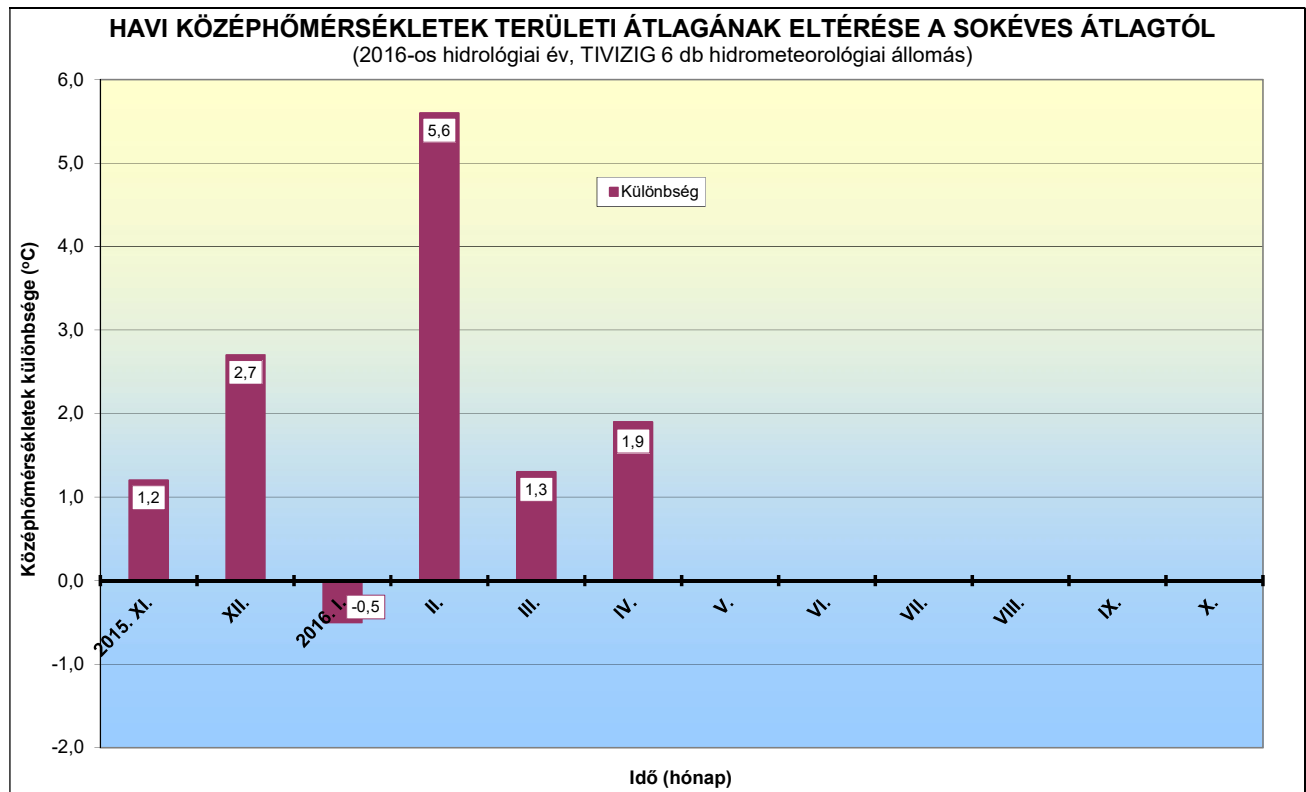


2016. április havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Április hónap időjárását a sokévi átlaghoz képest jóval kevesebb csapadékmennyiség és jóval melegebb időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete 13,5°C volt, amely 1,9°C-al melegebb volt a sokéves átlagnál (11,6°C). A maximum hőmérsékletek 8,2°C és 27,8°C, a minimum hőmérsékletek -2,0°C és 14,5°C között alakultak. Fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 0-2 nap volt.



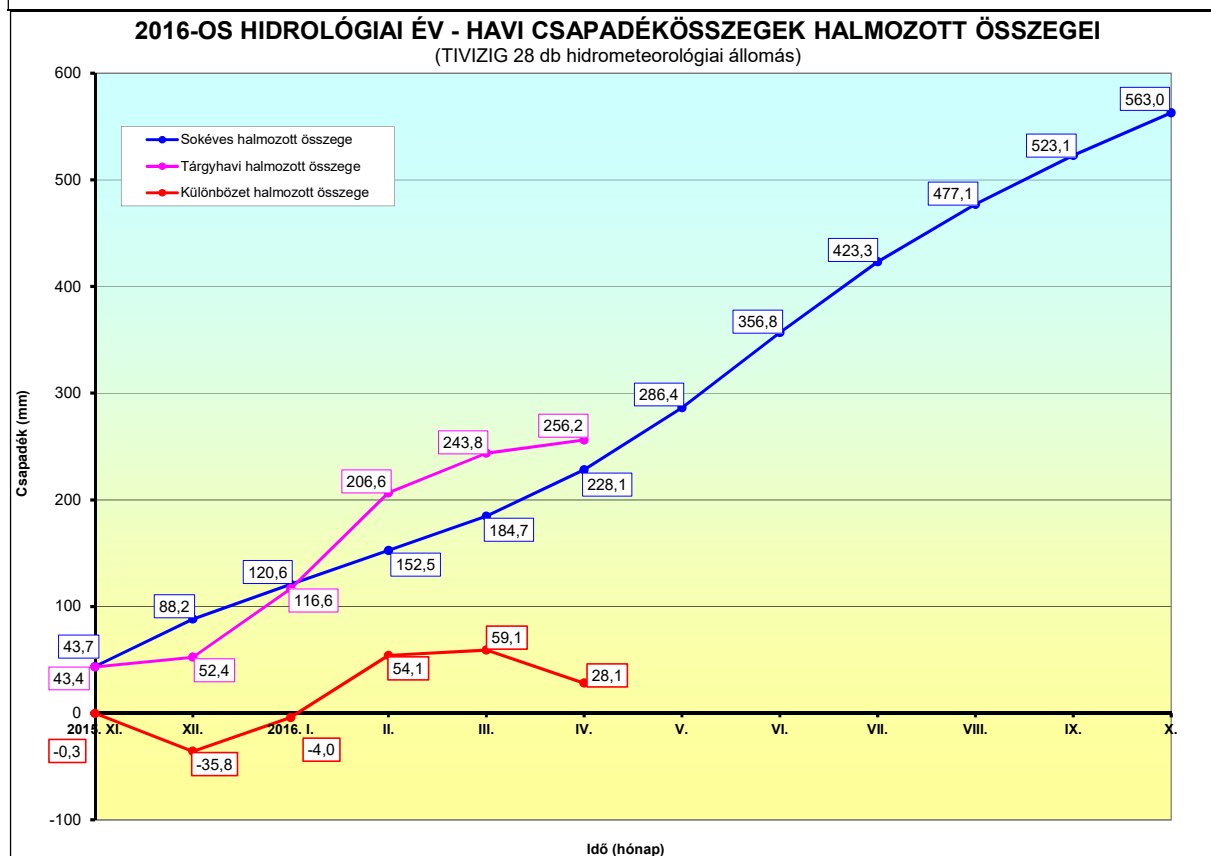
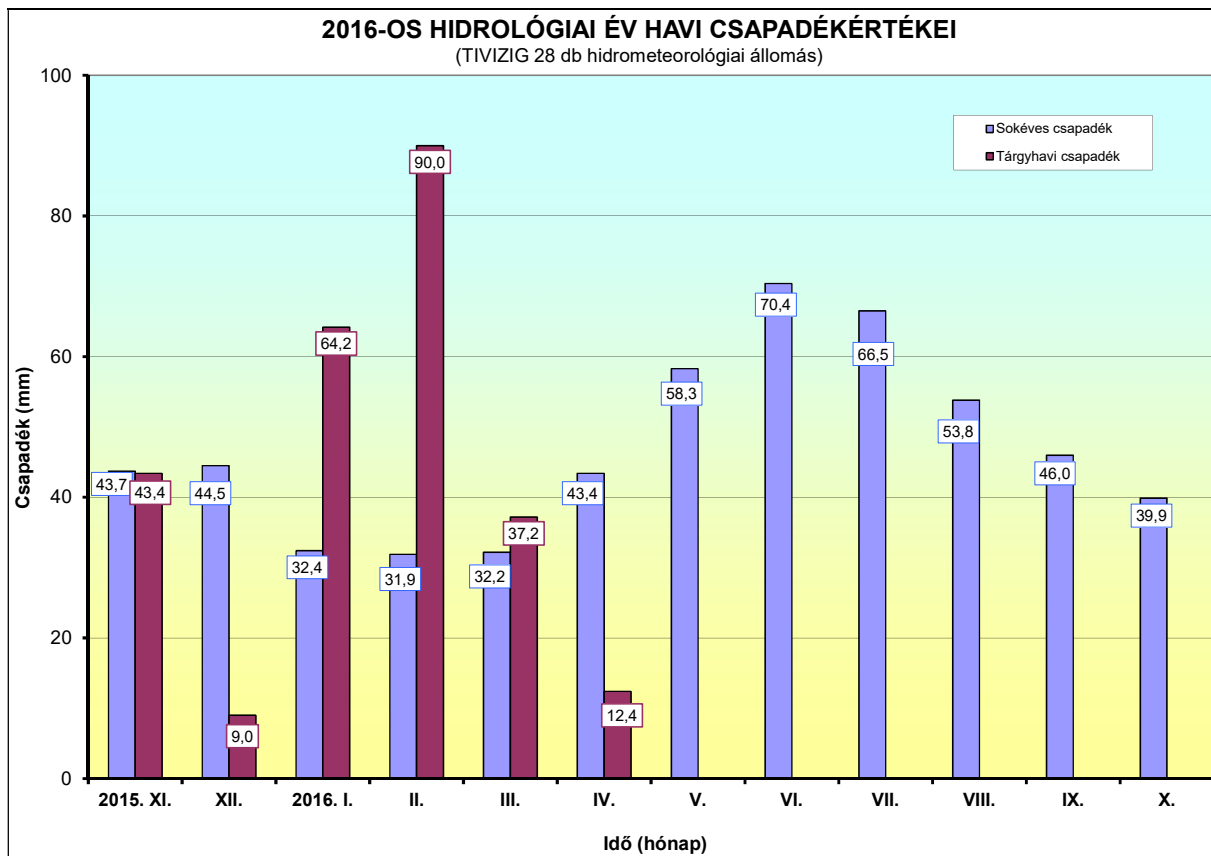
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál nagyobb volt.

Állomás neve:	Április hónapban mért napfénytartam (óra)	Április hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	218,1	170,1	+48,0
Darvas	206,4	179,2	+27,2
Debrecen (OMSZ)	237,2	195,9	+41,3

A lehullott csapadék területi átlaga 12,4 mm volt, amely az áprilisi sokévi átlag (43,4 mm) harmadát sem érte el. Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 28,3 mm Tiszafüred állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 14,5 mm Tiszafüred állomáson esett április 14-én. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 22,7 mm volt a 09.01. Tiszai alsó belvízvédelmi szakaszon, ami 44,7%-al volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (41,0 mm). A legkevesebb területi csapadékátlag 9,0 mm volt a 09.06. Kösely felső belvízvédelmi szakaszon, amely 81,2%-al volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (47,6 mm). Területi átlagunk tekintetében a 2016-os hidrológiai év jelenleg 28,1 mm, míg a 2016-os naptári év 63,9 mm többletet mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Április havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	43,9
Berettyó	21,5
Sebes-Körös	50,6



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink vízgyűjtőjén április hónapban nem volt jelentős csapadéktevékenység, így a TIVIZIG működési területén, a hónap folyamán árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

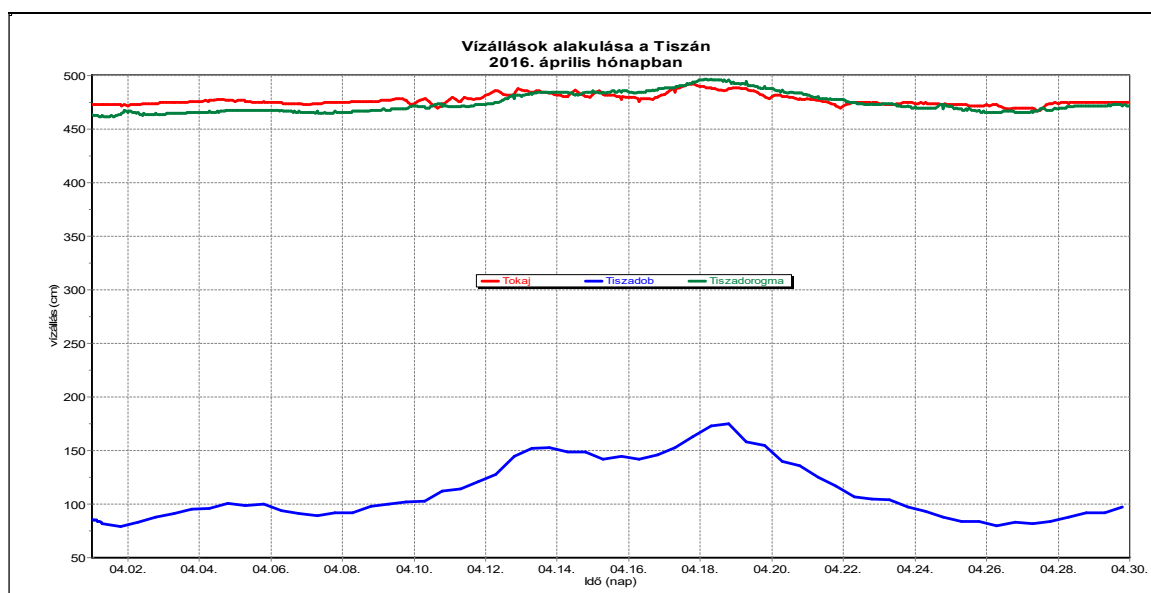
A Tiszán február-márciusban levonult árhullám eredményeként a korábban kialakult gyakorlattól eltérően egy hónappal korábban kezdte meg a KÖTI-VIZIG Tisza-tó feltöltését, a nyári vízszint beállítását. Így április hónapban már Kisköre feletti szakaszon nyári vízszintek voltak megfigyelhetők, a hónap közepén a Szamos és Bodrog vízgyűjtőjén lehullott csapadék okozott kisebb vízszintemelkedést. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

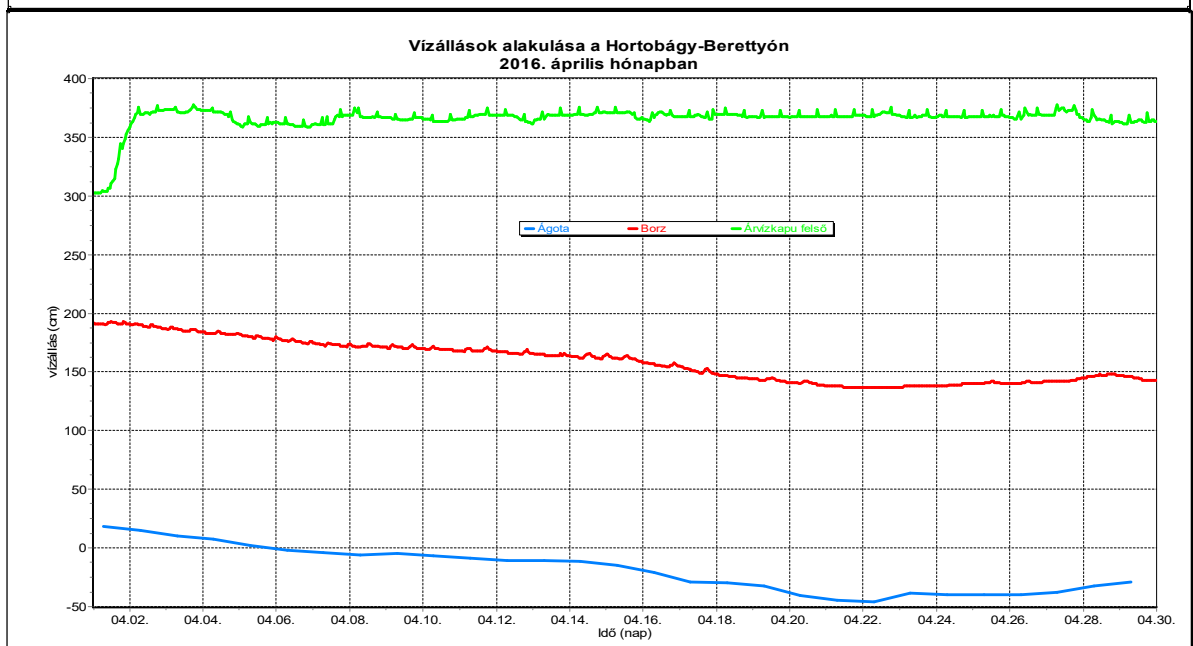
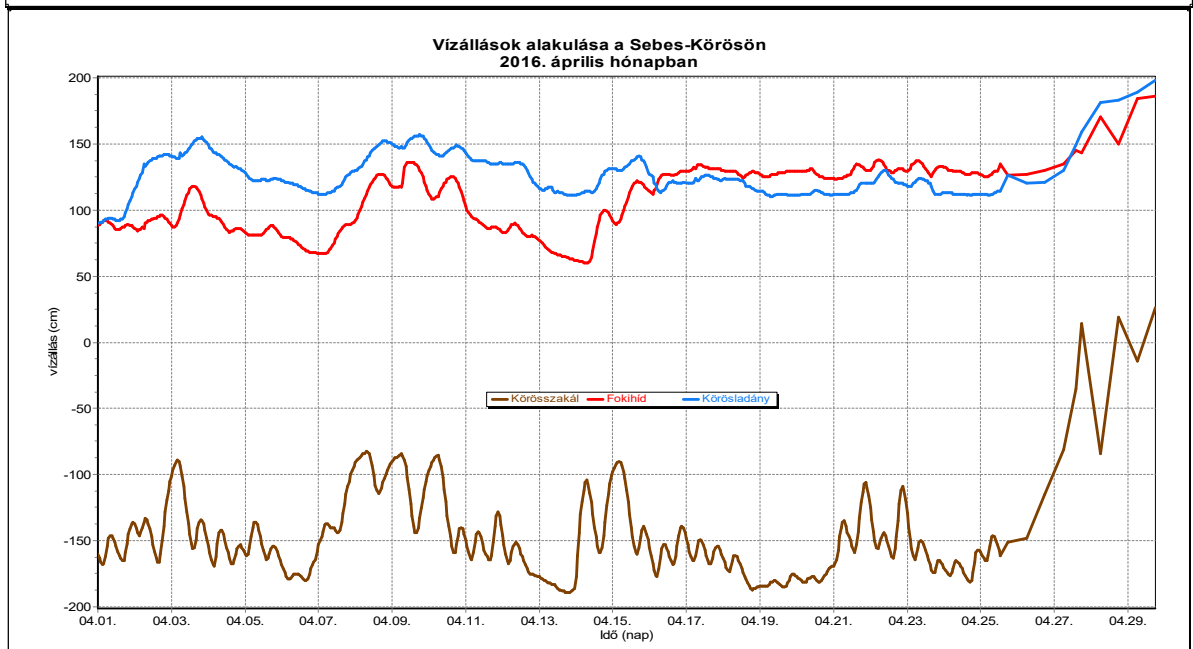
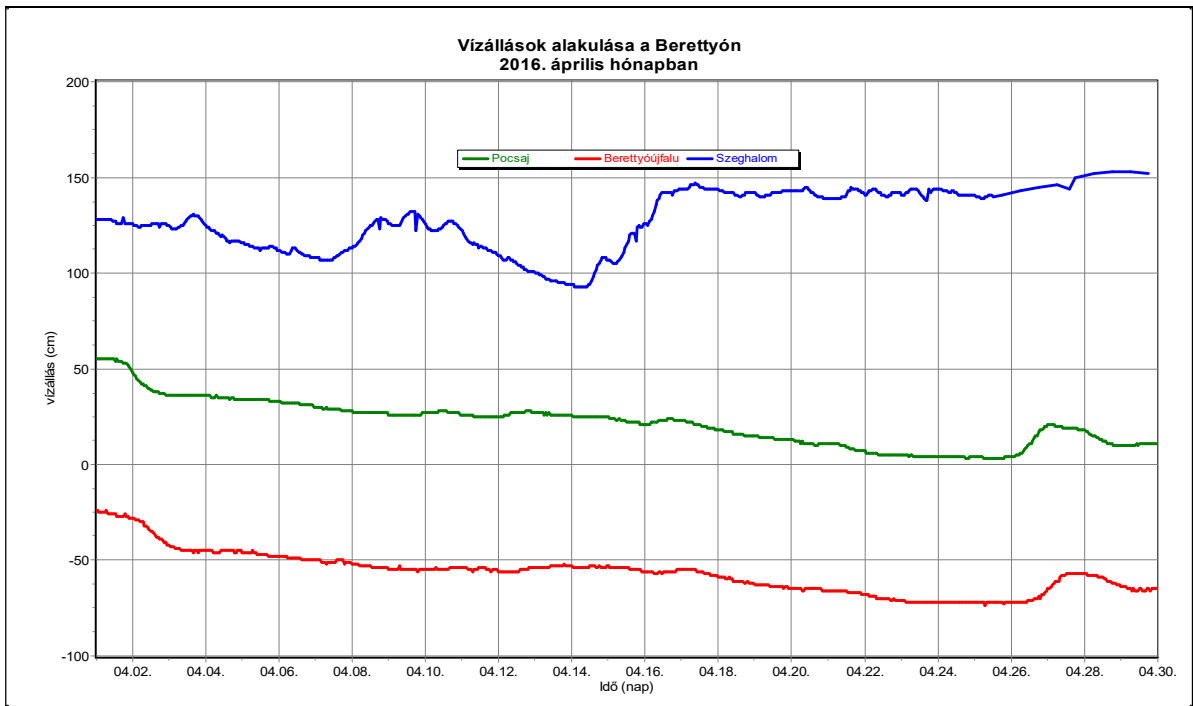
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. A kedvező hidrológiai, hidrometeorológiai körülményekre és a jelentkező vízigényekre való tekintettel Körösladányban 2016. április 15-én megkezdődött a duzzasztás +260 cm-es felvízszintet tartva.

A Berettyó vízjárását elsősorban a hónap közepén hullott csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt. Áprilisban az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetők. A folyó alsó szakaszán a körösladányi duzzasztó hatása látható a vízállásokon.

A Hortobágy-Berettyón változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. A folyó alsó szakaszán a békésszentandrás duzzasztó befolyásolta a vízállásokat. 2016. március 25-én megkezdődött a duzzasztás, +485 cm-es vízszintet tartva.

Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány április hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány április hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	467 – 493	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-159 – 220	279 – 573
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	462 – 497	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	3 – 55	2,48 – 5,06
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-74 – -27	2,92 – 6,12
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	93 – 153	3,31 – 11,2
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-189 – 26	5,40 – 70,4
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	60 – 186	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	90 – 198	13,3 – 75,2
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-46 – 18	6,19 – 10,6
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	137 – 193	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	303 – 378	n.a.





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Április hónap végére jellemző vízállás (04.28-án, cm)
Fancsika I.	200	75
Fancsika II.	300	223
Fancsika III.	135	-
Halápi tározó	177	47
Bodzás tározó	220	118

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

a./ Talajvíz helyzet értékelése:

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

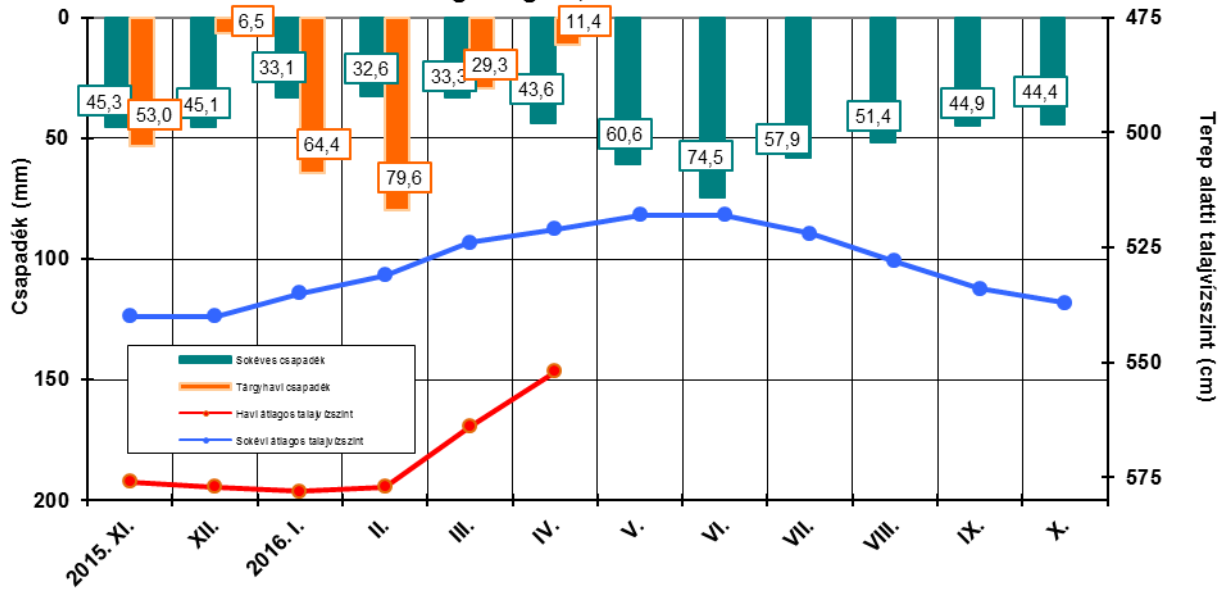
Működési területünkön április hónapban 51 - 505 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. Az áprilisban mért talajvízszintek területi átlaga 1,7 cm-rel emelkedett a március hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 14 cm-rel alacsonyabb volt az április havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 72 cm-t, Nyírábrány térségéből jelentették.

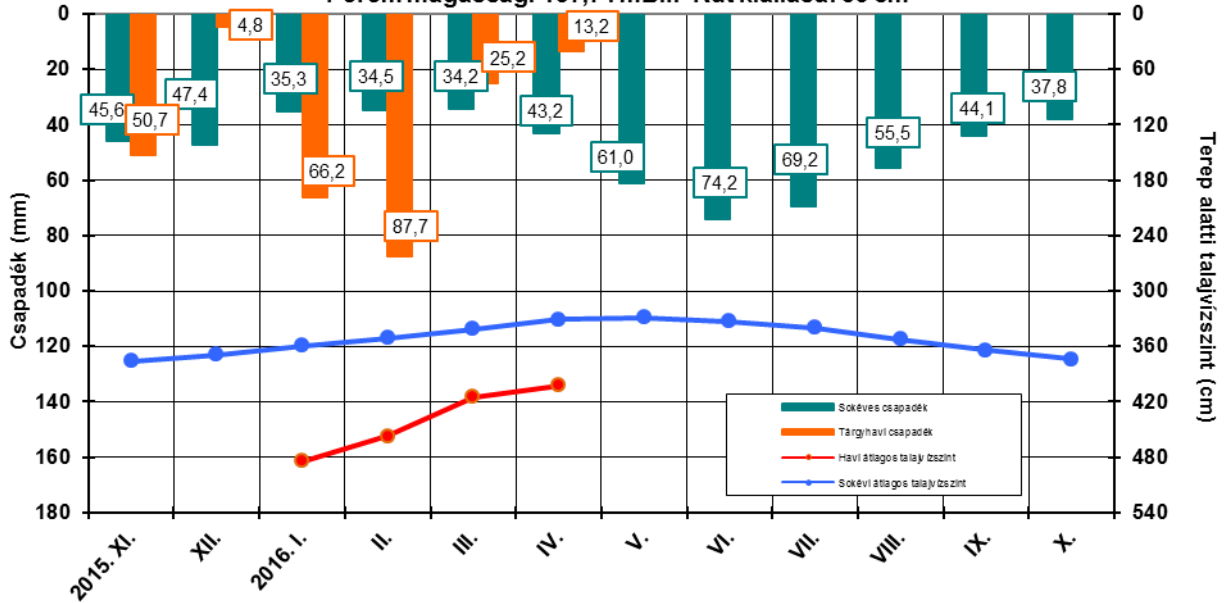
b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Április		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	293	346	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	311	352	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	278	304	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	94	51	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	278	269	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	181	194	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	473	505	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	89	88	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	272	344	169 (1966. 02.)

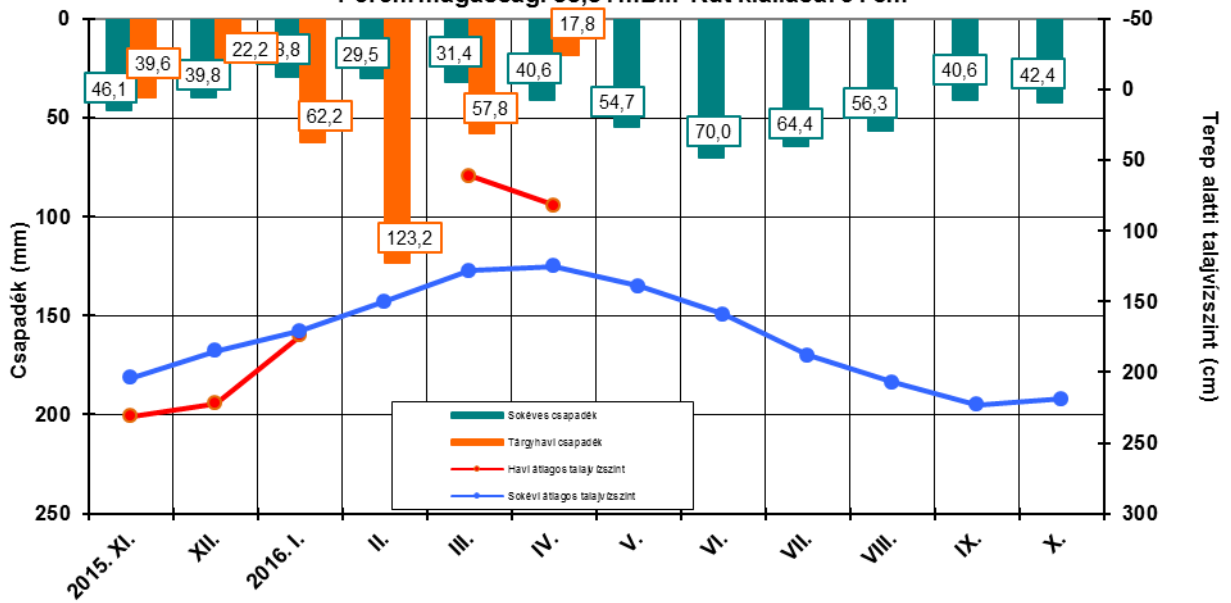
**Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalu-Berettyószentmárton állomáson
a 002657 sz. kútban a 2016-os hidrológiai évben
Perem magasság: 95,36 mB.f. Kút kiállása: 48 cm**



**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 áprilisi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2015. évi áprilisi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2016.évi április havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	9,34	13,88	13,62
NYFCS – Tiszavasvári	2,24	2,07	3,06
KFCS – Bakonszeg	2,52	2,24	4,03
Hortobágy-Berettyó - Ágota	8,08	6,75	10,6

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: Április hónapban a TIVIZIG működési területén árvízvédelmi készülség elrendelésére nem került sor.

5.2. Belvízvédelem: Április hónapban a TIVIZIG működési területén belvízvédelmi készülség elrendelésére nem került sor.

5.3. Vízminőség-védelem: Április hónapban a TIVIZIG működési területén egy vízminőség-védelmi eseménnyel kapcsolatban kellett készülséget elrendelni.

Vízfolyás és szelvények	Fokozat és időtartam	Esemény	Intézkedés
Pályi-ér 1+420 – 2+520 km	II. fok 2016. 04. 13. 12:00 –	20-30 cm vastag iszapréteg kirakódása, víz elszíneződése, szaghatás	helyszíni szemle, vízmintavétel, figyelőszolgálat

Debrecen, 2016. május 26.

Összeállították:

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

Lossos László
mb. osztályvezető