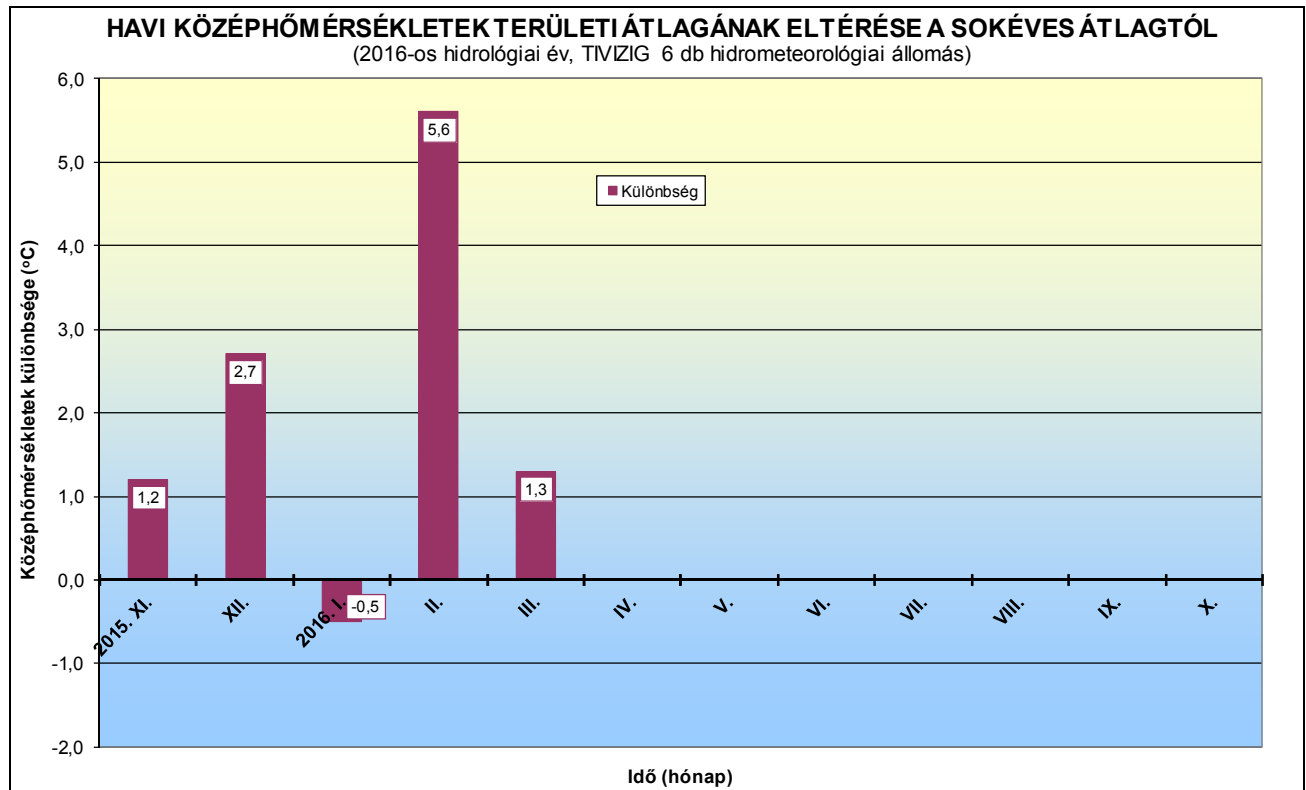


2016. március havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Március hónap időjárását a sokévi átlagot kis mértékben meghaladó csapadékmennyiség és jóval melegebb időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete $7,3^{\circ}\text{C}$ volt, amely $1,3^{\circ}\text{C}$ -al melegebb volt a sokéves átlagnál ($6,0^{\circ}\text{C}$). A maximum hőmérsékletek $4,5^{\circ}\text{C}$ és $23,0^{\circ}\text{C}$, a minimum hőmérsékletek $-7,5^{\circ}\text{C}$ és $11,0^{\circ}\text{C}$ között alakultak. Fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 4-11 nap volt. Ebben a hónapban zord nap (-10°C , vagy az alatt) nem volt.



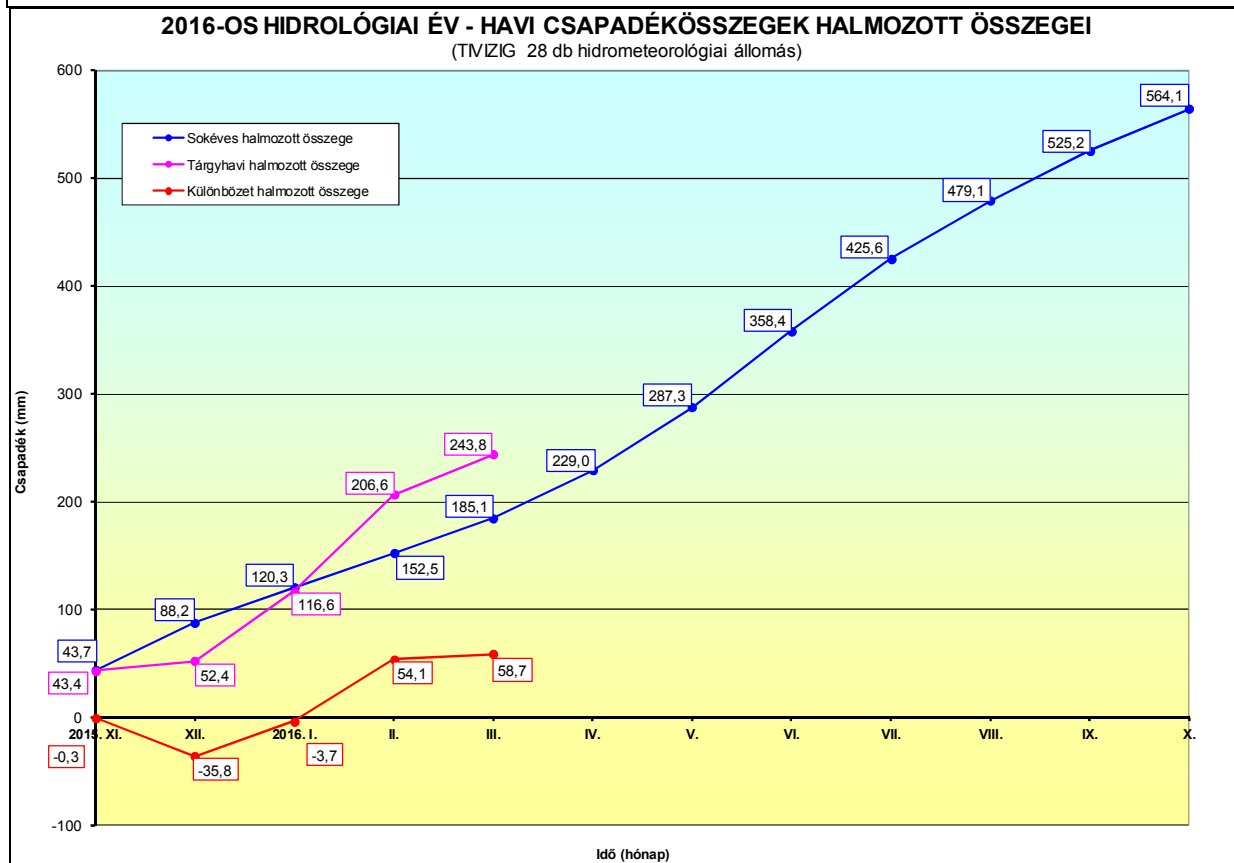
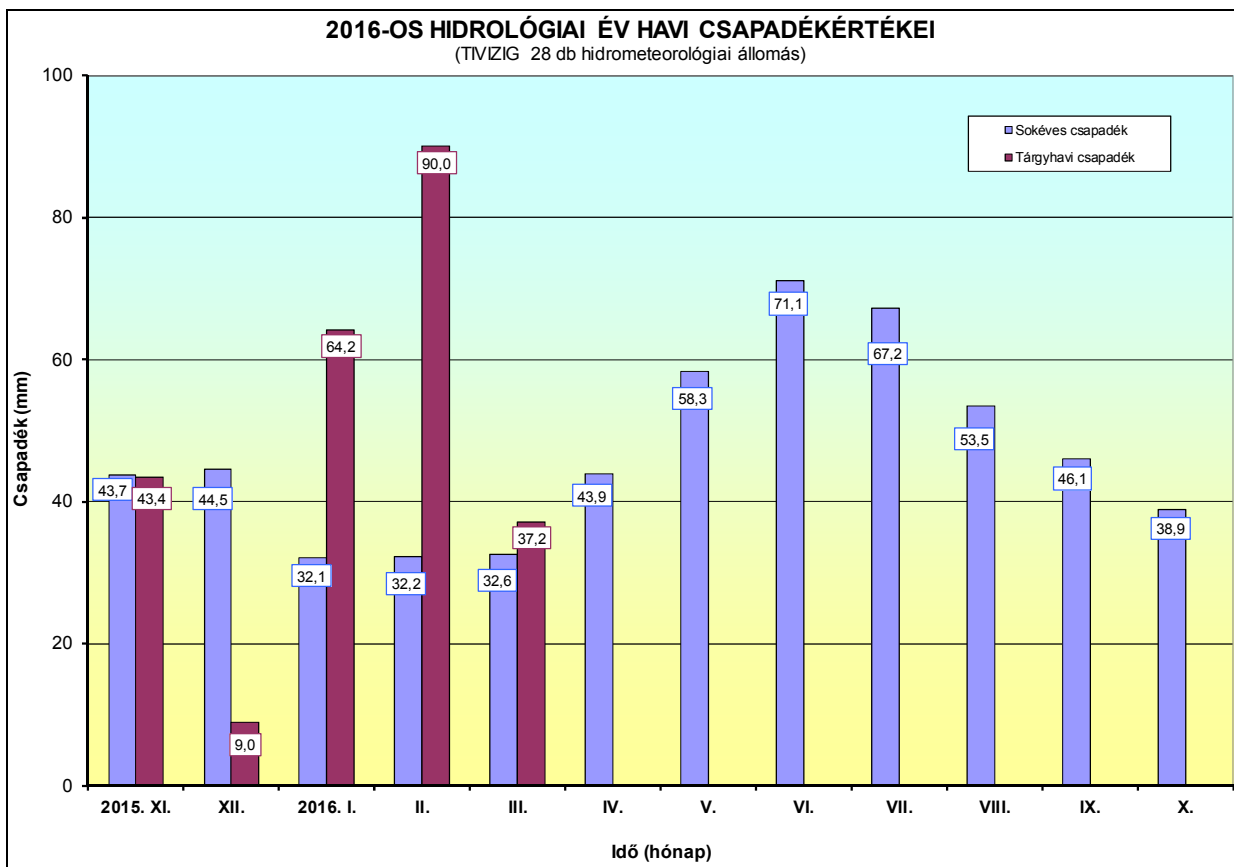
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál nagyobb volt. Darvas állomásunk esetében helyi időjárási viszonyok miatt észlelt értékek ellenkező előjelű eltérést mutatnak.

Állomás neve:	Március hónapban mért napfénytartam (óra)	Március hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	140,6	124,7	+15,9
Darvas	123,4	137,9	-14,5
Debrecen (OMSZ)	166,0	150,2	+15,8

A lehullott csapadék területi átlaga $37,2\text{ mm}$ volt, amely kismértékben volt több a márciusi sokévi átlagnál ($32,6\text{ mm}$). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt $57,8\text{ mm}$ Balmazújváros állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék $20,8\text{ mm}$ Balmazújváros állomáson esett március 26-án. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma $45,3\text{ mm}$ volt a 09.04. Kadarcs-Karácsonyfoki belvízvédelmi szakaszon, ami $46,1\%$ -al volt több a sokéves havi átlagnál ($31,0\text{ mm}$). A legkevesebb területi csapadékátlag $25,2\text{ mm}$ volt a 09.12. Alsónyírvíz-Nagy-ér belvízvédelmi szakaszon, amely $26,3\%$ -al volt kevesebb a sokéves havi átlagnál ($34,2\text{ mm}$). Területi átlagunk tekintetében a 2016-os hidrológiai év jelenleg $58,7\text{ mm}$, míg a 2016-os naptári év $94,5\text{ mm}$ többletet mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Március havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	41,8
Berettyó	39,9
Sebes-Körös	39,2



2. Felszíni vizek hidrológiai jellemzői:

Március hónapban a határontúli vízgyűjtőkön az előző havi nagy csapadékokból elindult árhullámok levonulása érintette a működési területünket. Árvízvédelmi készültség elrendelésére a Tiszán és a Hortobágy-Berettyón került sor illetve a működési területen öt belvízvédelmi szakaszon folyt a védekezés.

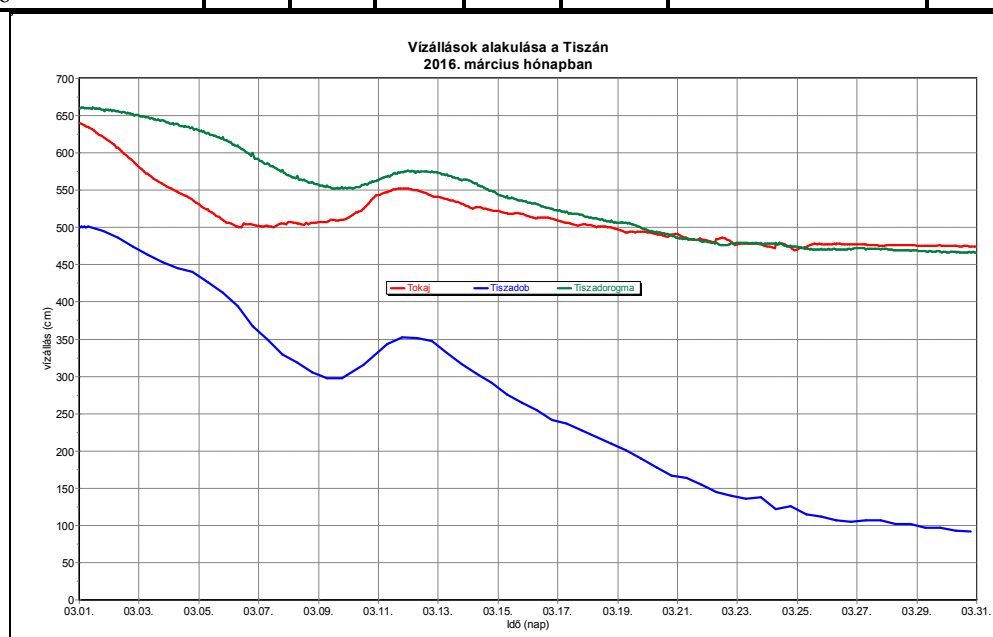
A tiszai árhullám tetőzése Tiszadob állomásnál február 27-én este 7 órakor 514 cm-en volt, majd innentől egy lassú apadás volt tapasztalható. Tiszadobi szelvényben a havi legnagyobb számított vízszállítás március 1-én 7 órakor volt másodpercenkénti 1380 köbméterrel. A duzzasztás Tiszalöknél március 5-től, Kiskörén március 6-tól megkezdődött.

A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. A márciusban hullott csapadék hatására kisebb árhullámok figyelhetők meg a vízfolyáson. A folyó alsó szakaszán a Körösökön levonuló árhullámok visszaduzzasztó hatása figyelhető meg.

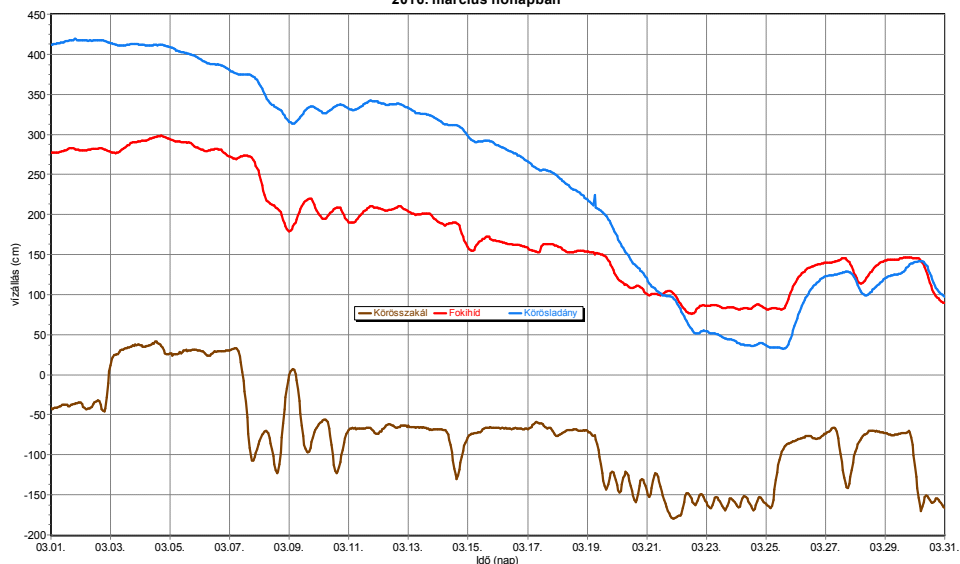
A Berettyón a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A folyó vízjárását elsősorban itt is a lehullott nagyobb mennyiségű csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt.

A Hortobágy-Berettyón a január-februári csapadékokból eredő több belvízhulláma hosszan elnyúló másodfokú árhullámot eredményezett. A tetőzés Borz állomáson február 26-án délben volt 318 cm-rel. Március hónapban ezt a vízállást ismét megközelítette az árhullám, 3-án este 7 órakor 314 cm-en volt a havi maximum. Innentől egy hosszan elhúzódó apadás következett. Békésszentandráson 2016. március 25-én a duzzasztás ismét megkezdődött.

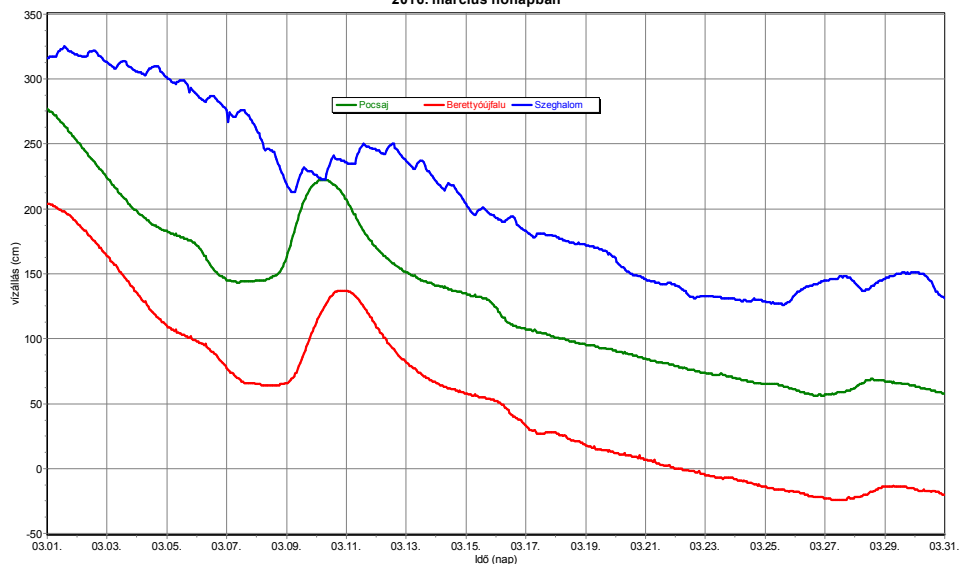
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány március hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány március hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	469 – 640	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	91 – 501	327 – 1380
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	466 – 661	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	56 – 277	5,16 – 20,3
Berettyó – Berettyóújfalú	-166	512	300	400	450	-24 – 204	6,12 – 23,9
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	126 – 325	10,3 – 40,4
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-180 – 41	8,66 – 99,0
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	76 – 299	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	32 – 419	24,3 – 138,0
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	22 – 150	11,0 – 22,4
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	195 – 314	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	120 – 558	n. a.



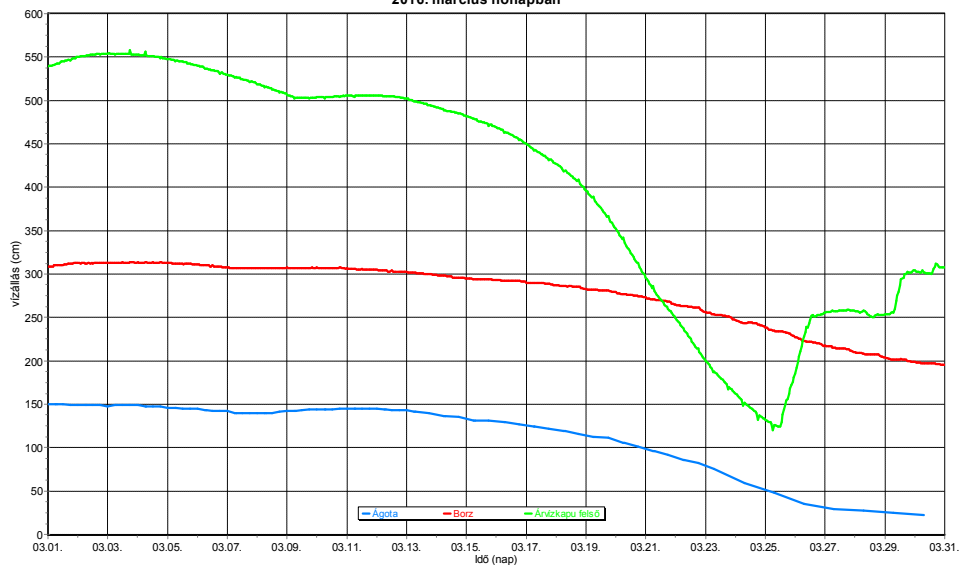
Vizállások alakulása a Sebes-Körösön
2016. március hónapban



Vizállások alakulása a Berettyón
2016. március hónapban



Vizállások alakulása a Hortobágy-Berettyón
2016. március hónapban



Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Március hónap végére jellemző vízállás (03.31-én, cm)
Fancsika I.	200	65
Fancsika II.	300	237
Fancsika III.	135	-
Halápi tározó	177	76
Bodzás tározó	220	59

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

a./ Talajvíz helyzet értékelése:

(A kiértékelés a táblázatban szereplő 8 db kút átlaga alapján történt.)

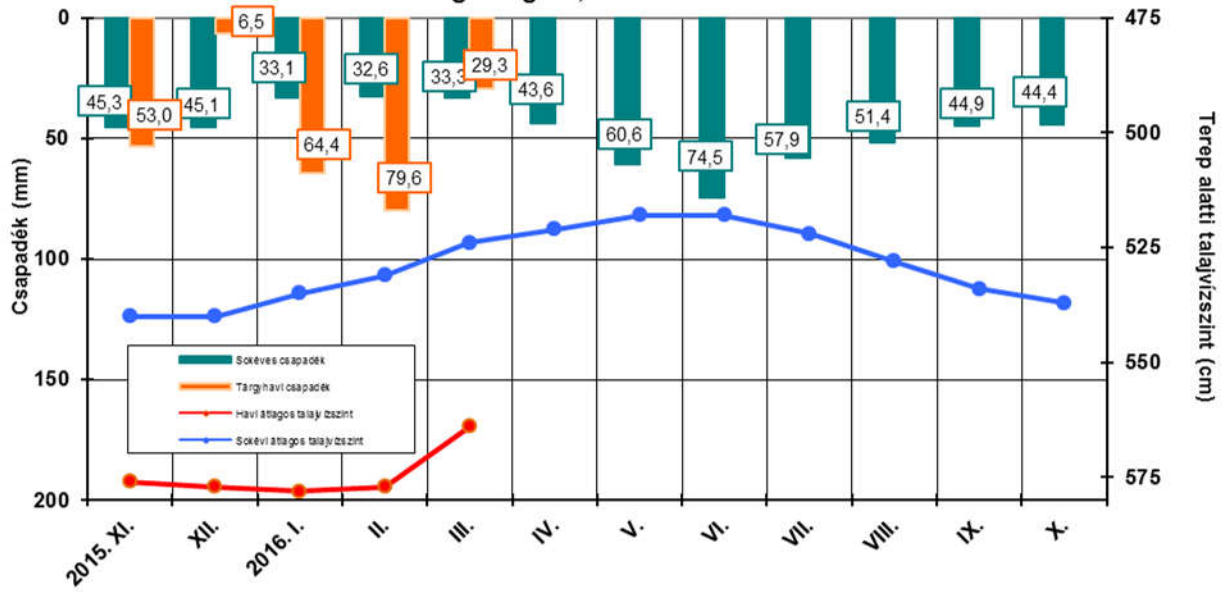
Működési területünkön március hónapban 30 - 517 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A márciusban mért talajvízszintek területi átlaga 20 cm-rel emelkedett a február hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 6 cm-rel alacsonyabb volt a március havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 75 cm-t, Nyírábrány térségéből jelentették.

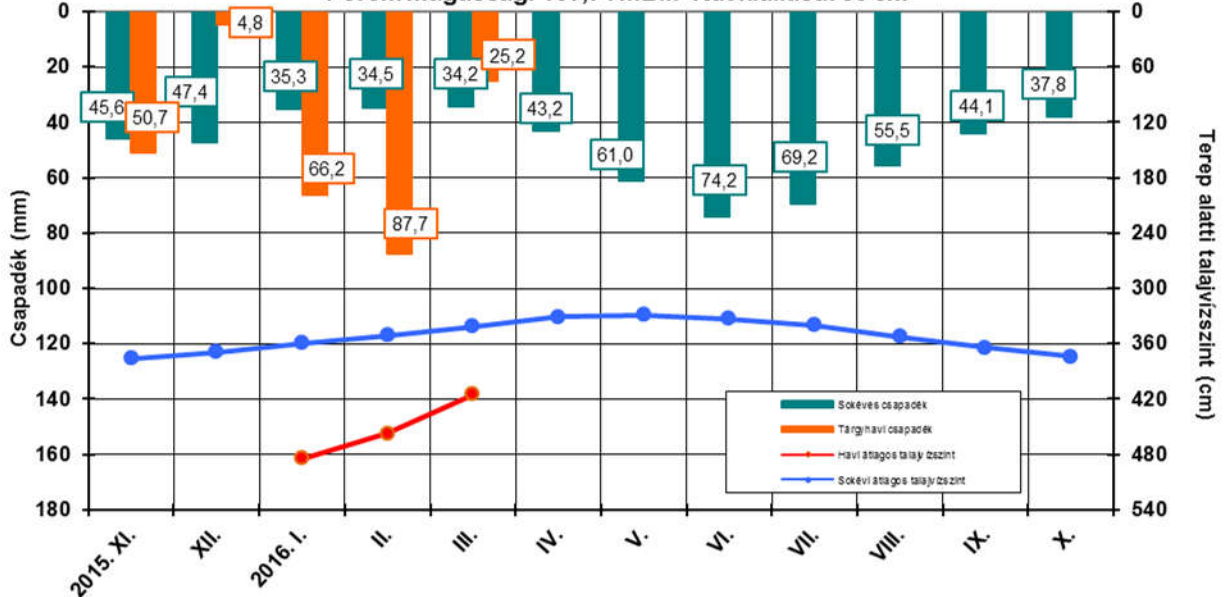
b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Március		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	303	365	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	321	286	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	280	315	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	97	30	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	281	257	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	186	167	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	476	517	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	90	74	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	282	357	169 (1966. 02.)

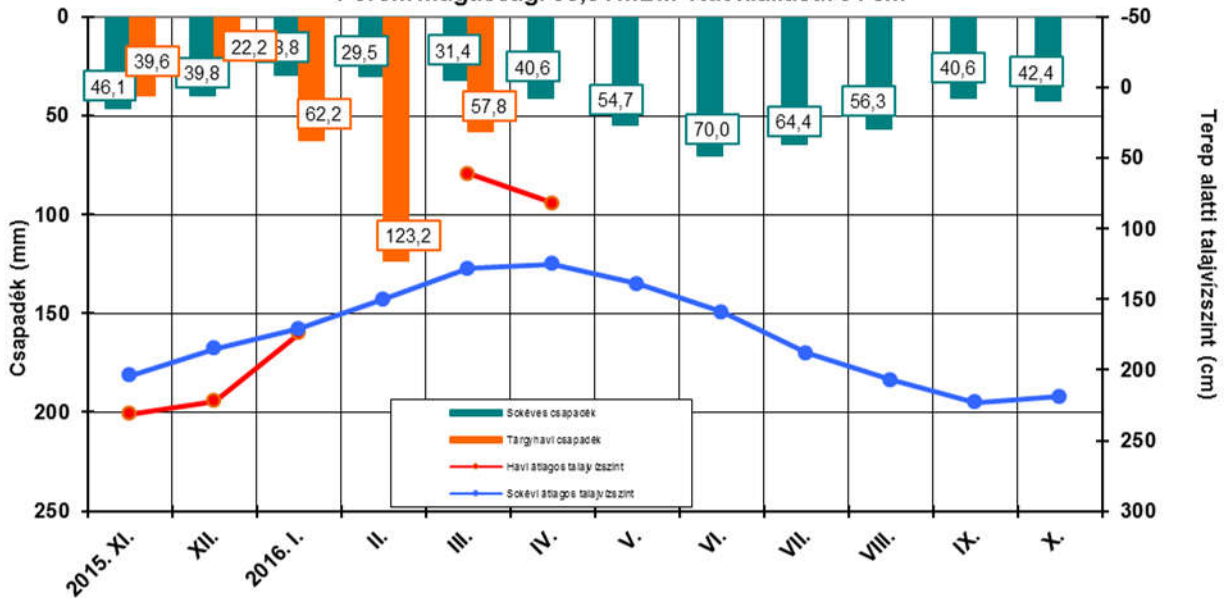
Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalu-Berettyószentmárton állomáson
a 002657 sz. kútban a 2016-os hidrológiai évben
Perem magasság: 95,36 mB.f. Kút kiállása: 48 cm



Talajvízszint és csapadék alakulása Nyírábrány állomáson
a 002619 sz. kútban a 2016-os hidrológiai évben
Perem magasság: 137,71 mB.f. Kút kiállása: 59 cm



Talajvízszint és csapadék alakulása Balmazújváros állomáson
a 002596 sz. kútban a 2016-os hidrológiai évben
Perem magasság: 88,84 mB.f. Kút kiállása: 31 cm



4. Vízgazdálkodás:

a./ Vízhasznosítás: a Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2016. évi márciusi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2015. évi márciusi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2016.évi március havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	7,09	10,29	8,18
NYFCS – Tiszavasvári	3,71	2,56	4,04
KFCS – Bakonszeg	2,72	2,85	4,01
Hortobágy-Berettyó - Ágota	18,1	6,0	22,4

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: A február havi nagymennyiségű csapadékok hatására folyóinkon árhullámok indultak el, melyek alapján két árvízvédelmi szakaszon árvízvédelmi készültség elrendelése vált szükségessé.

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás(ok)	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszafüred - Tiszakeszi	Tisza	I. fok	2016. 02. 19. 08:00 – 2016. 03. 04. 18:00
09.09.	Bucsa-nádudvari	Hortobágy-Berettyó	I. fok	2016. 02. 16. 08:00 – 2016. 02. 19. 10:00
			II. fok	2016. 02. 19. 10:00 – 2016. 03. 13. 06:00
			I. fok	2016. 03. 13. 06:00 – 2016. 03. 22. 18:00

5.2. Belvízvédelem: A téli hónapokban lehullott nagymennyiségű csapadék hatására a öt belvízvédelmi szakaszon februárban elrendelt belvízvédelmi készültség keretében március hónapban is tovább folytatódott a belvízvédekezés.

Szakasz	Szakasz neve	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszai-alsó	I. fok	2016. 02. 10. 09:00 – 2016. 02. 16. 08:00
		II. fok	2016. 02. 16. 08:00 – 2016. 03. 22. 09:00
		I. fok	2016. 03. 22. 09:00 – 2016. 03. 31. 18:00
09.02.	Tiszai-középső	I. fok	2016. 02. 10. 09:00 – 2016. 03. 31. 09:00
09.03.	Tiszai-felső	I. fok	2016. 02. 10. 09:00 – 2016. 03. 29. 09:00
09.04.	Kadarcs-Karácsonyfoki	I. fok	2016. 02. 16. 13:00 – 2016. 03. 18. 18:00
09.07.	Hamvas-sárréti	II. fok	2016. 02. 10. 09:00 – 2016. 03. 25. 08:00
			2016. 03. 25. 18:00 – 2016. 03. 31. 18:00

5.3. vízminőség-védelem: Március hónapban a TIVIZIG működési területén vízminőség-védelmi esemény nem történt.

Debrecen, 2016. május 9.

Összeállították:

Bodor Tamás vízrajzi ügyintéző
Kunkli Zoltán felszínalatti vízrajzi ügyintéző
Marosi Zoárd vízrajzi csoportvezető
Mészárosné Balogh Anna Edit adatrögzítő

Lossos László
mb. osztályvezető