-án 12:00)

A Hortobágy-Berettyó a térség belvizeit vezeti el, de a folyón ebből jelentkező árhullám levonulását a Hármaskörös vízszintje befolyásolja. A Körös-völgyben levonuló árhullámok miatt lezárásra került a Mezőtúri Árvízkapu április 4-13. között, az Ágotai Vészlezáromű április 5-22. között, így a folyamatos belvízbeemelések mellett a Hortobágy-Berettyó medertározóként üzemelt.

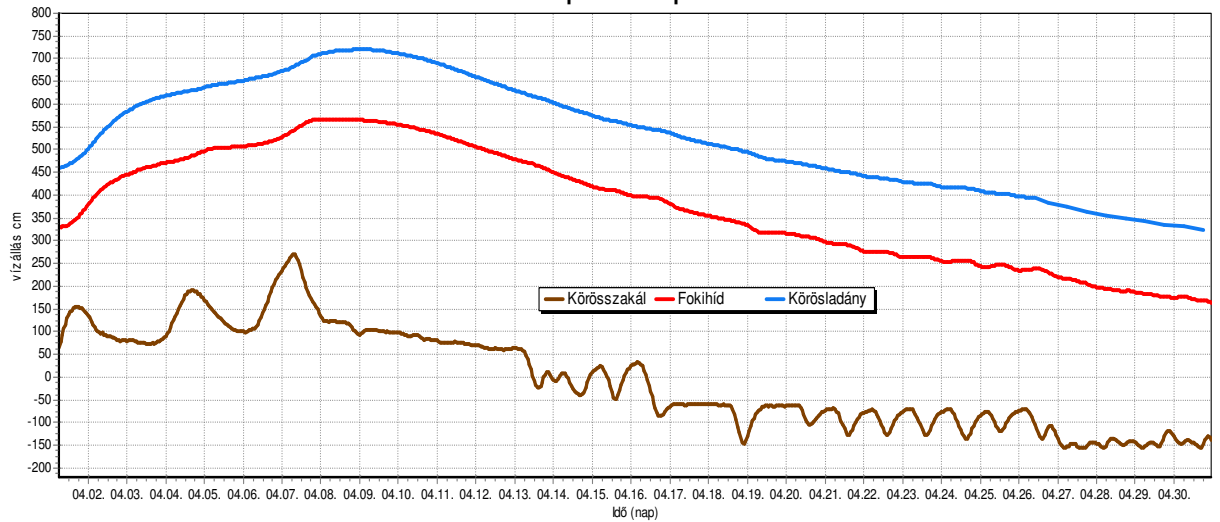
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány január hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány január hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	477 – 792	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	348 – 646	853 - 1870
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	615 - 742	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	206 - 457	15,3– 102
Berettyó - Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	127 - 392	16,7 – 91,4
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	219 – 577	19,5 – 110,5
Sebes-Körös - Körösszakál	-198	518	250	350	400	-153 - +268	9,94 – 200
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	164 – 566	n. a.
Sebes-Körös - Körösladány	-68	815	400	500	600	324 – 720	33,6 – 294
Hortobágy-Berettyó - Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	182 - 272	26,4 – 36,3
Hortobágy-Berettyó - Borz	28	438	250	300	350	341 - 411	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	571 – 758	n. a.



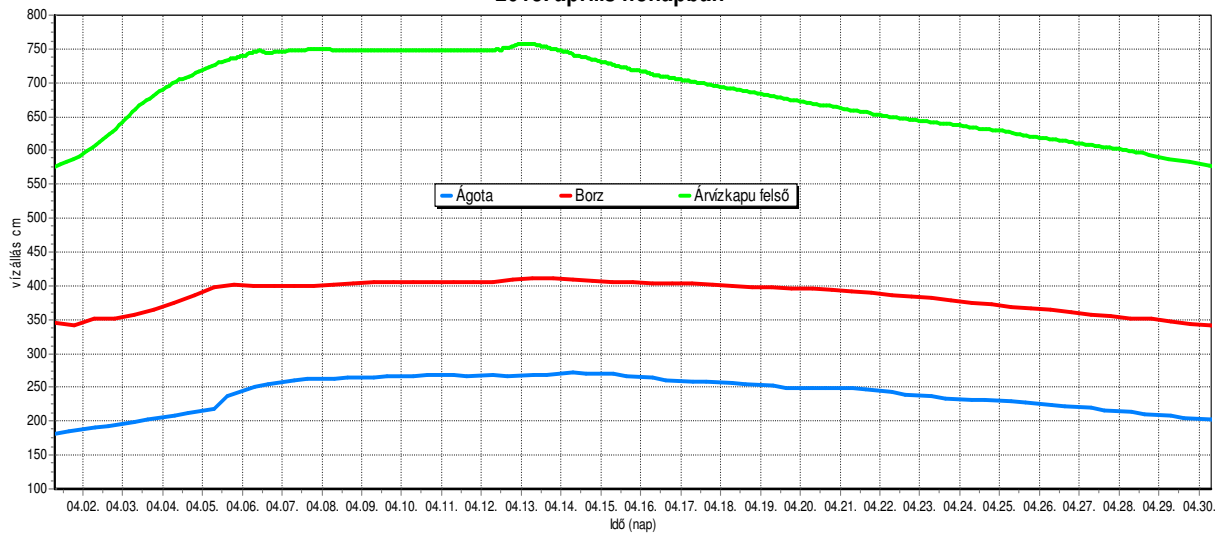
Vízállások alakulása a Berettyón
2013. április hónapban



Vízállások alakulása a Sebes-Körösön
2013. április hónapban



Vízállások alakulása a Hortobágy-Berettyón
2013. április hónapban



Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Április hónap utolsó vízállása (04. 30-án cm)
Fancsika I.	200	193
Fancsika II.	300	279
Fancsika III.	135	124
Halápi tározó	177	109
Bodzás tározó	220	190

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

a./ Talajvíz helyzet értékelése:

(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

Működési területünkön április hónapban 30 - 463 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör.

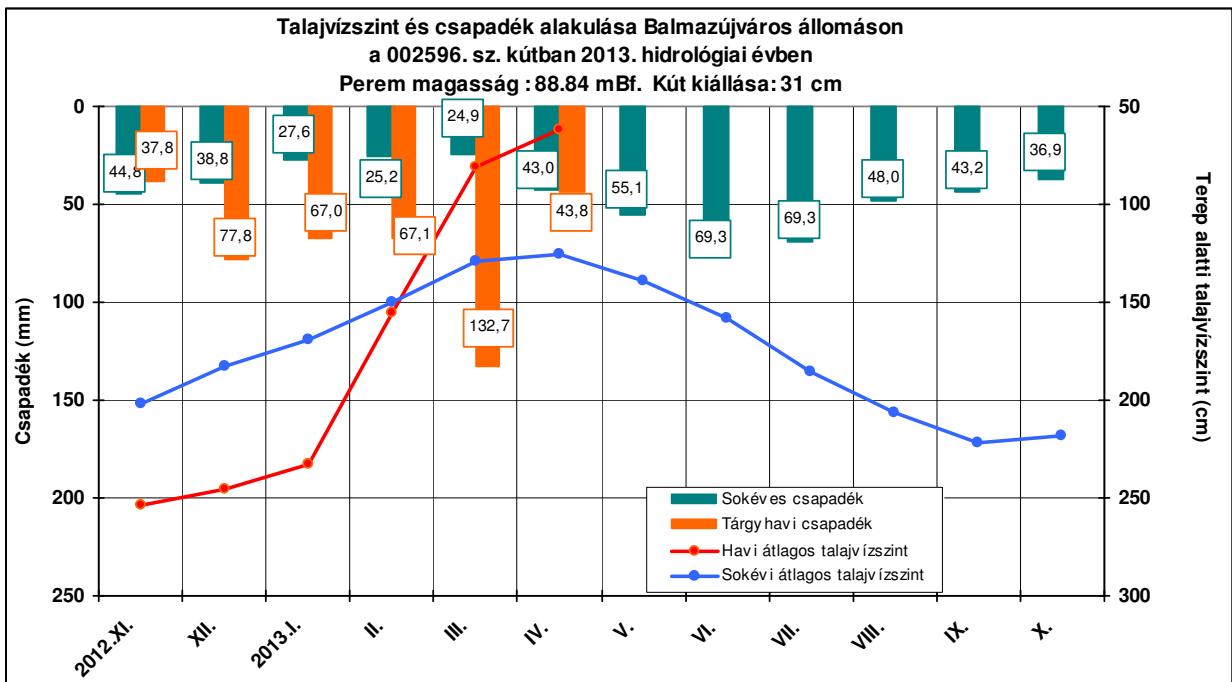
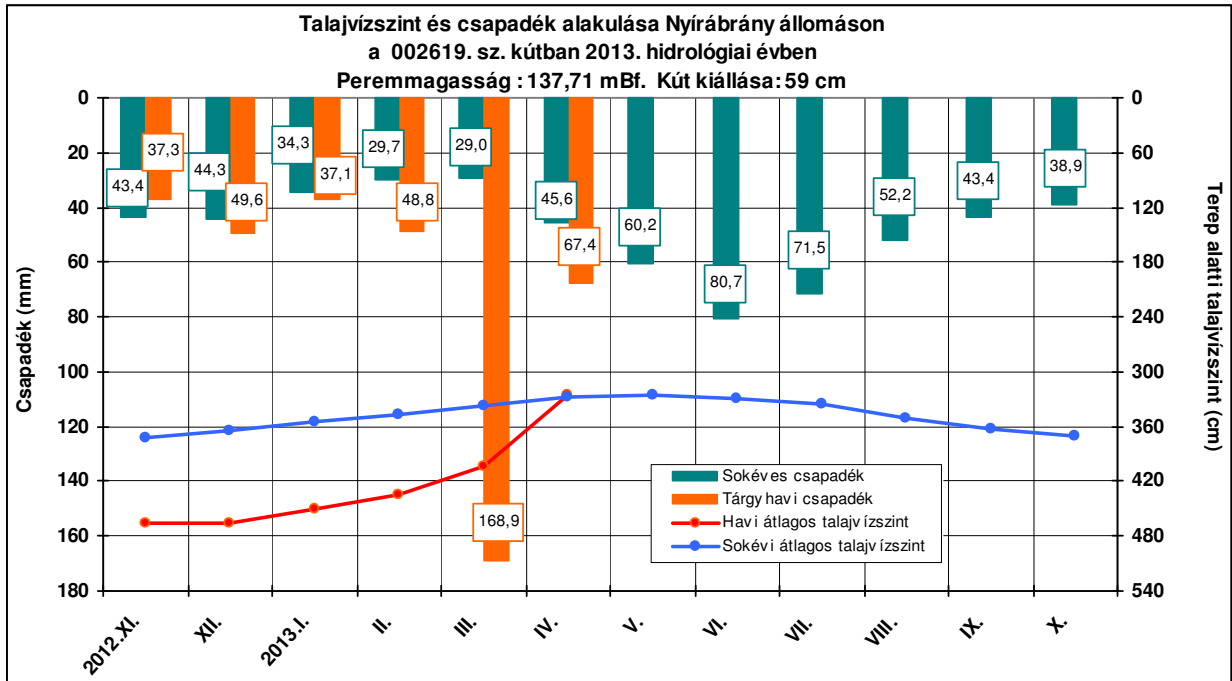
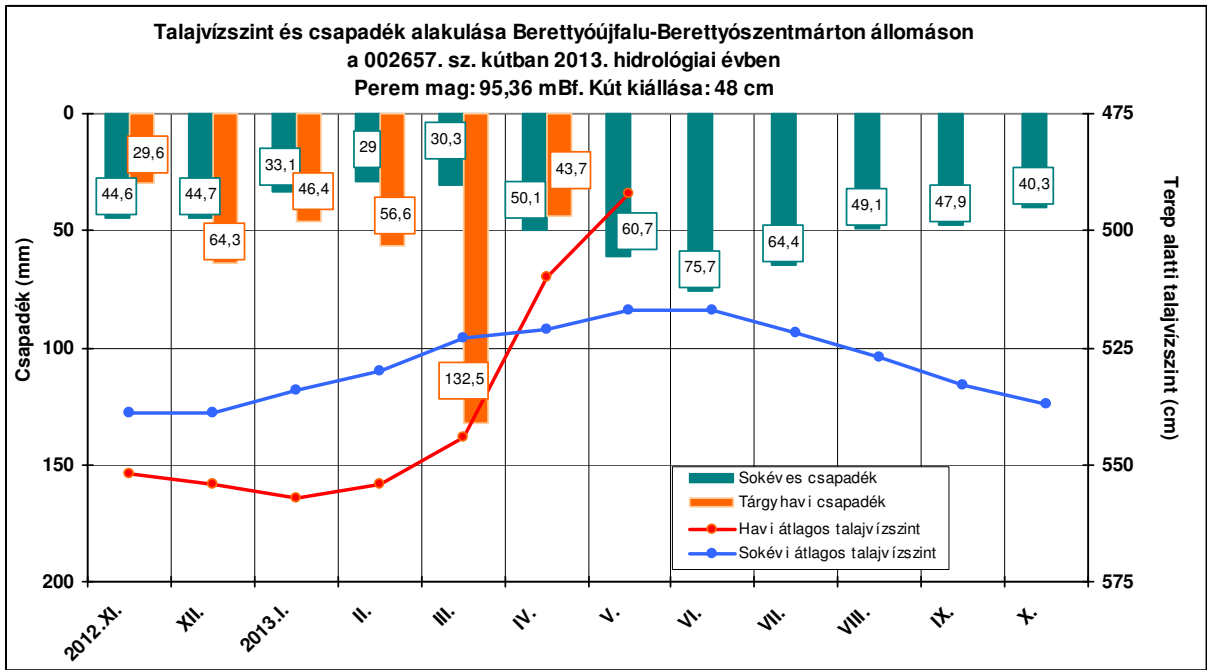
Az áprilisban mért talajvízszintek területi átlaga közel 42 cm-rel haladta meg a március hónapban észlelt vízszinteket.

A sokéves átlagnál 25 cm-rel magasabb volt a március havi középérték.

A legnagyobb emelkedést, 64 cm-t, Balmazújváros térségéből jelentették.

b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Április		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	293	278	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	310	287	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	277	-	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	94	30	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	278	242	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	180	161	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	473	463	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	89	58	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	269	267	169 (1966. 02.)



4. Vízgazdálkodás:

a./ Vízhasznosítás

Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2013. évi áprilisi átlag vízleadás (m ³ /s)	2012 évi áprilisi átlag vízleadás (m ³ /s)	2013. április havi maximum vízleadás (m ³ /s)	2013. évi minimum átlag vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	4,80	14,36	7,57	2,05
NYFCS – Tiszavasvári	n. a.	3,22	4,03	0,0
KFCS – Bakonszeg	3,75	2,66	4,04	2,18
Hortobágy-Berettyó - Ágota	n. a.	5,77	36,3	0,0

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

Árvízvédelem:

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás(ok)	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszafüred - Tiszakeszi	Tisza	I. fok II. fok I. fok	2013. 04. 03. 08:00 – 2013. 04. 08. 08:00 2013. 04. 08. 08:00 – 2013. 04. 27. 08:00 2013. 04. 27. 08:00 -
09.02.	Tiszatarján - Rakamazi	Tisza, Keleti-főcsatorna	I. fok II. fok I. fok	2013. 04. 03. 08:00 – 2013. 04. 08. 08:00 2013. 04. 08. 08:00 – 2013. 04. 24. 08:00 2013. 04. 24. 08:00 – 2013. 04. 29. 18:00
09.03.	Kállómenti	Berettyó, Kálló-ér	I. fok	2013. 04. 01. 08:00 - 2013. 04. 15. 12:00
09.04.	Darvas - Pocsaji	Berettyó, Kálló-ér, Ér-főcsatorna	I. fok II. fok I. fok	2013. 03. 31. 10:00 - 2013. 04. 05. 00:00 2013. 04. 05. 00:00 - 2013. 04. 09. 06:00 2013. 04. 09. 06:00 – 2013.04.15. 12:00
09.05.	Szeghalom-Darvasi	Berettyó, Sebes-Körös	I. fok II. fok III. fok II. fok I. fok	2013. 03. 31. 10:00 - 2013. 04. 02. 06:00 2013. 04. 02. 06:00 - 2013. 04. 04. 18:00 2013. 04. 04. 18:00 – 2013. 04. 12. 16:00 2013. 04. 12. 16:00 – 2013. 04. 17. 08:00 2013. 04. 17. 08:00 - 2013. 04. 24. 08:00
09.06.	Darvas - Kismarjai	Berettyó	I. fok II. fok I. fok	2013. 03. 31. 10:00 - 2013. 04. 05. 00:00 2013. 04. 05. 00:00 - 2013. 04. 09. 06:00 2013. 04. 09. 06:00 – 2013. 04. 15. 12:00
09.07.	Érmelléki	Berettyó, Ér-főcsatorna	I. fok II. fok I. fok	2013. 03. 31. 10:00 - 2013. 04. 05. 00:00 2013. 04. 05. 00:00 - 2013. 04. 09. 06:00 2013. 04. 09. 06:00 – 2013. 04. 10. 08:00
09.09.	Bucsa - Nádudvari	Hortobágy-Berettyó	I. fok II. fok III. fok II. fok	2013. 03. 20. 08:00 - 2013. 03. 24. 07:00 2013. 03. 24. 07:00 - 2013. 04. 02. 08:00 2013. 04. 02. 08:00 – 2013. 04. 28. 18:00 2013. 04. 28. 18:00 –

Belvízvédelem:

5.2.1. TIVIZIG saját védekezési tevékenysége

Szakasz	Szakasz neve	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszai-alsó	I. fok II. fok III. fok II. fok	2013. 03. 18. 12:00 - 2013. 03. 20. 15:00 2013. 03. 20. 15:00 - 2013. 04. 05. 12:00 2013. 04. 05. 12:00 - 2013. 04. 29. 12:00 2013. 04. 29. 12:00 -
09.02.	Tiszai-középső	I. fok II. fok I. fok	2013. 03. 18. 12:00 - 2013. 03. 20. 10:00 2013. 03. 20. 10:00 - 2013. 04. 29. 12:00 2013. 04. 29. 12:00 -
09.03.	Tiszai-felső	II. fok I. fok	2013. 03. 20. 10:00 - 2013. 04. 25. 08:00 2013. 04. 25. 08:00 -
09.04.	Kadarcs-Karácsonyfoki	II. fok I. fok	2013. 03. 22. 08:00 - 2013. 04. 19. 08:00 2013. 04. 19. 08:00 - 2013. 04. 29. 08:00
09.05.	Köselly-alsó	II. fok III. fok	2013. 03. 30. 11:00 - 2013. 04. 05. 12:00 2013. 04. 05. 12:00 -
09.06.	Köselly-felső	I. fok II. fok I. fok	2013. 03. 20. 10:00 - 2013. 04. 04. 12:00 2013. 04. 04. 12:00 - 2013. 04. 16. 10:00 2013. 04. 16. 10:00 - 2013. 04. 20. 12:00
09.07.	Hamvas-Sárréti	I. fok II. fok III. fok II. fok	2013. 03. 18. 12:00 - 2013. 03. 20. 08:00 2013. 03. 20. 08:00 - 2013. 04. 06. 06:00 2013. 04. 06. 06:00 - 2013. 04. 19. 08:00 2013. 04. 19. 08:00 -
09.08.	Berettyó-alsó	I. fok II. fok III. fok II. fok I. fok	2013. 03. 18. 10:00 - 2013. 03. 30. 10:00 2013. 03. 30. 10:00 - 2013. 04. 05. 10:00 2013. 04. 05. 10:00 - 2013. 04. 15. 10:00 2013. 04. 15. 10:00 - 2013. 04. 29. 12:00 2013. 04. 29. 12:00 - 2013. 04. 30. 18:00
09.09.	Berettyó-felső	I. fok II. fok	2013. 03. 22. 10:00 - 2013. 04. 02. 10:00 2013. 04. 02. 10:00 - 2013. 04. 19. 18:00
09.10.	Kállói	II. fok I. fok	2013. 04. 05. 15:00 - 2013. 04. 16. 18:00 2013. 04. 16. 18:00 - 2013. 04. 22. 16:00
09.11.	Alsó-nyírvíz-Kati-éri	I. fok II. fok I. fok	2013. 04. 02. 12:00 - 2013. 04. 04. 12:00 2013. 04. 04. 12:00 - 2013. 04. 18. 10:00 2013. 04. 18. 10:00 - 2013. 04. 24. 12:00
09.12.	Alsó-nyírvíz-Nagy-éri	II. fok I. fok	2013. 04. 05. 15:00 - 2013. 04. 22. 16:00 2013. 04. 22. 16:00 - 2013. 04. 23. 12:00

5.2.2. A vízgazdálkodási társulatok belvízvédekezési készütségei

Társulat	Szivattyútelep, vízfolyás	Fokozat	Időtartam
Körös-Berettyói VGT	Papzugi	I. fok	2013. 03. 18. 12:00 - 2013. 04. 28. 09:00
Körös-Berettyói VGT	Tordai	I. fok	2013. 03. 17. 13:00 - 2013. 04. 28. 09:00
Berettyó VGT	Adorjánéri sztp.	II. fok	2013. 04. 02. 12:00 - 2013. 04. 20. 16:00
Berettyó VGT	Picsori sztp.	II. fok	2013. 04. 02. 12:00 - 2013. 04. 20. 17:00
Berettyó VGT	Halápzugi tározó	II. fok	2013. 04.03. 11:00 - 2013. 04. 30. 16:00
Berettyó VGT	Fürösztlaposi tározó	II. fok	2013. 04.03. 11:00 - 2013. 04. 30. 16:00
Berettyó VGT	Komádi	II. fok	2013. 04. 04. 12:00 -
Berettyó VGT	Cserés csatorna 1+800 - 4+500 km	II. fok	2013. 04. 08. 07:00 - 2013. 04. 13. 16:00
Berettyó VGT	Vizeli-éri szivattyúállás	II. fok	2013. 04. 07. 07:00 - 2013. 04. 30. 16:00
Berettyó VGT	Telekcsíkkostói sztp.	II. fok	2013. 04. 11. 00:00 - 2013. 04. 30. 16:00
Berettyó VGT	Barsai provizórikus sztp..	II. fok II. fok	2013. 04. 05. 07:00 - 2013. 04. 21. 00:00 - 2013.04.23. 16:00
Berettyó VGT	Furta-Nagytoi sztp. és csatorna	II. fok	2013. 03. 31. 12:00 - 2013. 04. 30. 16:00
Berettyó VGT	Sárostórkerti	II. fok	2013. 04. 02. 12:00 -
Berettyó VGT	Darvas-bogárcsói	II. fok	2013. 04. 02. 12:00 -
Királyéri VGT	Tiszaesztári	I. fok II. fok	2013. 03. 18. 08:00 - 2013. 04. 04. 08:00 2013. 04. 04. 08:00 - 2013. 04. 19. 08:00

		I. fok	2013. 04. 19. 08:00 – 2013. 04. 30. 16:00
Királyéri VGT	Tiszanagyfalui	I. fok II. fok I. fok	2013. 03. 18. 08:00 – 2013. 04. 04. 08:00 2013. 04. 04. 08:00 – 2013. 04. 19. 08:00 2013. 04. 19. 08:00 – 2013. 04. 30. 16:00
Hortobágymenti VGT	Tilalmas csatorna	I. fok	2013.04.02. 14:00 – 2013.04.22 16:00
Hortobágymenti VGT	Láncfok-Köröslaposi sztp.	I. fok II. fok I. fok	2013. 03. 21. 07:00 - 2013. 04. 03. 16:00 2013. 04. 03. 16:00 – 2013. 04. 12. 07:00 2013. 04. 12. 07:00 – 2013. 04. 30. 16:00
Hortobágymenti VGT	Karádéfoki sztp.	I. fok	2013. 03. 21. 07:00 - 2013. 04. 30. 16:00
Hortobágymenti VGT	Nyickiréti-csatorna 0+000 - 0+685 km	I. fok	2013. 04. 08. 07:00 – 2013. 04. 17. 17:00
Hamvas-Sárréti VGT	A-I.	II. fok	2013. 03. 21. 07:00 -
Hamvas-Sárréti VGT	B-I.	II. fok I. fok II. fok	2013. 03. 21. 07:00 – 2013. 03. 31. 07:00 2013. 03. 31. 07:00 – 2013. 04. 02. 14:00 2013. 04. 02. 14:00 -
Hamvas-Sárréti VGT	Kaba-Tetétleni	II. fok	2013. 03. 21. 07:00 -
Hamvas-Sárréti VGT	Középeri	II. fok I. fok II. fok	2013. 03. 21. 07:00 - 2013. 03. 27. 07:00 2013. 03. 27. 07:00 - 2013. 04. 02. 14:00 2013. 04. 02. 14:00 – 2013. 04. 27. 07:00
Hamvas-Sárréti VGT	Kiskunlaposi	II. fok III. fok	2013. 03. 21. 07:00 – 2013. 04. 12. 12:00 2013. 04. 12. 12:00 -
Hamvas-Sárréti VGT	Zódonyi	II. fok I. fok	2013. 03. 21. 07:00 - 2013. 03. 27. 07:00 2013. 03. 27. 07:00 - 2013. 04. 27. 07:00
Hamvas-Sárréti VGT	Ürmöséri	II. fok	2013. 03. 21. 07:00 -
Hamvas-Sárréti VGT	Bucsa-Bogárfő provizórikus sztp.	II. fok	2013. 04. 04. 14:00 - 2013. 04. 22. 16:00
Hamvas-Sárréti VGT	Virágoskúti	II. fok	2013.04.05. 14:00 – 2013. 04. 27. 07:00
Hamvas-Sárréti VGT	Zsoldosdülői sztp.	II. fok III. fok II. fok	2013. 04. 05. 14:00 – 2013. 04. 12. 12:00 2013. 04. 12. 12:00 – 2013. 04. 15. 00:00 2013. 04. 15. 00:00 - 2013. 04. 27. 07:00
Hamvas-Sárréti VGT	Sebesfoki provizórikus sztp.	II. fok	2013. 04. 05. 14:00 - 2013. 04. 18. 16:00
Hamvas-Sárréti VGT	Rétföldi provizórikus sztp.	II. fok I. fok	2013. 04. 09. 08:00 – 2013. 04. 12. 12:00 2013. 04. 12. 12:00 – 2013. 04. 18. 16:00
Hamvas-Sárréti VGT	Szöllőstanyai-, Sebesfoki-, Bucsa-Bogárfő- és Antalér-csatorna	I. fok	2013. 03. 21. 07:00 – 2013. 04. 18. 16:00
Hamvas-Sárréti VGT	Tilalmas-csatorna 0+000 - 19+750	I. fok	2013. 04. 02. 14:00 - 2013. 04. 22. 16:00
Hamvas-Sárréti VGT	Virágoskúti-csatorna 0+000-3+097 km	II. fok	2013. 04. 05. 14:00 – 2013. 04. 27. 07:00
Hamvas-Sárréti VGT	K-I.- és H-8.-csatorna	I. fok	2013. 04. 05. 14:00 - 2013. 04. 22. 16:00

Vízminőség-védelem: Vízminőség-védelmi eseményre nem került sor.

Debrecen, 2013. június 5.

Összeállították:

Erdei Judit vízgazdálkodási ügyintéző
Gacsályi Sándor Gusztáv hidrológus
Kunkli Zoltán felszínalatti vízrajzi ügyintéző
Marosi Zoárd vízrajzi csoportvezető
Mészárosné Balogh Anna Edit adatrögzítő

Lossos László
osztályvezető