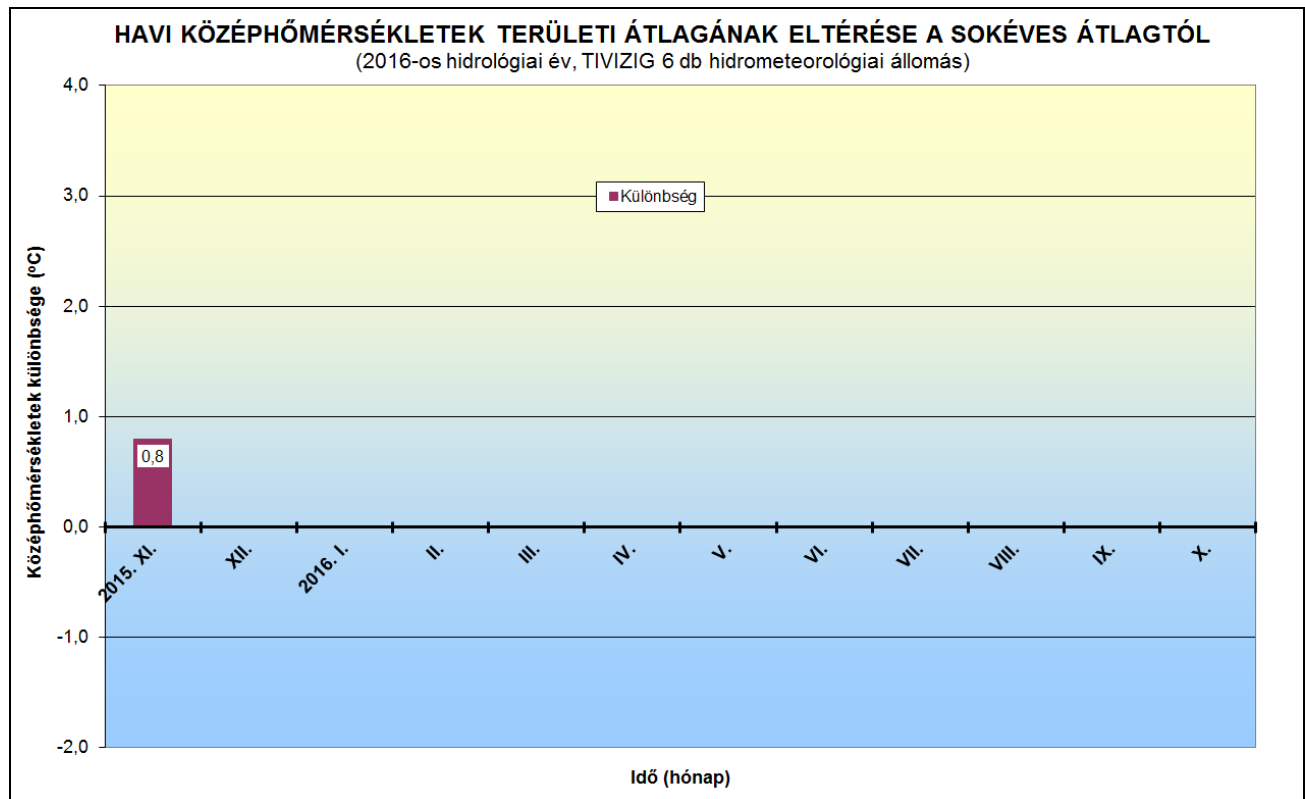


2015. november havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

November hónap időjárását a sokévi átlagnak megfelelő csapadékmennyiség és hőmérsékletek jellemezték. A hónap középhőmérséklete 6,5°C volt, amely 1,2°C-al melegebb volt a sokéves átlagnál (5,3°C). A maximum hőmérsékletek 1,8°C és 20,0°C, a minimum hőmérsékletek -5,5°C és 12,5°C között alakultak. Fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 5-11 nap volt.



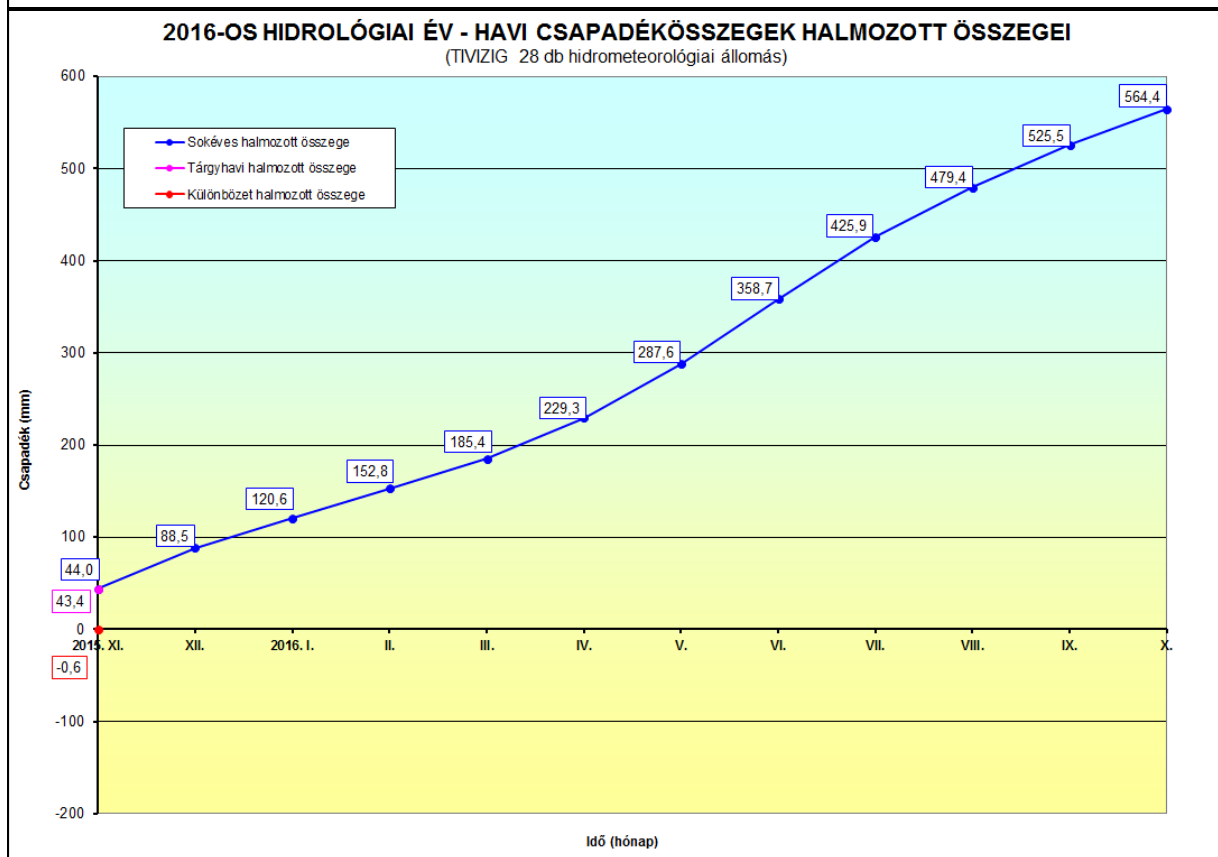
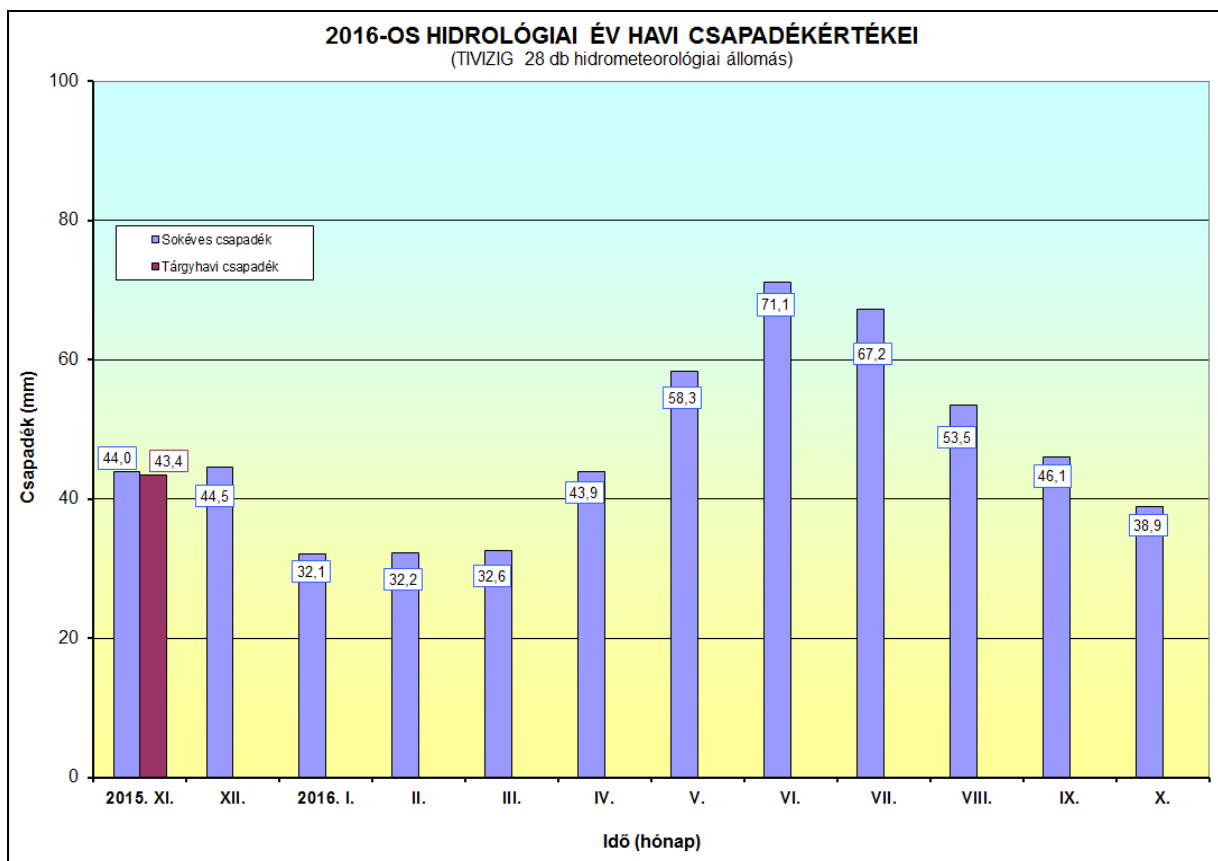
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval több volt.

Állomás neve:	November hónapban mért napfénytartam (óra)	November hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	61,7	64,8	-3,1
Darvas	68,1	68,5	-0,4
Debrecen (OMSZ)	76,5	75,8	-26,1

A lehullott csapadék területi átlaga 43,4 mm, mely 0,6 mm-rel volt kevesebb, mint a novemberi sokévi átlag (44,0 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 62,1 mm Körösszakál állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 20,5 mm Nyírábrány állomáson esett november 21-én. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 58,2 mm volt a 09.09. Berettyó-felső belvízvédelmi szakaszon, ami 33 %-al volt több a sokéves havi átlagnál (43,6 mm). A legkevesebb területi csapadékátlag 27,1 mm volt a 09.02. Tiszai-középső belvízvédelmi szakaszon, amely 28 %-al maradt el a sokéves havi átlagtól (37,6 mm). Területi átlagunk tekintetében a 2015-ös hidrológiai év jelenleg -0,6 mm, míg a 2015-ös naptári év 49,3 mm hiányt mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	November havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	108,6
Berettyó	64,7
Sebes-Körös	71,7



2. Felszíni vizek hidrológiai jellemzői:

2015 novemberének utolsó dekádban a sokéves havi átlagnak megfelelő mennyiségű csapadék hullott a vízgyűjtőkre. Legtöbb a Berettyó vízgyűjtőjén 34,3 mm, legkevesebb pedig Hortobágy vízgyűjtőn 10,8 mm esett. A TIVIZIG működési területén, a hónap folyamán árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

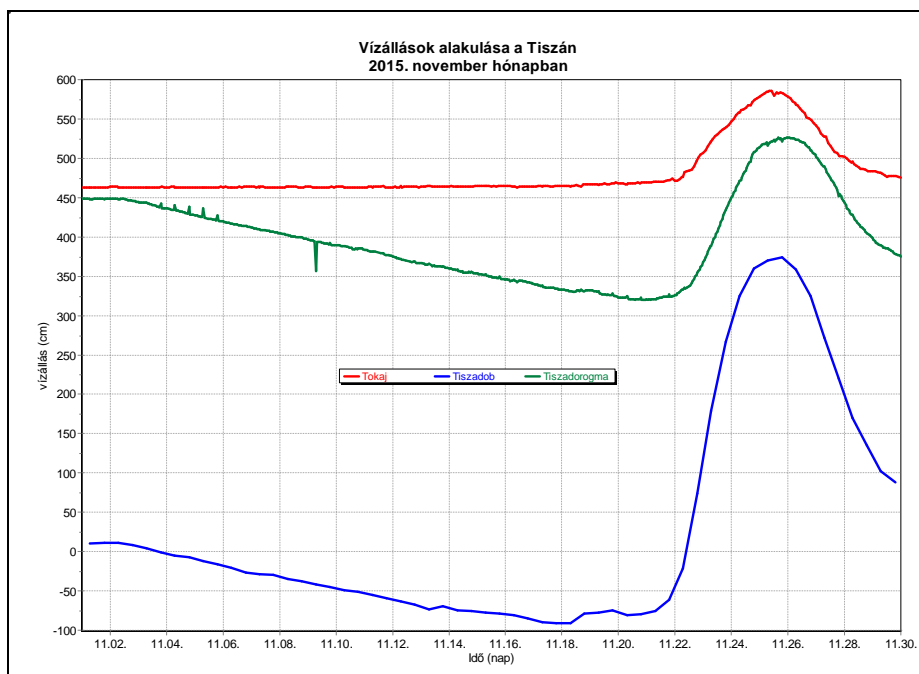
A hónapban a tiszai vízlépcsők őszi üzemvízszintjéhez kötődő vízállásokat észleltünk. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt. A Tisza-tó őszi leürítése november 3-án megkezdődött napi 10 cm-es ütemben, a korábban egyeztetett monitoring terv szerint november 20-ig 590 cm-es vízszint került beállításra, viszont a második ütem téli 620 cm-es vízszint beállítása felfüggesztésre került november 24-én az intenzív ukrajnai esőzés miatt kialakult árhullám és jelentős mennyiségű uszadék keletkezése miatt.

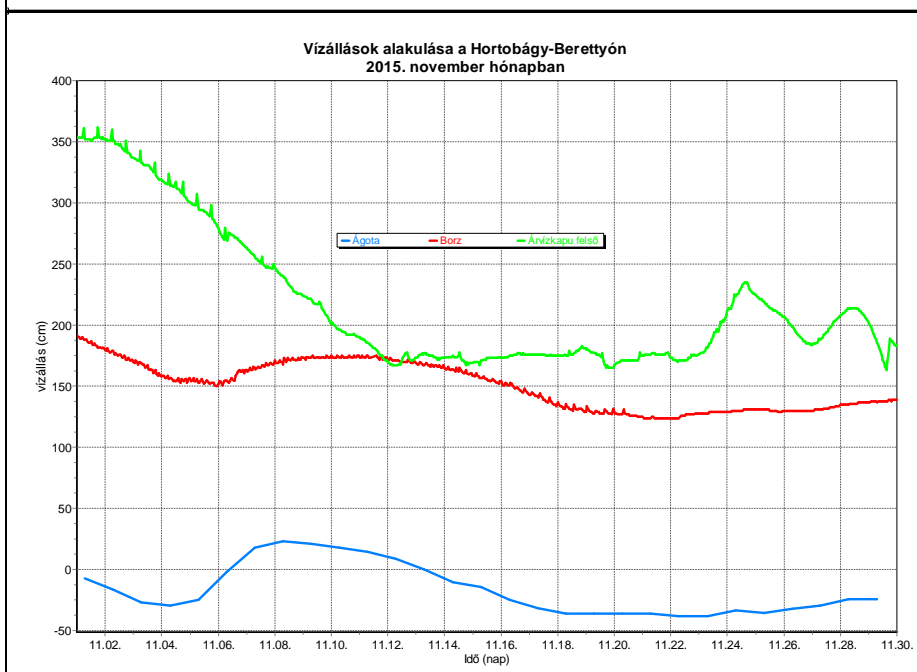
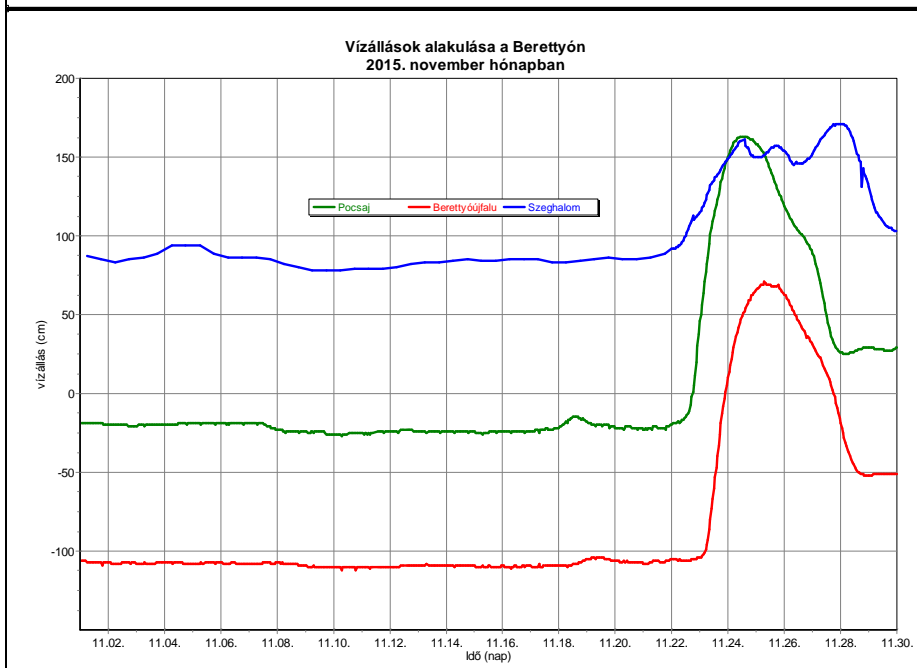
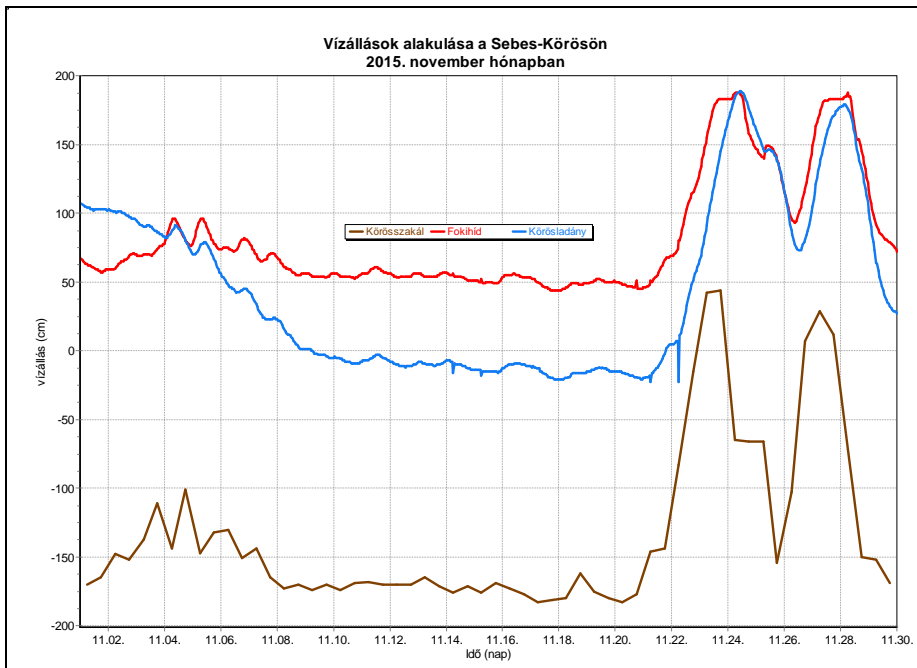
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. A hónap utolsó dekádjában lehullott nagy mennyiségű csapadék láthatóan erősen befolyásolta a vízszinteket.

Novemberben a Berettyón a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A folyó vízjárását elsősorban a hónap végén lehullott nagy 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. Békésszentandrás november 24-től 30-ig szünetelt a duzzasztás az érkező kisebb árhullám levezetése érdekében.

Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány november hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány november hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	463 – 586	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-93 – 384	47,0 – 1140
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	320 – 526	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-27 – 163	1,00 – 11,0
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-112 – 71	2,00 – 13,0
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	78 – 171	1,00 – 19,0
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-183 – 44	5,00 – 96,0
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	44 – 188	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	-23 – 189	9,00 – 86,0
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-38 – 23	7,00 – 11,0
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	124 – 191	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	163 – 362	n. a.





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	November hónap végére jellemző vízállás (11.30-án, 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.)

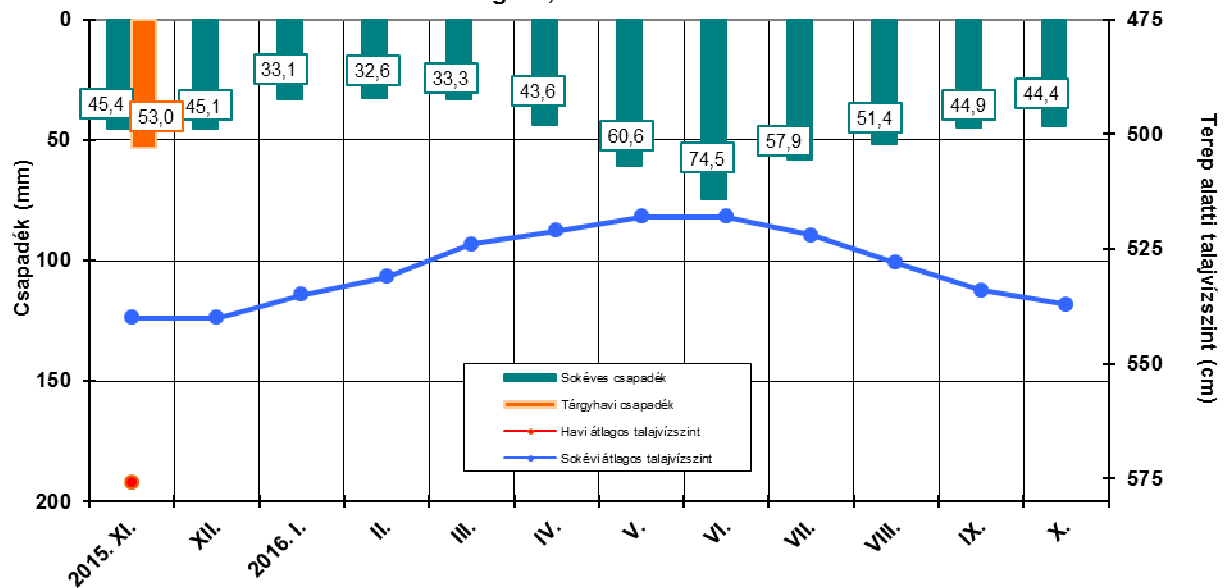
Működési területünkön november hónapban 119 - 529 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A novemberben mért talajvízszintek területi átlaga 6 cm-rel süllyedt az október hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 21,8 cm-rel alacsonyabb volt az november havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 85 cm-t, Tiszalök-Hajnalos térségéből jelentették. A 002619 Nyírábrány talajvízfigyelő kút továbbra is ki van száradva.

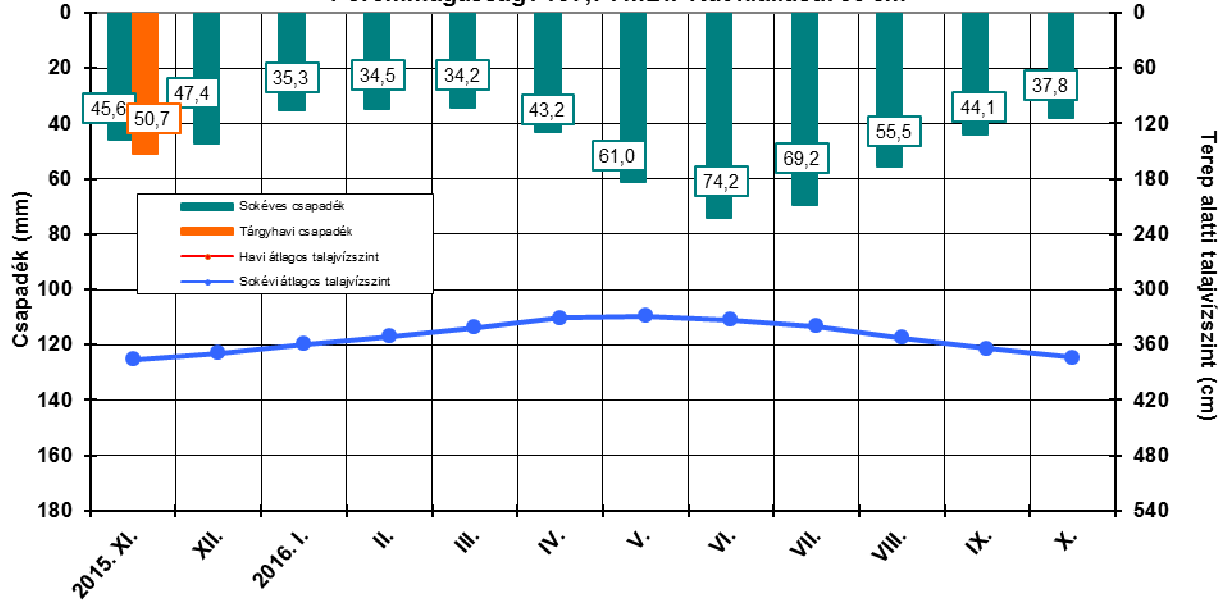
b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	November		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	329	414	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	362	382	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	308	391	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	173	-	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	301	298	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	233	239	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	492	529	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	151	119	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	317	-	169 (1966. 02.)

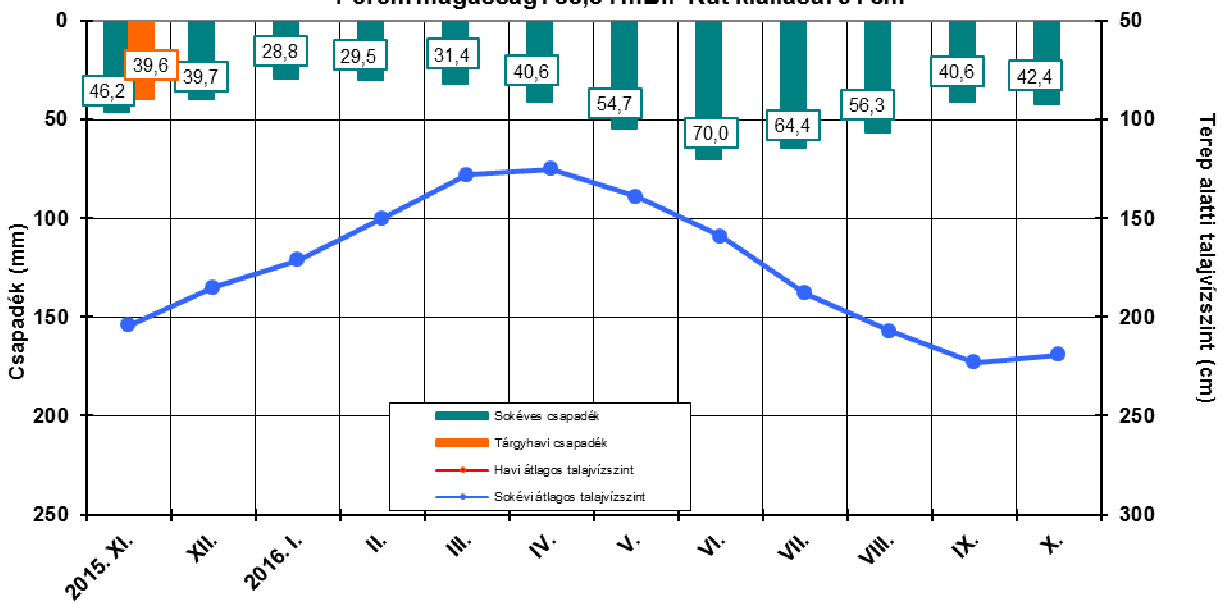
**Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalu-Berettyószentmárton állomáson
a 002657 sz. kútban a 2016-os hidrológiai évben**
Perem mag: 95,36 mBf. Kút kiállása: 48 cm



**Talajvízszint és csapadék alakulása Nyirábrány állomáson
a 002619 sz. kútban a 2016-os hidrológiai évben**
Peremmagasság: 137,71 mBf. Kút kiállása: 59 cm



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



4. Vízgazdálkodás:

a./ Vízhasznosítás: a Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2015. évi novemberi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2014. évi novemberi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2015.évi novemberi havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	10,14	6,59	11,20
NYFCS – Tiszavasvári	3,11	2,48	3,54
KFCS – Bakonszeg	2,02	2,02	2,04
Hortobágy-Berettyó - Ágota	8,17	8,53	10,8

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: A 010410-OVF távmondattal alapján pontszerű III. fokú árvízvédelmi készültségek elrendelésére került sor a védtöltés helyreállítási munkáinak elvégzése érdekében az alábbi árvízvédelmi szakaszokon:

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

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

5.3. Vízminőség-védelem:

Település	Fokozat és időtartam	Esemény	Intézkedés
Tiszanagyfalu külterülete	II. fok 2015. 11. 06. 20:00 – 2015. 11. 23. 08:30	tartálykocsi felborulása	helyszíni szemle, talajmintavétel, figyelőszolgálat

Debrecen, 2015. december 22.

Összeállították:

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

Lossos László
mb. osztályvezető