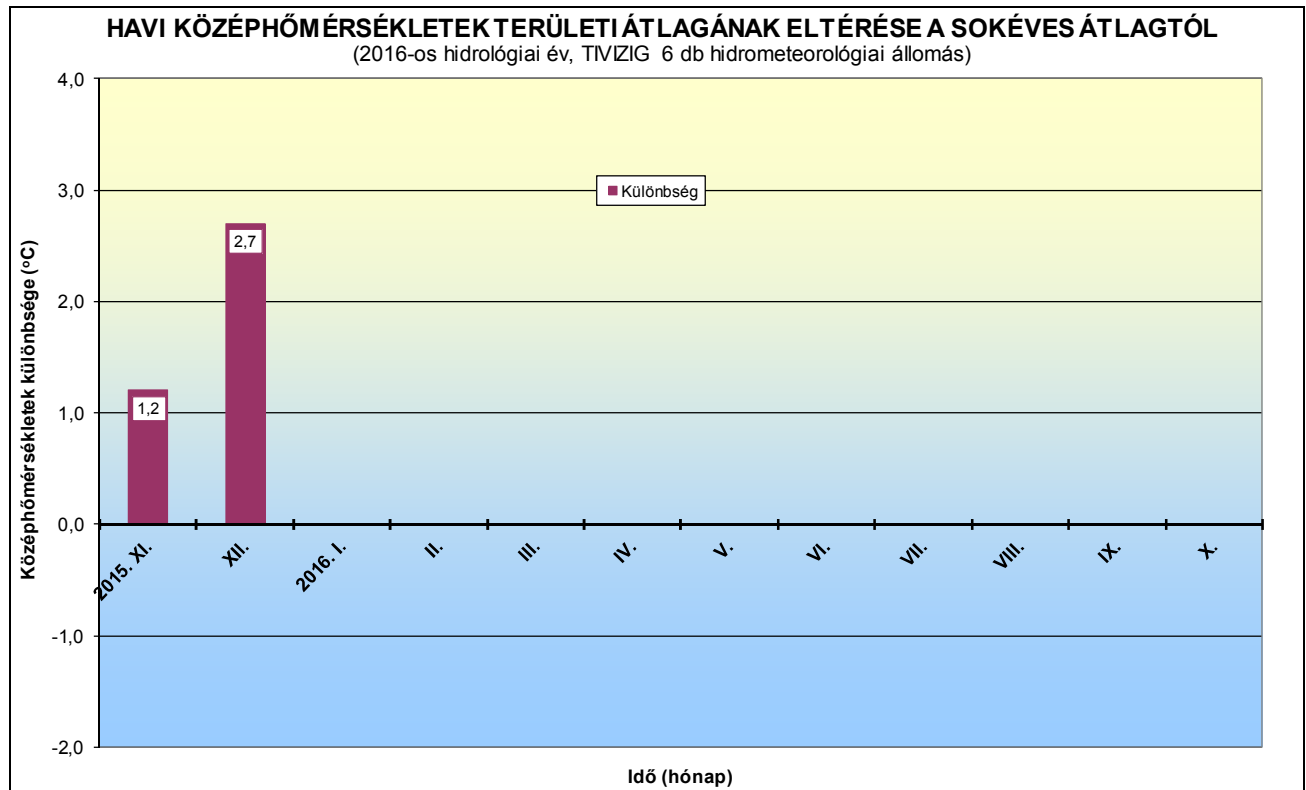


2015. december havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

December hónap időjárását a sokévi átlagnál jóval kevesebb csapadékmennyiség és jóval melegebb időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete 3,3°C volt, amely 2,7°C-al több volt a sokéves átlagnál (0,6°C). A maximum hőmérsékletek -1,0°C és 13,5°C, a minimum hőmérsékletek -9,0°C és 8,0°C között alakultak. Fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 4-10 nap volt. Ebben a hónapban zord nap (-10°C, vagy az alatt) nem volt.



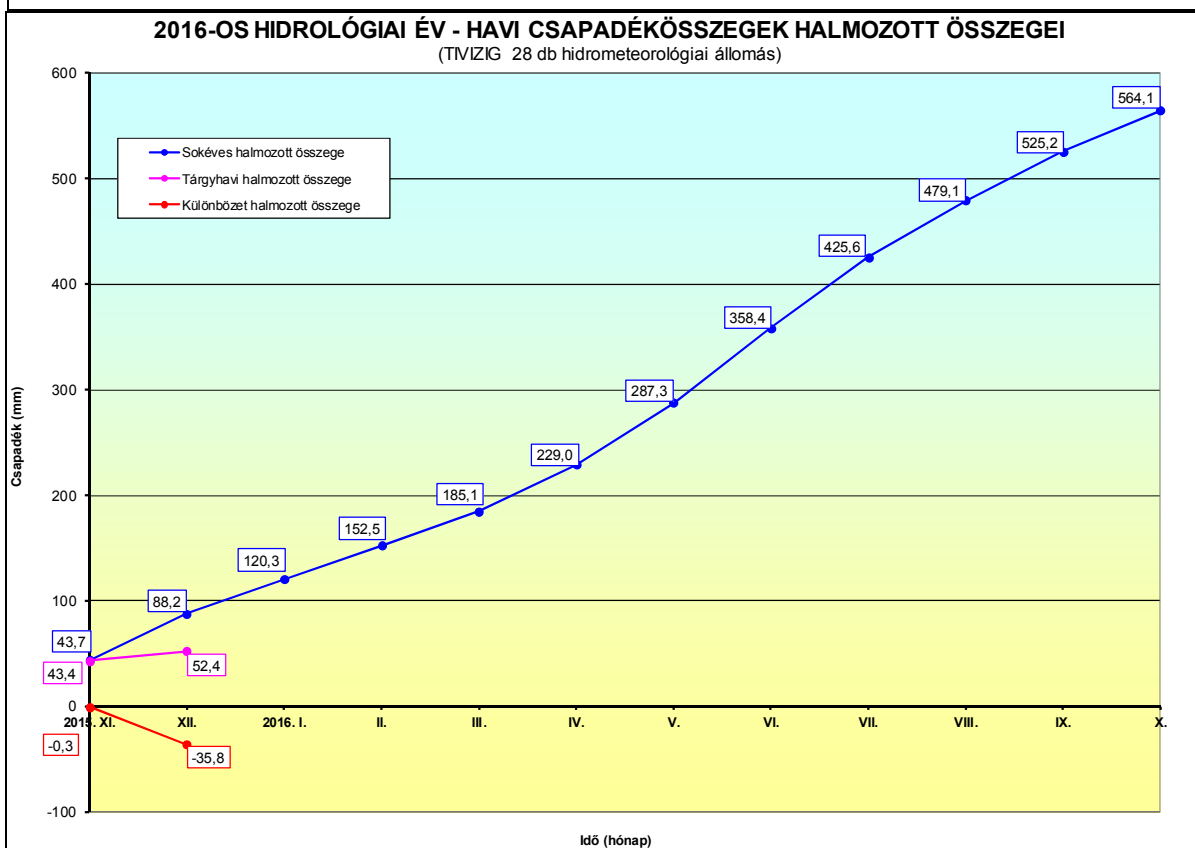
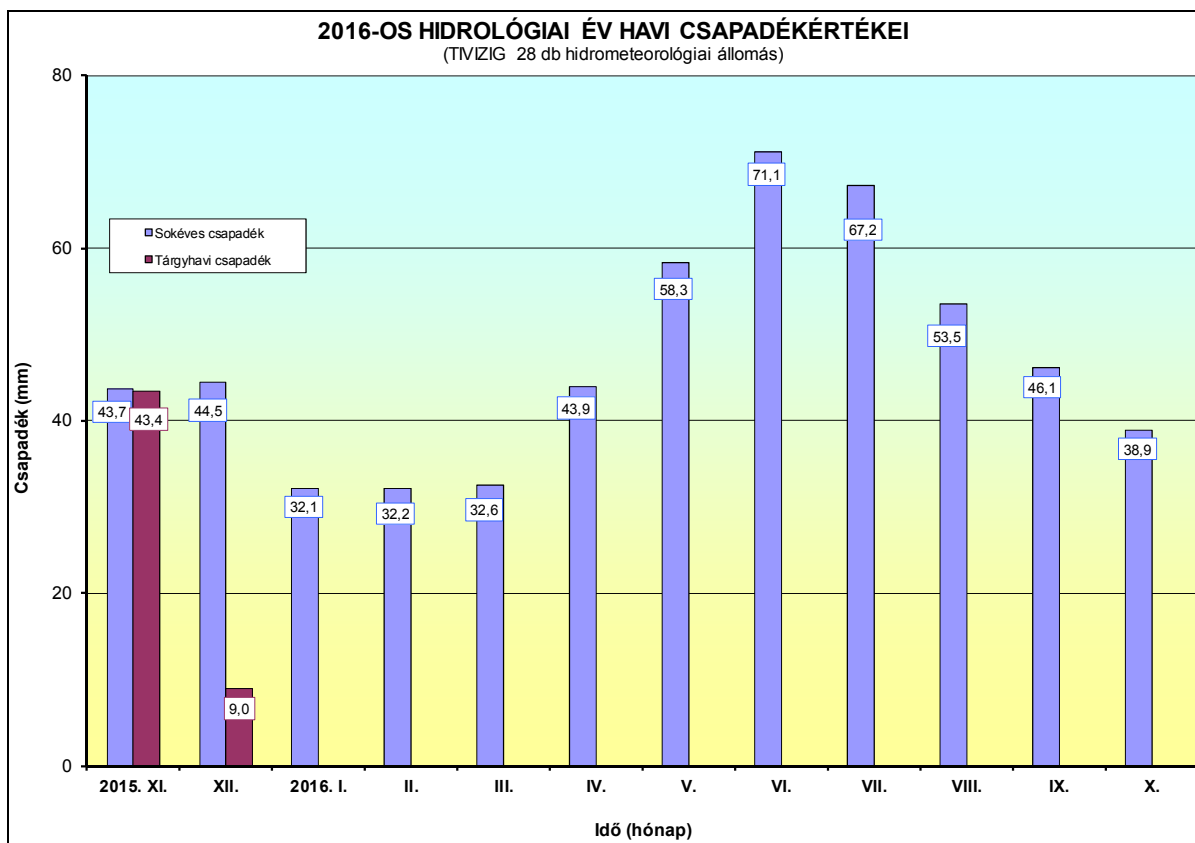
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval kevesebb volt.

Állomás neve:	December hónapban mért napfénytartam (óra)	December hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	20,7	31,6	-10,9
Darvas	31,8	40,9	-9,1
Debrecen (OMSZ)	31,2	48,2	-17,0

A lehullott csapadék területi átlaga 9,0 mm, mely 35,5 mm-rel volt kevesebb, mint a decemberi sokévi átlag (44,5 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 22,2 mm Balmazújváros állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 8,6 mm Hortobágy állomáson esett december 18-án. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékatlagainak maximuma 14,0 mm volt a 09.03. Tiszai felső belvízvédelmi szakaszon, ami 67,5%-al volt több a sokéves havi átlagnál (43,1 mm). A legkevesebb területi csapadékatlag 4,8 mm volt a 09.12. Alsónyírvíz – Nagy-ér belvízvédelmi szakaszon, amely 89,8%-al maradt el a sokéves havi átlagtól (47,1 mm). Területi átlagunk tekintetében a 2016-os hidrológiai év jelenleg 35,8 mm, míg a 2015-ös naptári év 84,8 mm hiányt mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	December havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	12,6
Berettyó	1,9
Sebes-Körös	8,0



2. Felszíni vizek hidrológiai jellemzői:

Az év utolsó hónapja az évben legkevesebb csapadékot hozó időszakként jellemezhető, miután a havi területi átlagunk nem érte el a 10 millimétert sem. A hónap elején minden folyónkon a november végén lehullott nagyobb csapadék okozta árhullámok befolyásolták a vízállásokat. A TIVIZIG működési területén, a hónap folyamán árvízvédelmi készütség elrendelésére nem került sor.

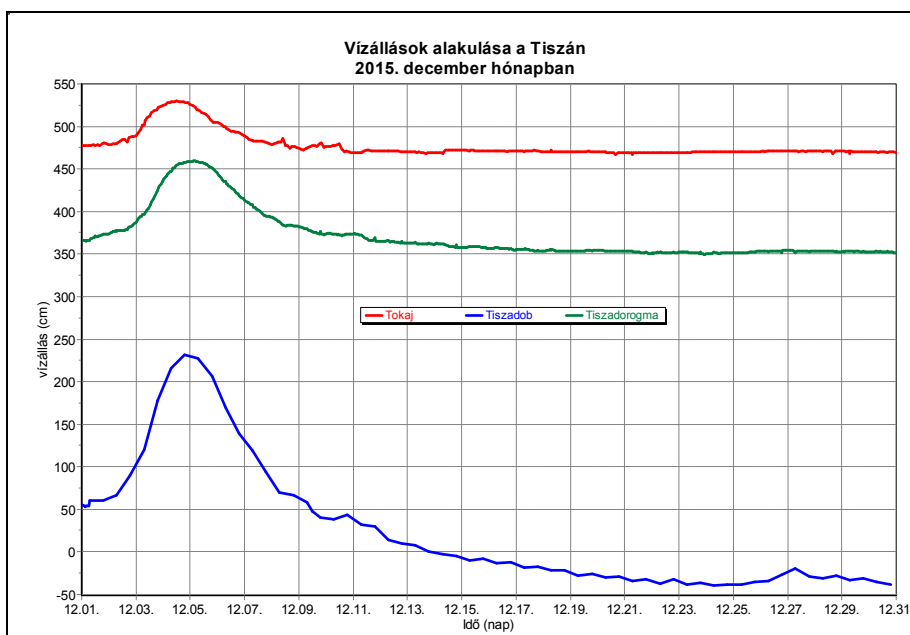
A hónapban a tiszai vízlépcsők téli üzemvízszintjéhez kötődő vízállásokat észleltünk. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt. A Tiszán levonuló november végén és december elején levonuló két rövid árhullám után december elejétől megtörtént a Tisza-tó végleges téli vízszintjének beállítása. (Kisköre-felső vízmércén mért 620-10 centiméter).

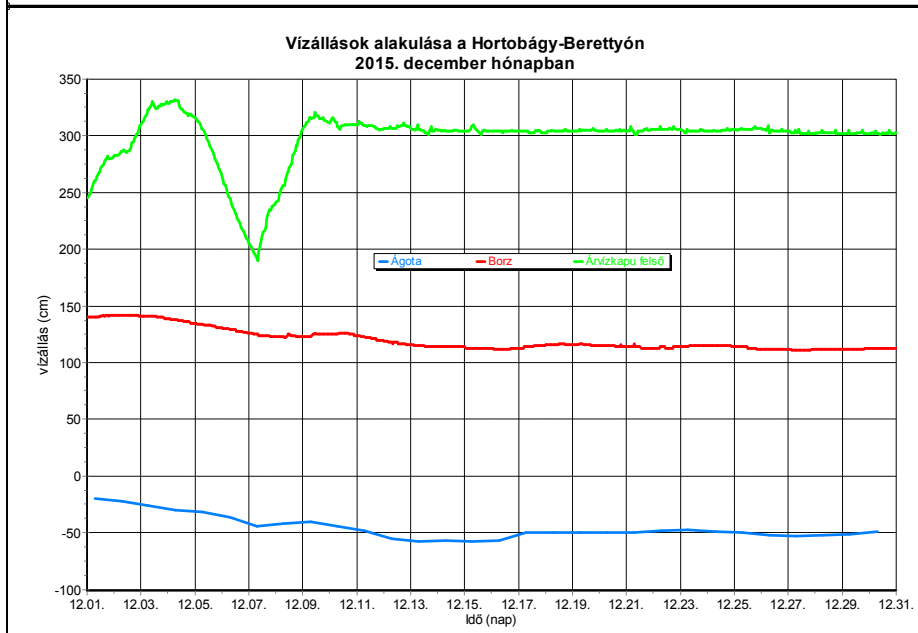
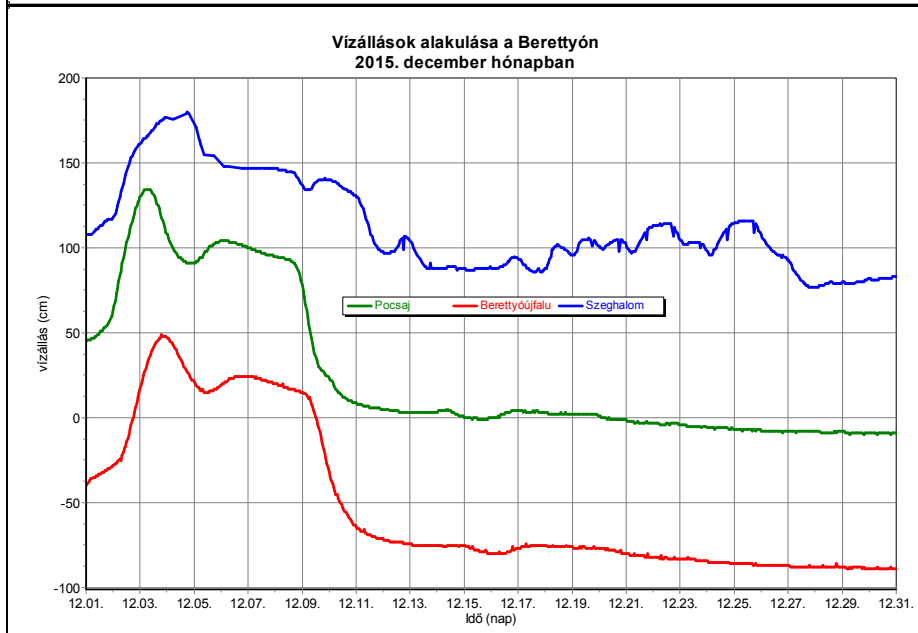
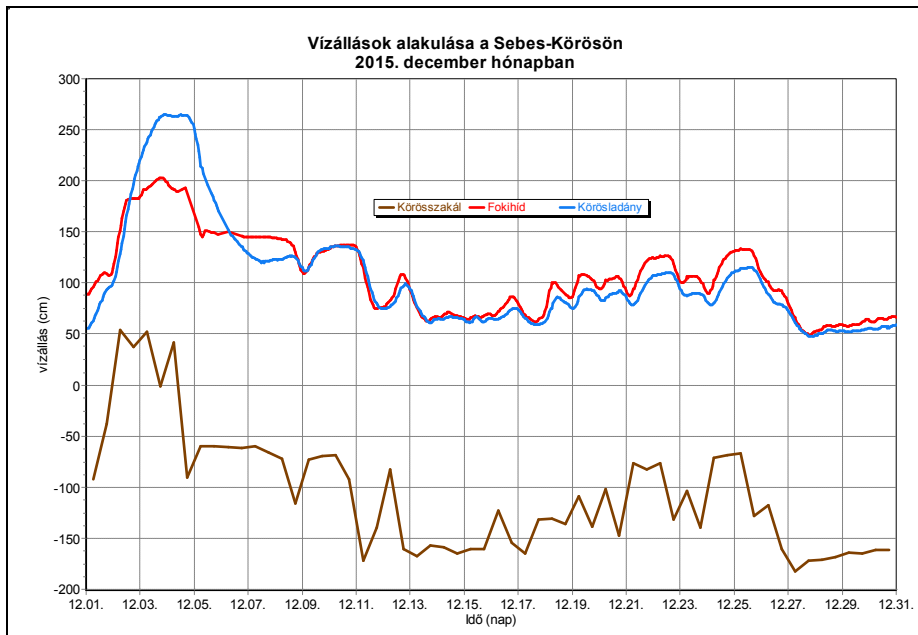
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. A november végi csapadékból elindult két rövid árhullám nem ért el árvízvédelmi készütségi szintet.

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

A Hortobágy-Berettyón változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. A folyó alsó szakaszának vízjárásán a Körösökön levonuló kisebb árhullám és az azt követően Békésszentandrason a duzzasztás visszaállítása befolyásolta. (2015. december 7-től 420 cm-es vízszint tartása a felvízi vízmércén).

Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány december hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány december hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	467 – 530	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-42 – 232	184 – 769
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	349 – 460	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-10 – 134	1,95 – 9,52
Berettyó – Berettyóújfalú	-166	512	300	400	450	-89 – 49	2,33 – 11,3
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	77 – 180	1,64 – 17,7
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-183 – 54	5,50 – 102,2
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	49 – 203	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	48 – 265	14,6 – 93,7
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-58 – -20	5,34 – 8,05
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	111 – 142	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	190 – 332	n. a.





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	December hónap végére jellemző vízállás (12.31-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.)

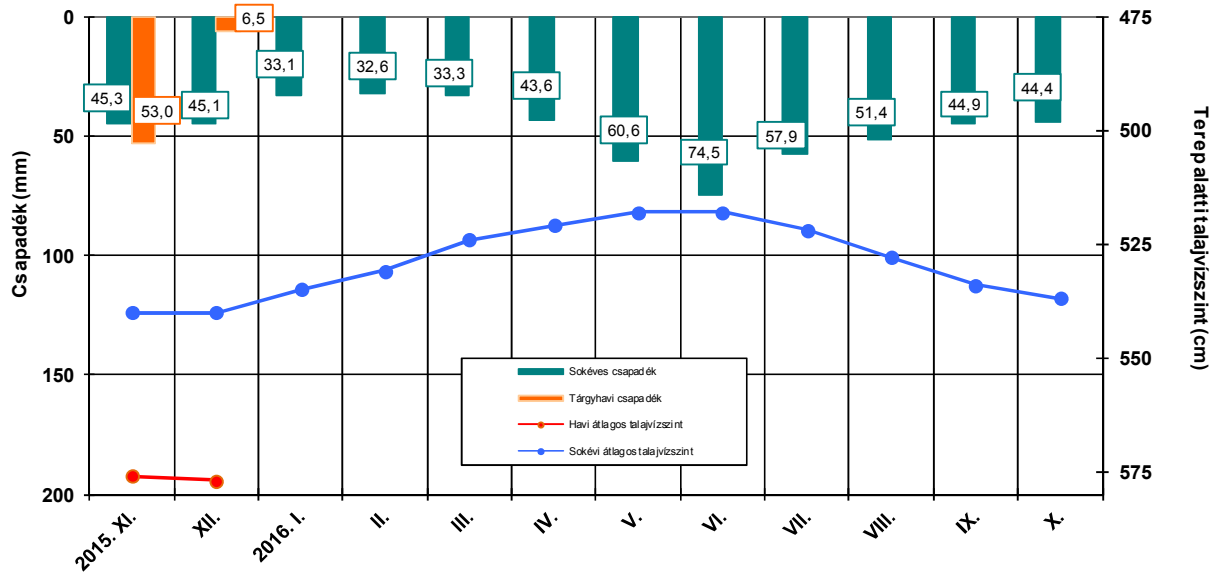
Működési területünkön december hónapban 114 - 530 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A decemberben mért talajvízszintek területi átlaga 3,6 cm-rel süllyedt a november hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 25 cm-rel alacsonyabb volt a december havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 85 cm-t, Tiszalök-Hajnalos térségéből jelentették. A nyírábrányi észlelőkútnál egy a működési területünkön igen ritka jelenséget észleltünk: 2015. augusztustól – decemberig tartó időszakban az észlelőkút ki volt száradva.

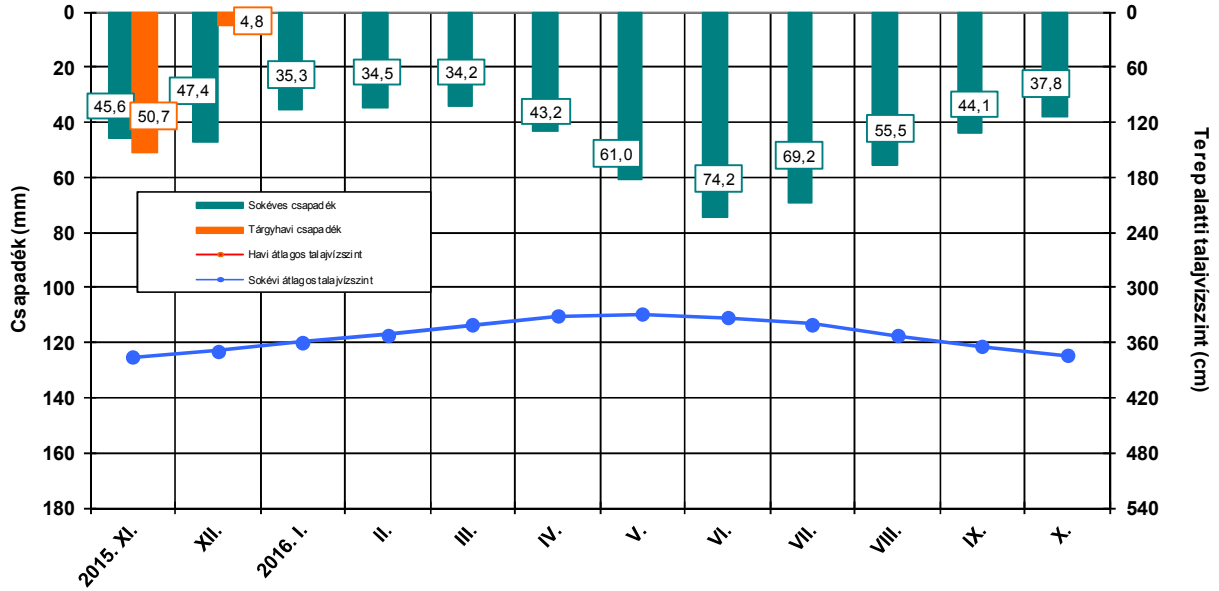
b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	December		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	324	414	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	355	384	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	302	384	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	154	222	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	294	295	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	224	228	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	492	530	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	131	114	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	310	kiszáradva	169 (1966. 02.)

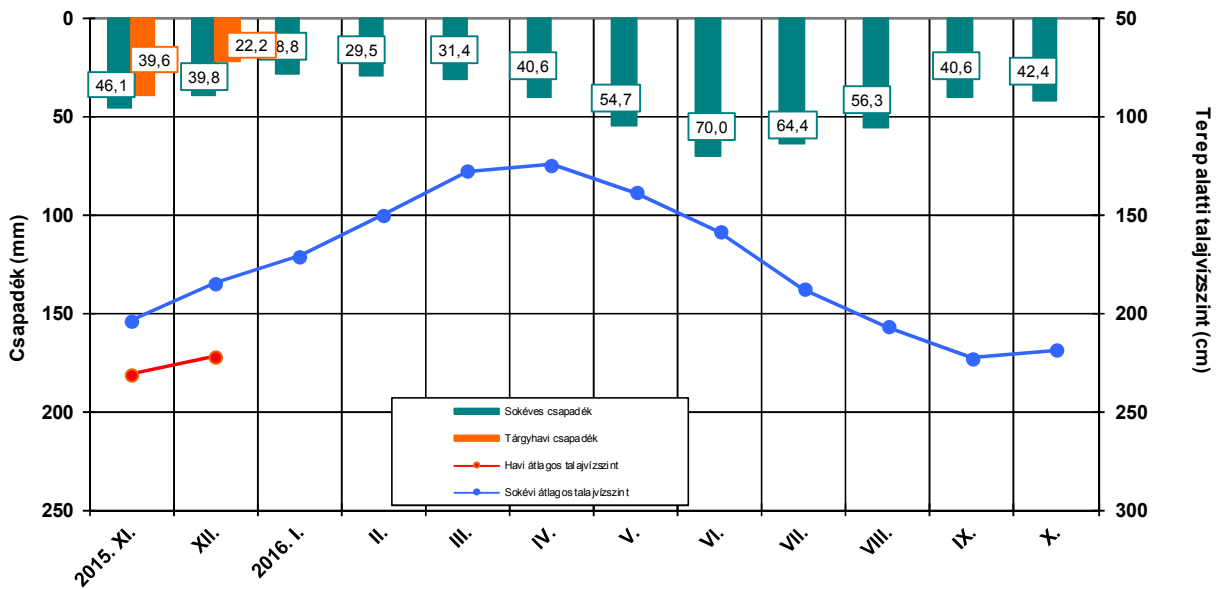
Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalu-Berettyószentmárton állomáson
a 002657 sz. kútban a 2016-os hidrológiai évben
Perem magasság: 95,36 mB.f. Kút kiállása: 48 cm



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	2015. évi decemberi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2014. évi decemberi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2015.évi december havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	9,78	8,43	11,06
NYFCS – Tiszavasvári	2,08	1,40	3,27
KFCS – Bakonszeg	2,01	2,01	2,02
Hortobágy-Berettyó - Ágota	6,2	8,73	8,05

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: A 2015. év során a védtöltések helyreállítási munkálatainak elvégzése érdekében 010410-OVF távmondattal alapján elrendelt pontszerű III. fokú árvízvédelmi készültségek megszüntetésére került sor december hónapban.

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás(ok)	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszafüred - Tiszakeszi	Tisza	III. fok	2015. 01. 09. 15:00 – 2015. 12. 18. 09:31
09.05.	Szeghalom-darvasi	Berettyó	III. fok	2015. 01. 09. 15:00 – 2015. 12. 18. 09:34
09.09.	Bucsa-nádudvari	Hortobágy-Berettyó	III. fok	2015. 01. 09. 15:00 – 2015. 12. 18. 09:36

5.2. Belvízvédelem: December hónapban a TIVIZIG működési területén belvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

5.3. vízminőség-védelem: December hónapban a TIVIZIG működési területén vízminőségvédelmi esemény nem történt.

Debrecen, 2016. március 11.

Összeállították:

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

Lossos László
mb. osztályvezető