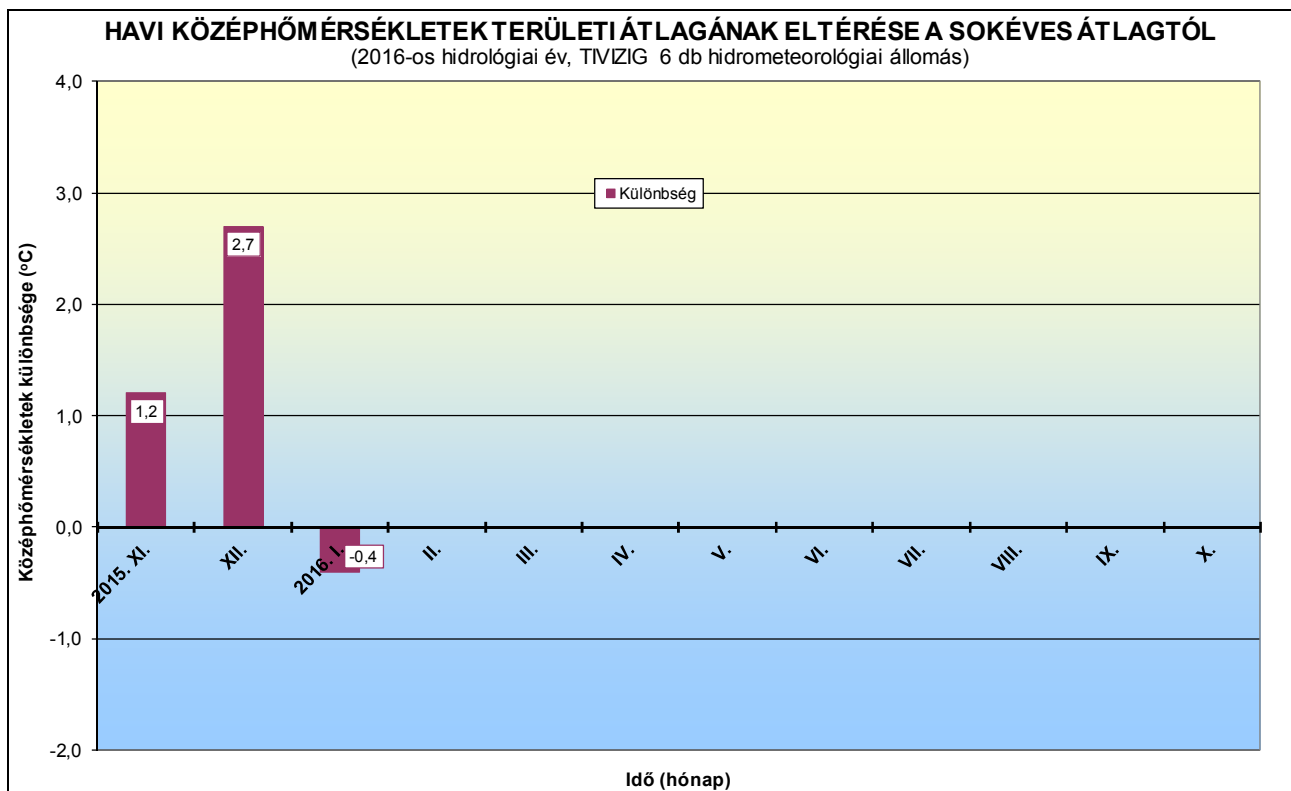


2016. január havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés

a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Január hónap időjárását a sokévi átlagot jóval meghaladó csapadékmennyiség és kismértékben hidegebb időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete $-1,1^{\circ}\text{C}$ volt, amely $-0,4^{\circ}\text{C}$ -al hidegebb volt a sokéves átlagnál ($-0,7^{\circ}\text{C}$). A maximum hőmérsékletek $-7,0^{\circ}\text{C}$ és $13,5^{\circ}\text{C}$, a minimum hőmérsékletek $-17,5^{\circ}\text{C}$ és $7,0^{\circ}\text{C}$ között alakultak. Fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 19-23 nap volt. Ebben a hónapban zord nap (-10°C , vagy az alatt) 3-8 nap volt.



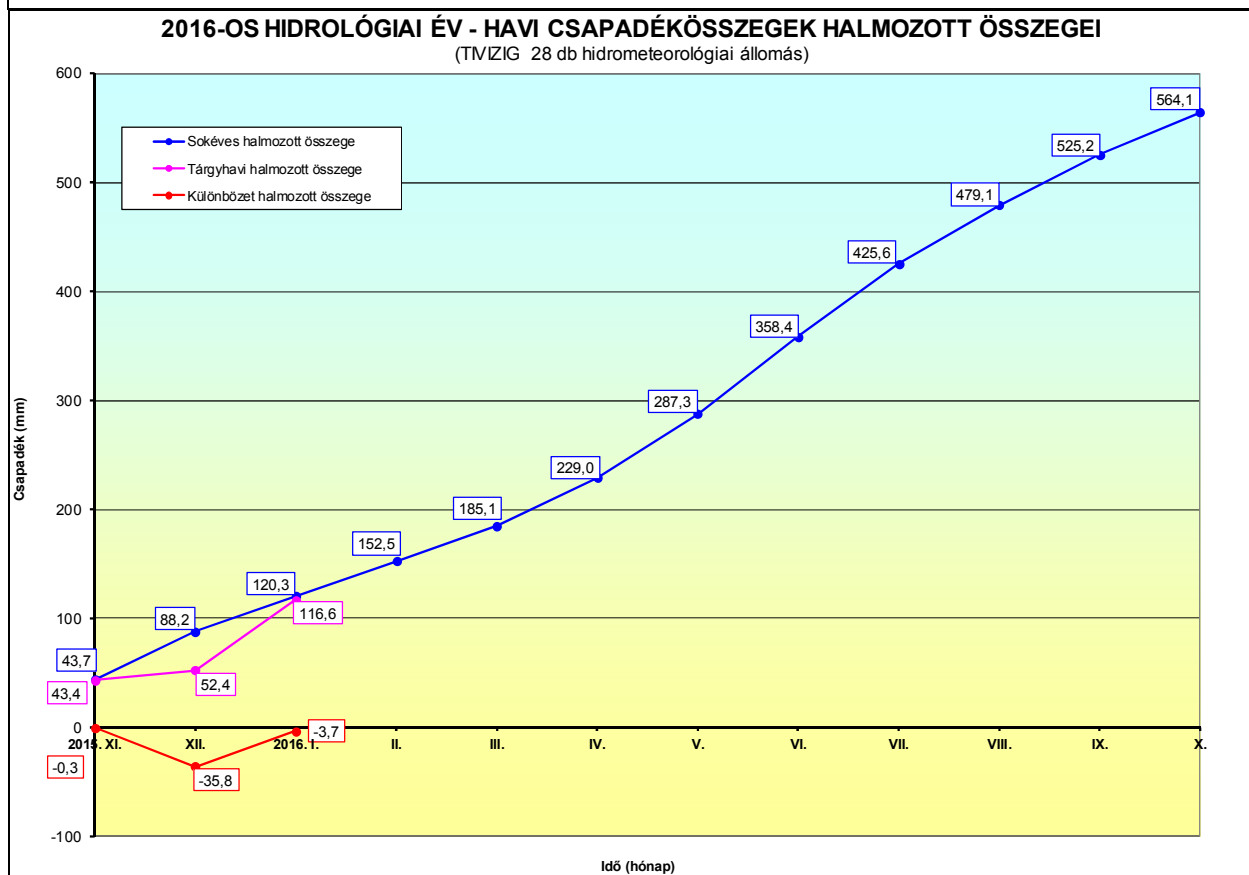
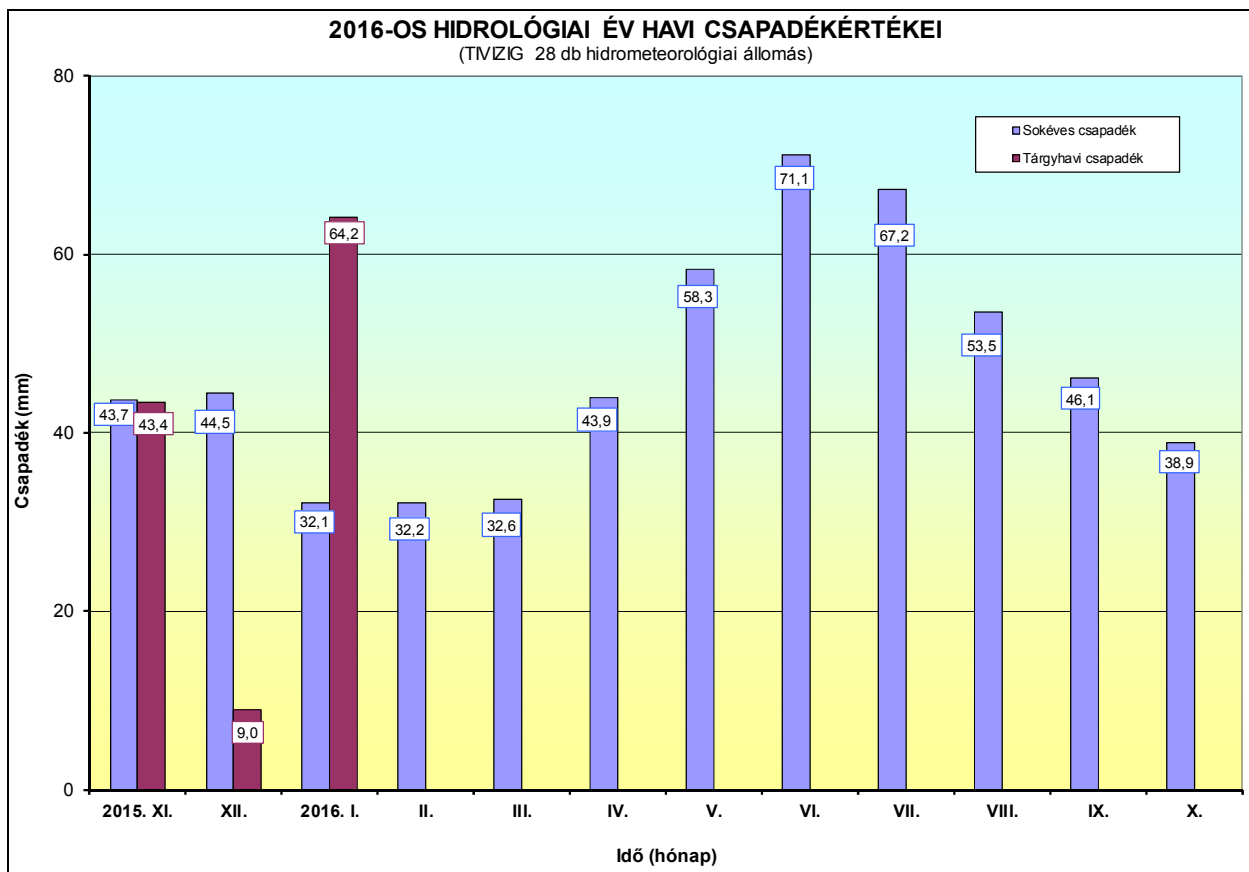
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval kevesebb volt.

Állomás neve:	Január hónapban mért napfénytartam (óra)	Január hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	27,1	41,6	-14,5
Darvas	35,8	44,4	-8,6
Debrecen (OMSZ)	48,9	58,8	-9,9

A lehullott csapadék területi átlaga $64,2$ mm, mely pontosan kétszerese volt a januári sokévi átlagnak ($32,1$ mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt $78,4$ mm Pocsaj állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék $27,4$ mm Folyás állomáson esett január 9-én. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma $70,4$ mm volt a 09.06. Kösely felső belvízvédelmi szakaszon, ami 95%-al volt több a sokéves havi átlagnál ($36,1$ mm). A legkevesebb területi csapadékátlag $55,6$ mm volt a 09.03. Tiszai felső belvízvédelmi szakaszon, amely 72,1%-al több volt a sokéves havi átlagnál ($32,3$ mm). Területi átlagunk tekintetében a 2016-os hidrológiai év jelenleg $3,7$ mm-es hiányt, míg a 2016-os naptári év $32,1$ mm többletet mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Január havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	79,1
Berettyó	65,3
Sebes-Körös	73,7



2. Felszíni vizek hidrológiai jellemzői:

Január hónapban hullott csapadékmennyiség a sokéves átlag duplájának felelt meg, ennek hatására jelentős vízszint emelkedések voltak megfigyelhetők folyóink vízállásán. A folyók külföldi vízgyűjtőin is több egymást követő rövid időn belül követő áradás alakult ki a csapadékos változékony időjárásnak köszönhetően. A TIVIZIG működési területén, a hónap folyamán árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

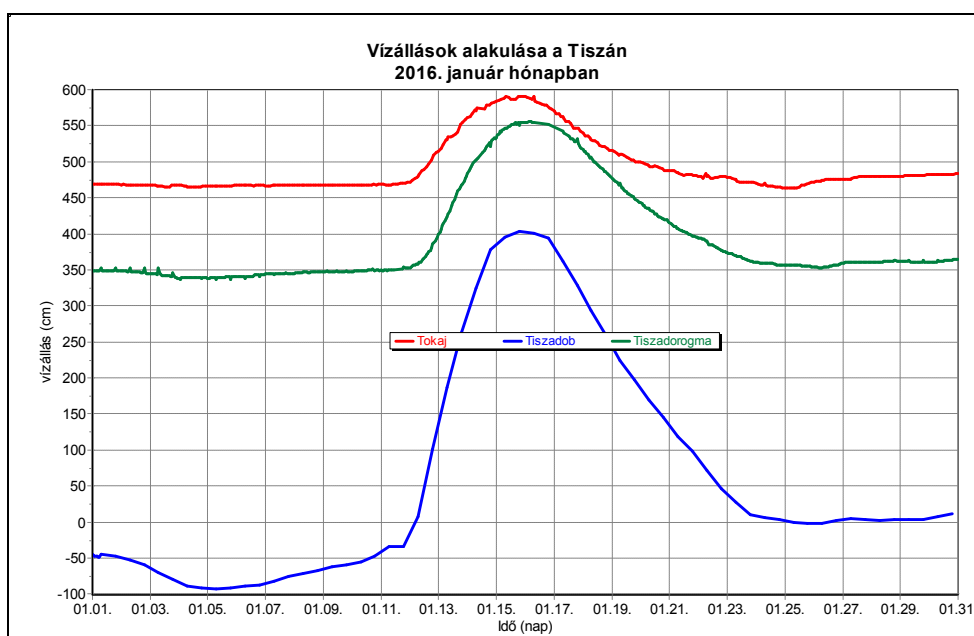
A hónapban a tiszai vízlépcsők téli üzemvízszintjéhez kötődő vízállásokat észleltünk. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt. A Tiszán levonuló árhullámokat a vízlépcsők a duzzasztás szabályozásával készültségi szintek alatt levezették.

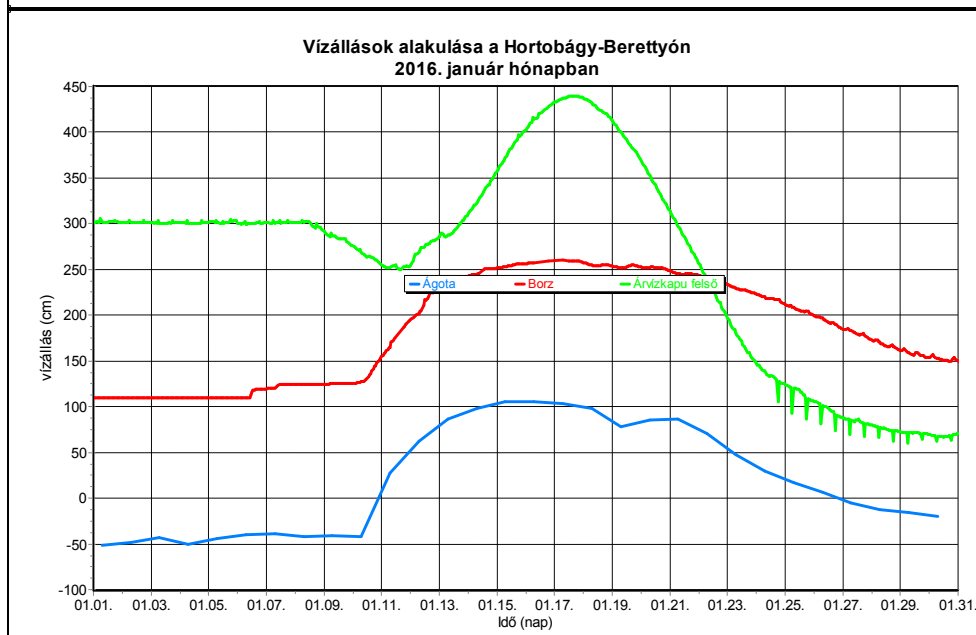
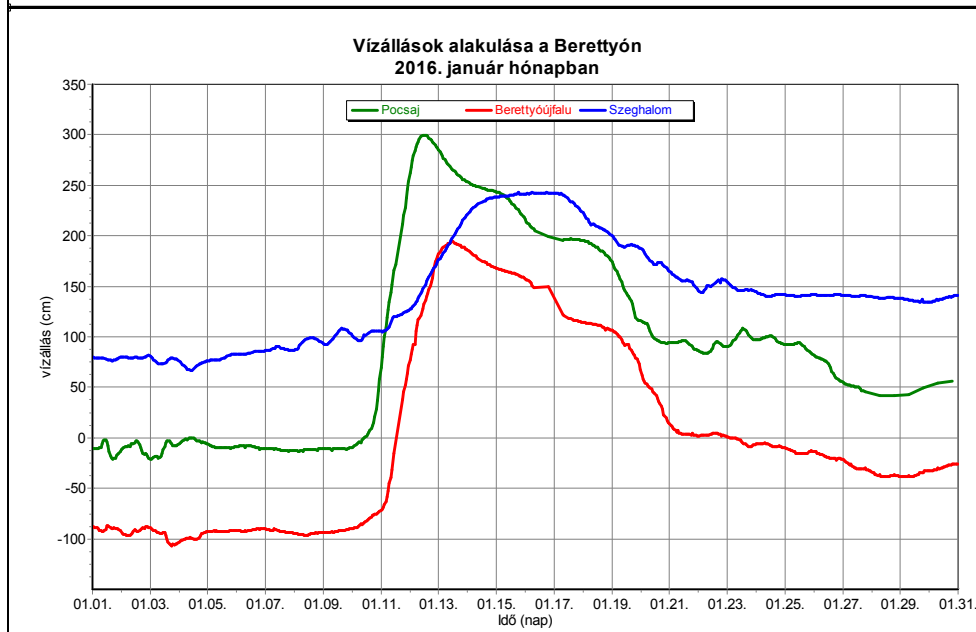
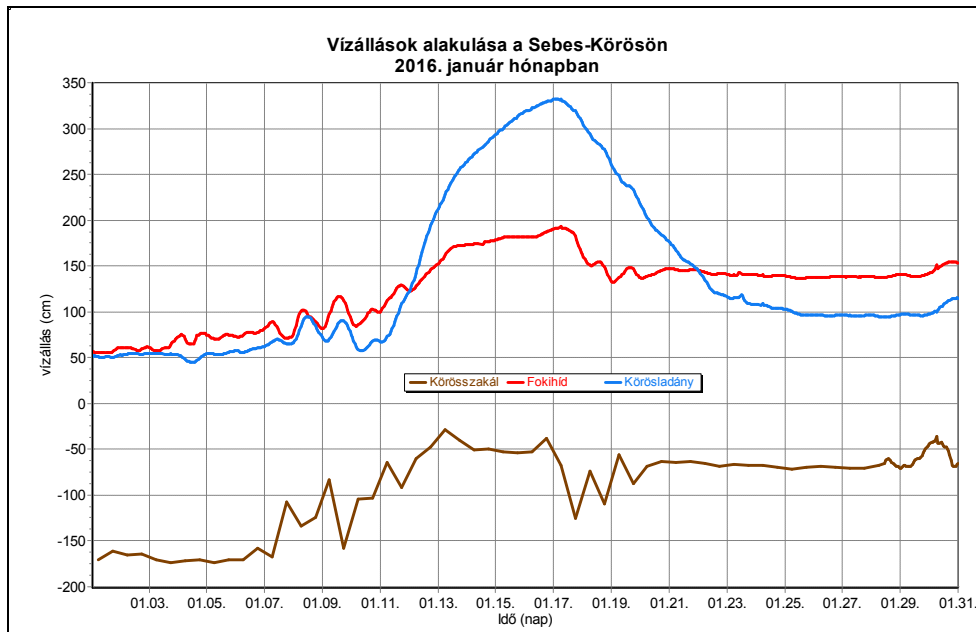
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. A januári csapadékból elindult árhullám nem ért el árvízvédelmi készültségi szintet.

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

A Hortobágy-Berettyón a hónap első felében a Körös-völgyi vízatadás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. A hónap közepétől a csapadékok hatására összegyülekezett belvizek levezetéséből adódó árhullám jelentkezett. Az árhullámképet a szivattyúzások és a folyó alsó szakaszáról a Körösökön levonuló árhullám és Békésszentandrason a duzzasztás megszüntetése befolyásolta 2016.január 8-tól kezdődően. (2016.február 1-én a duzzasztás újra megkezdődött +400 cm-es duzzasztási szintet tartva).

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	464 – 590	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-99 – 410	91,1 – 1230
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	337 – 556	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-21 – 299	1,65 – 23,3
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-107 – 194	1,86 – 22,3
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	67 – 243	5,23 – 35,0
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-174 – -29	7,70 – 70,8
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	56 – 193	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	45 – 332	15,1 – 87,4
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-51 – 105	5,83 – 17,7
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	110 – 260	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	60 – 439	n. a.





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Január hónap végére jellemző vízállás (01.31-én, cm)
Fancsika I.	200	-
Fancsika II.	300	-
Fancsika III.	135	-
Halápi tározó	177	-
Bodzás tározó	220	-

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

a./ Talajvíz helyzet értékelése:

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

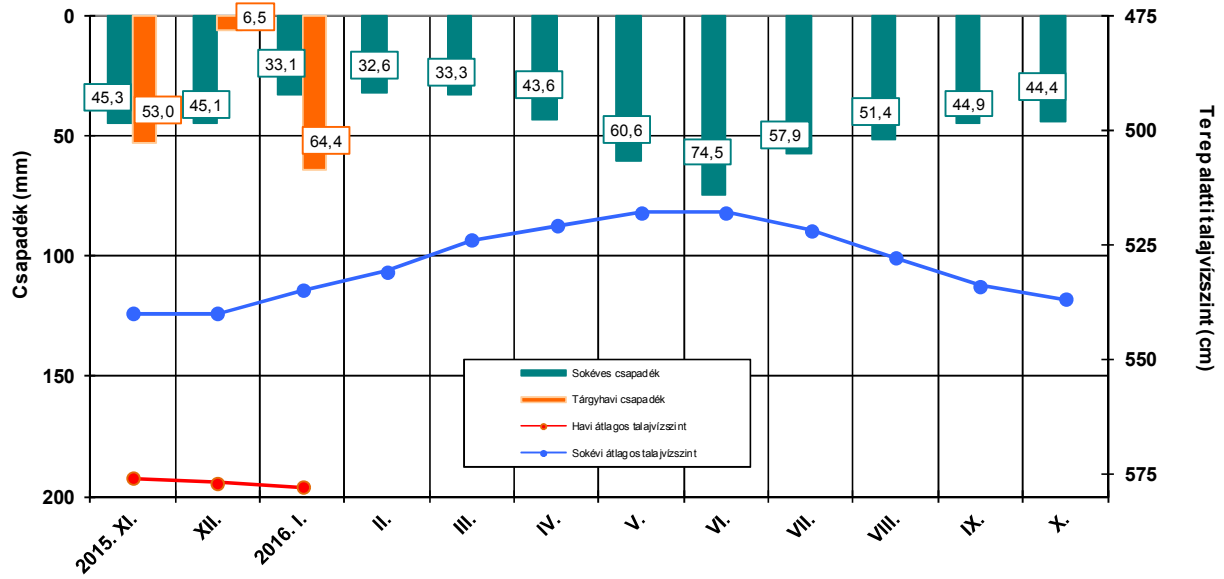
Működési területünkön január hónapban 88 - 531 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A januárban mért talajvízszintek területi átlaga 18 cm-rel süllyedt a december hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 33 cm-rel alacsonyabb volt a január havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 126 cm-t, Nyírábrány térségéből jelentették. Ennél az észlelőkútnál a működési területünkön egy igen ritka jelenséget észleltünk: 2015. augusztustól – decemberig tartó időszakban az észlelőkút ki volt száradva.

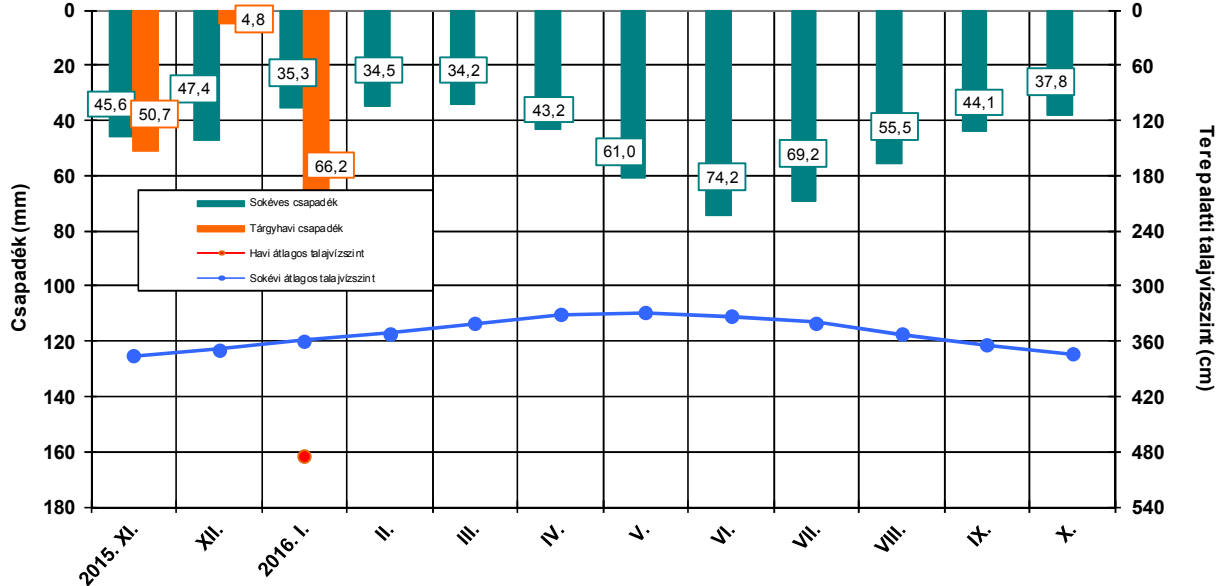
b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Január		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	319	407	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	345	357	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	296	369	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	140	143	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	288	242	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	212	202	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	487	531	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	116	88	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	300	426	169 (1966. 02.)

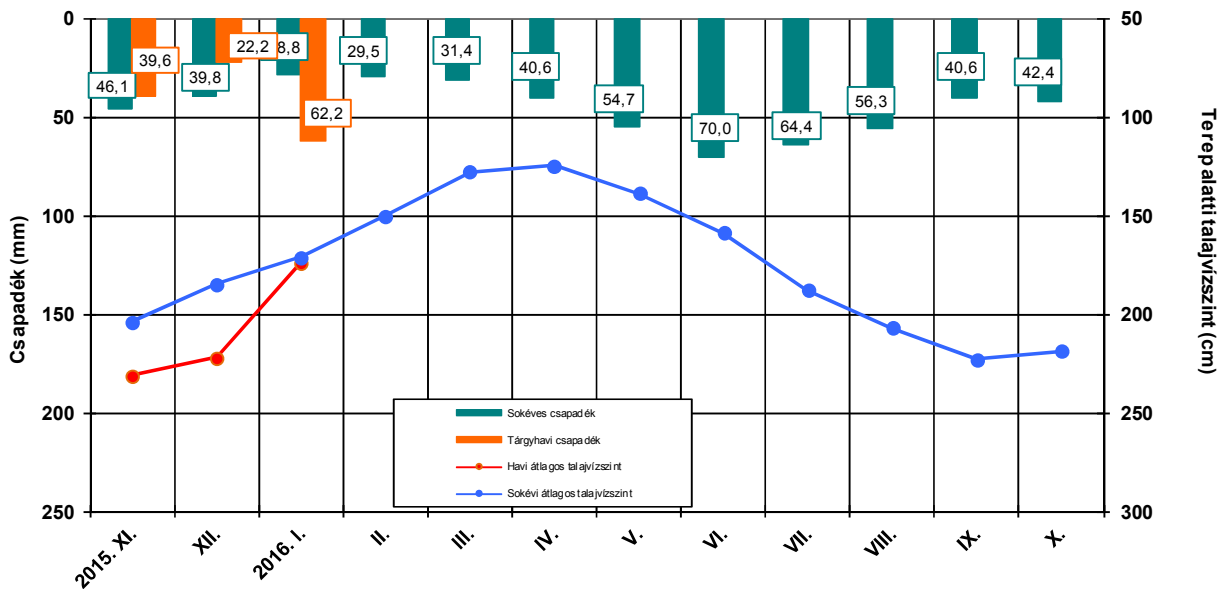
Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalu-Berettyószentmárton állomáson
a 002657 sz. kútban a 2016-os hidrológiai évben
Perem magasság: 95,36 mB.f. Kút kiállása: 48 cm



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 januári átlagos vízleadás (m ³ /s)	2015. évi januári átlagos vízleadás (m ³ /s)	2016.évi január havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	4,42	8,30	6,18
NYFCS – Tiszavasvári	1,0	1,05	2,11
KFCS – Bakonszeg	2,02	2,01	2,05
Hortobágy-Berettyó - Ágota	11,0	6,5	17,7

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: Január hónapban a TIVIZIG működési területén árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

5.2. Belvízvédelem: A lehullott nagymennyiségű csapadék hatására belvízvédelmi készültség elrendelésére került sor egy belvízvédelmi szakaszon.

Szakasz	Szakasz neve	Fokozat	Időtartam
09.07.	Hamvas-sárréti	II. fok	2016. 01. 12. 09:00 – 2016. 01. 19. 08:00
		I. fok	2016. 01. 19. 08:00 – 2016. 01. 26. 08:00

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

Debrecen, 2015. március 22.

Összeállították:

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

Lossos László
mb. osztályvezető