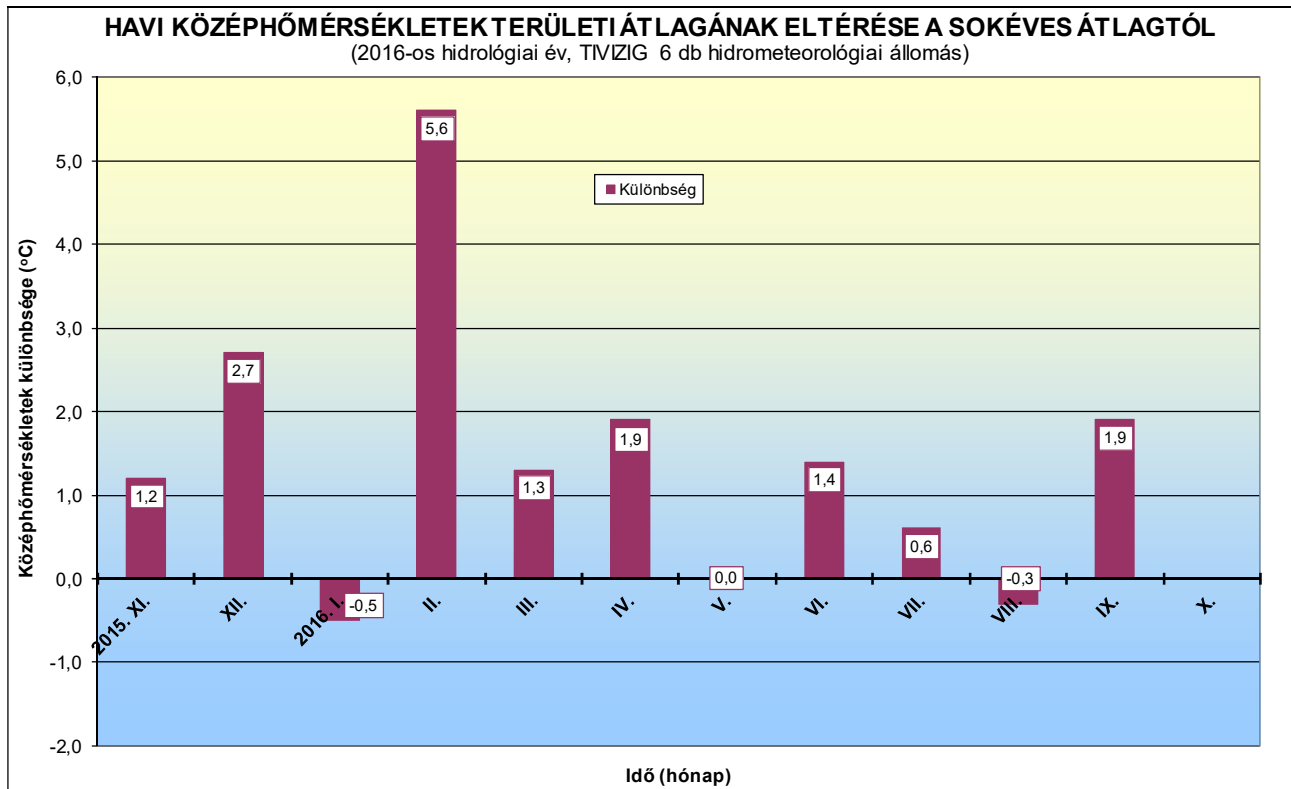


2016. szeptember havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés

a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Szeptember hónap időjárását a sokévi átlagnál kevesebb csapadékmennyiség és jóval melegebb időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete 18,6°C volt, amely 1,9°C-al több volt sokéves átlagnál (16,7°C). A maximum hőmérsékletek 17,2°C és 33,5°C, a minimum hőmérsékletek 2,5°C és 17,6°C között alakultak. Hőség nap (30°C vagy afeletti napok száma) 0-9 nap volt, forró nap (35°C vagy afeletti napok száma) nem volt.



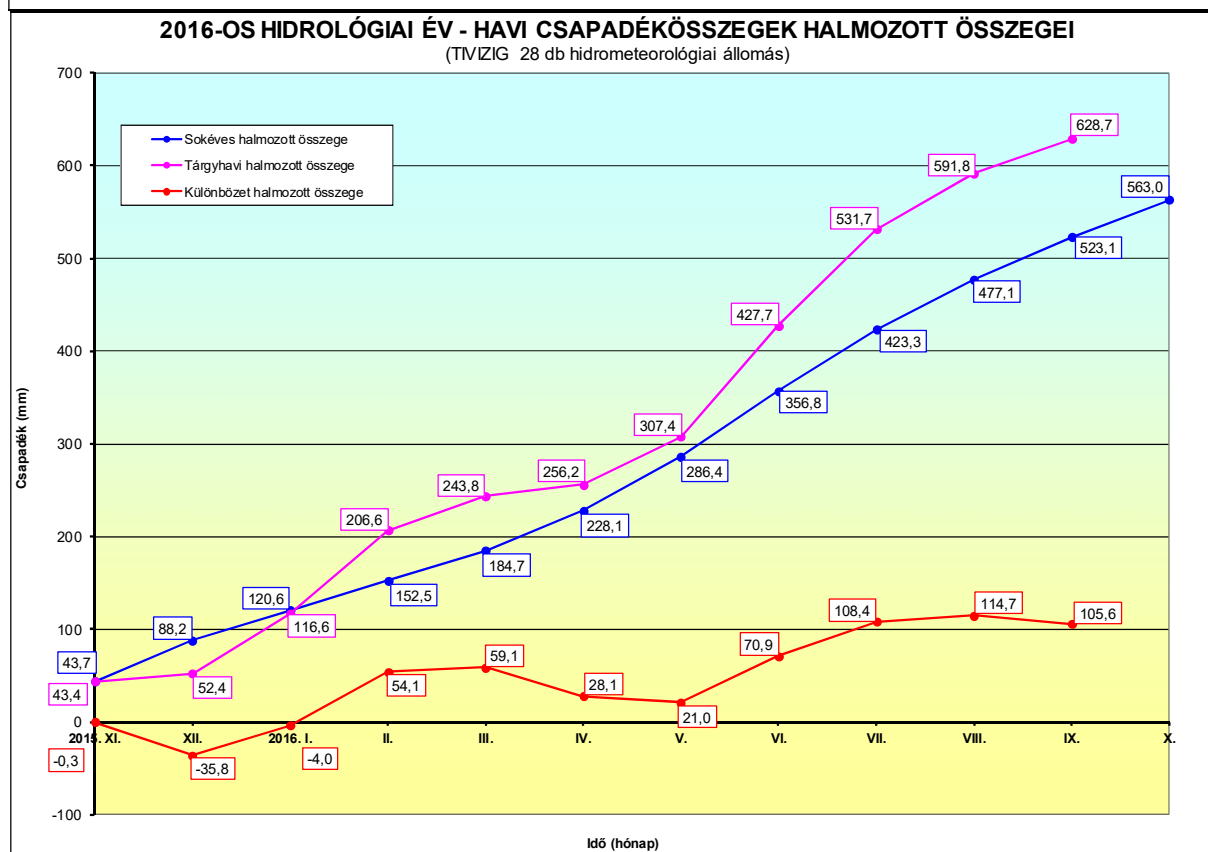
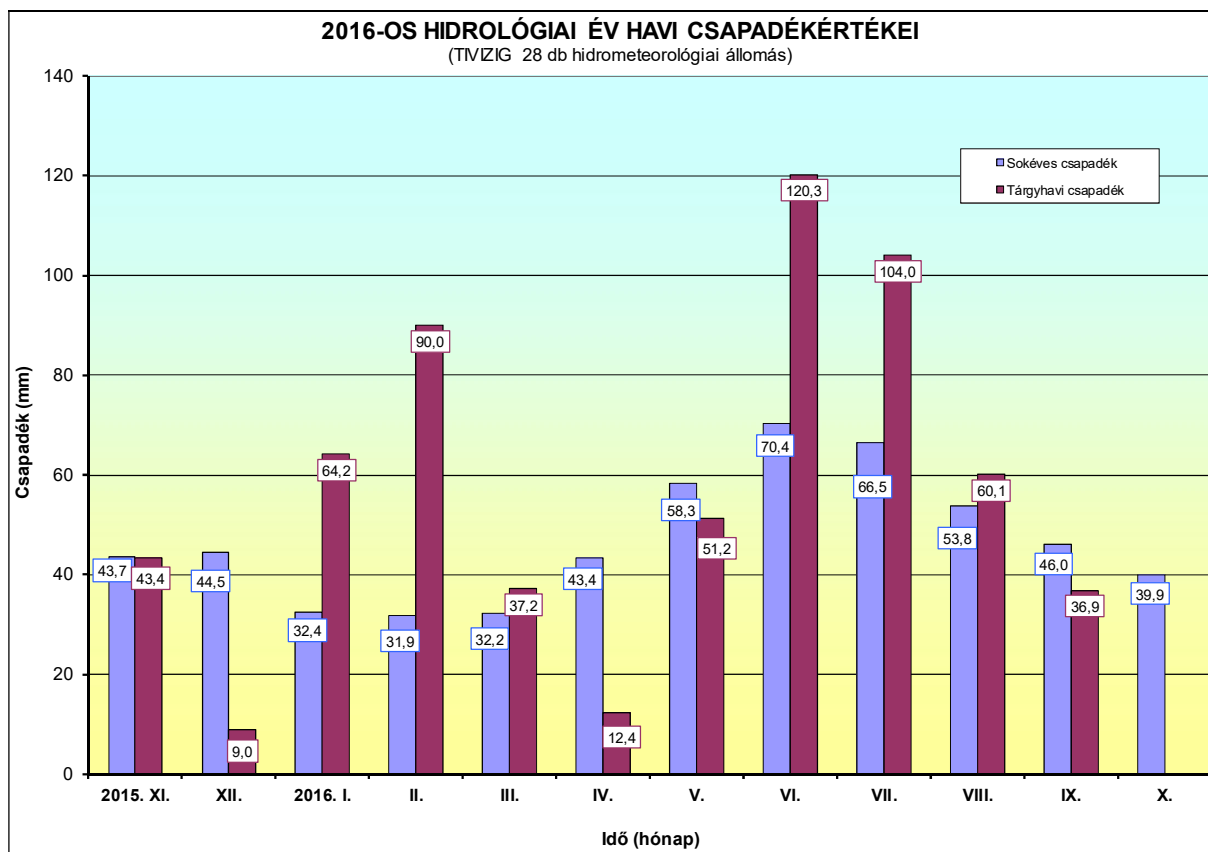
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval több volt.

Állomás neve:	Szeptember hónapban mért napfénytartam (óra)	Szeptember hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	237,6	171,2	+66,4
Darvas	224,4	176,2	+48,2
Debrecen (OMSZ)	253,5	201,6	+51,9

A lehullott csapadék területi átlaga 36,9 mm volt, amely kevesebb volt a szeptemberi sokévi átlagnál (46,0 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 73,9 mm Körösszakál állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 44,3 mm Körösszakál állomáson esett szeptember 13-án. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 50,0 mm volt a 09.06. Kösegy felső belvízvédelmi szakaszon, ami 7,3%-al volt több a sokéves havi átlagnál (46,6 mm). A legkevesebb területi csapadékátlag 24,8 mm volt a 09.07. Hamvas-Sárréti belvízvédelmi szakaszon, amely 44,5%-al volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (44,7 mm). Területi átlagunk tekintetében a 2016-os hidrológiai év jelenleg 105,6 mm, míg a 2016-os naptári év 141,4 mm többletet mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Szeptember havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	34,4
Berettyó	30,0
Sebes-Körös	42,2



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

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

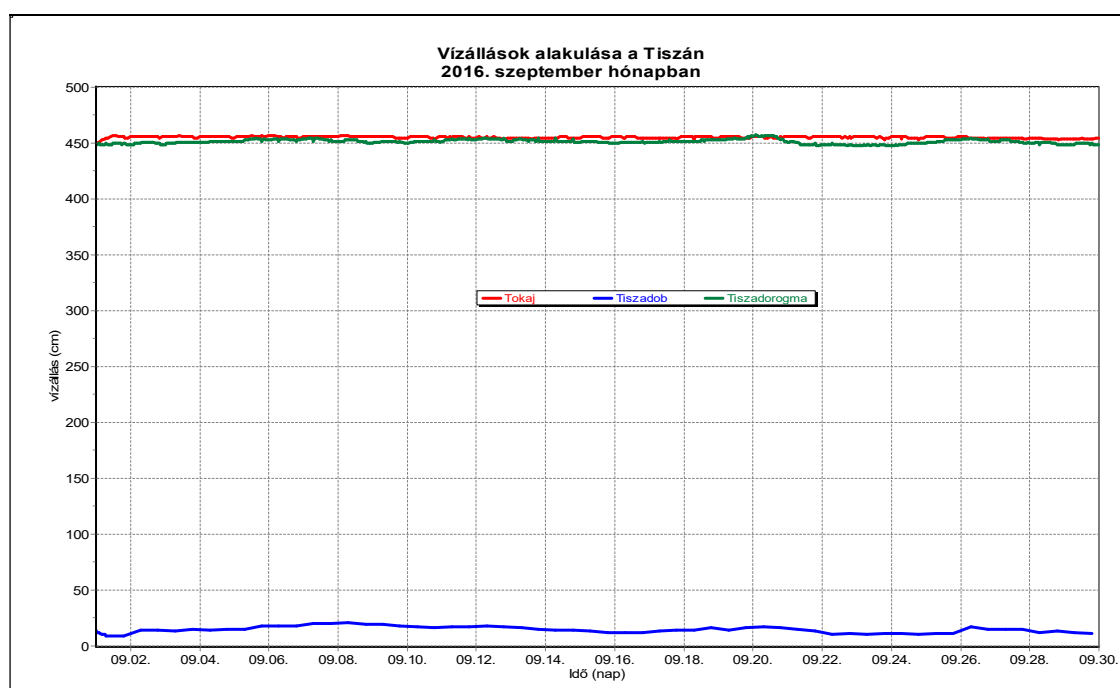
A Tiszán Kisköre feletti szakaszon nyári üzemrendnek megfelelő vízszintek voltak megfigyelhetőek. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

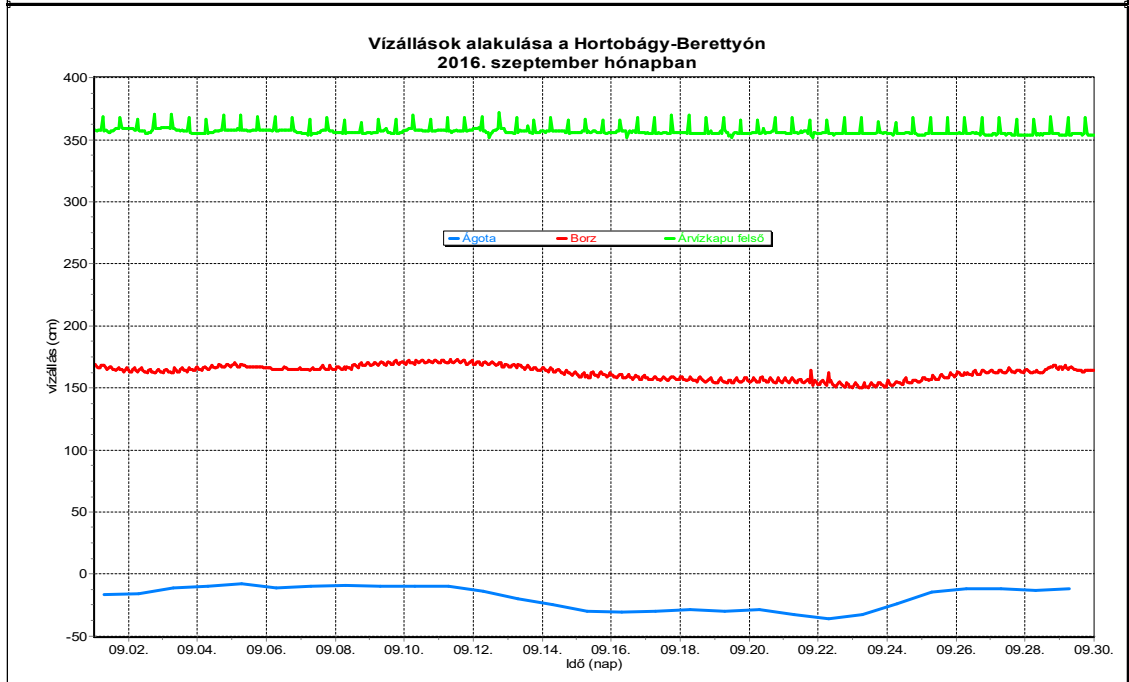
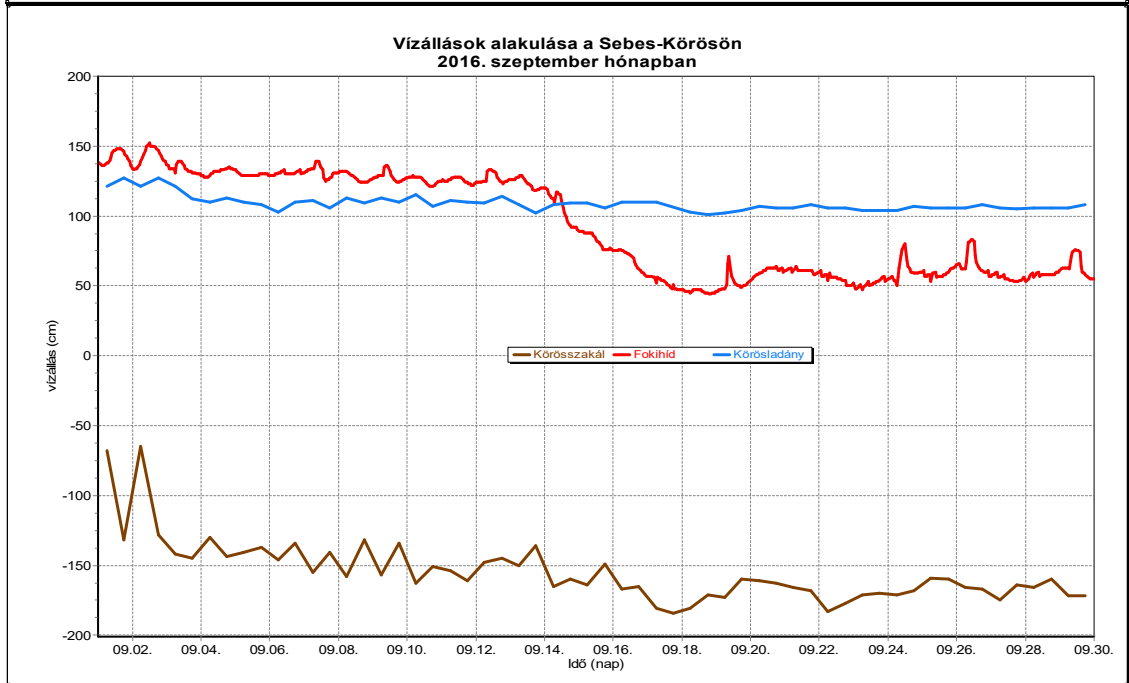
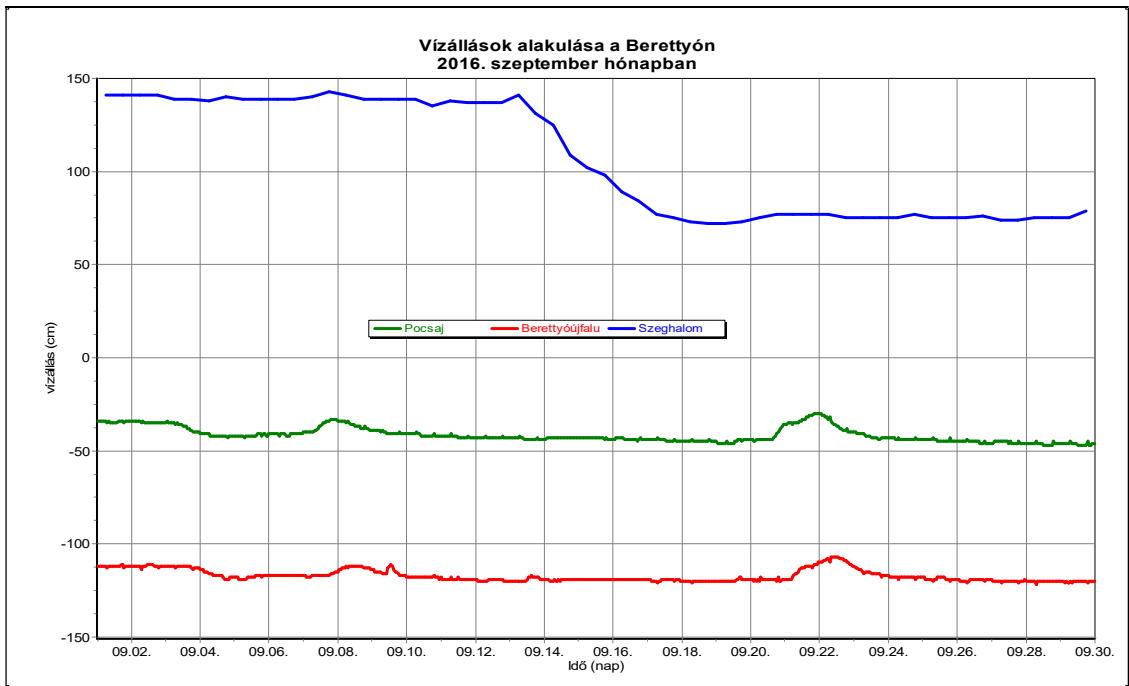
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. A körösladányi duzzasztó 2016. szeptember 13-tól a duzzasztást megszüntette.

A Berettyó vízjárását elsősorban a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt. Szeptemberben az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. Szeghalom állomás esetén a Körösladányi duzzasztás megszüntetése is éreztette hatását.

A Hortobágy-Berettyón változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. A folyó alsó szakaszán a békésszentandrás duzzasztó 2016. július 1-től duzzaszt +470 cm-es vízszintet tartva.

Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány szeptember hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány szeptember hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	450 – 457	n .a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	9 – 25	55,8 – 191
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	448 – 458	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-47 – -30	0,69 – 1,03
Berettyó – Berettyóújfalú	-166	512	300	400	450	-122 – -107	1,50 – 1,74
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	72 – 143	2,30 – 6,49
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-184 – -65	3,48 – 43,1
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	44 – 152	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	101 – 127	10,5 – 32,7
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-36 – -8	6,91 – 8,85
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	150 – 173	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	352 – 372	22,67 – 29,41





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Szeptember hónap végére jellemző vízállás (09.29-én, cm)
Fancsika I.	200	48
Fancsika II.	300	153
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.)

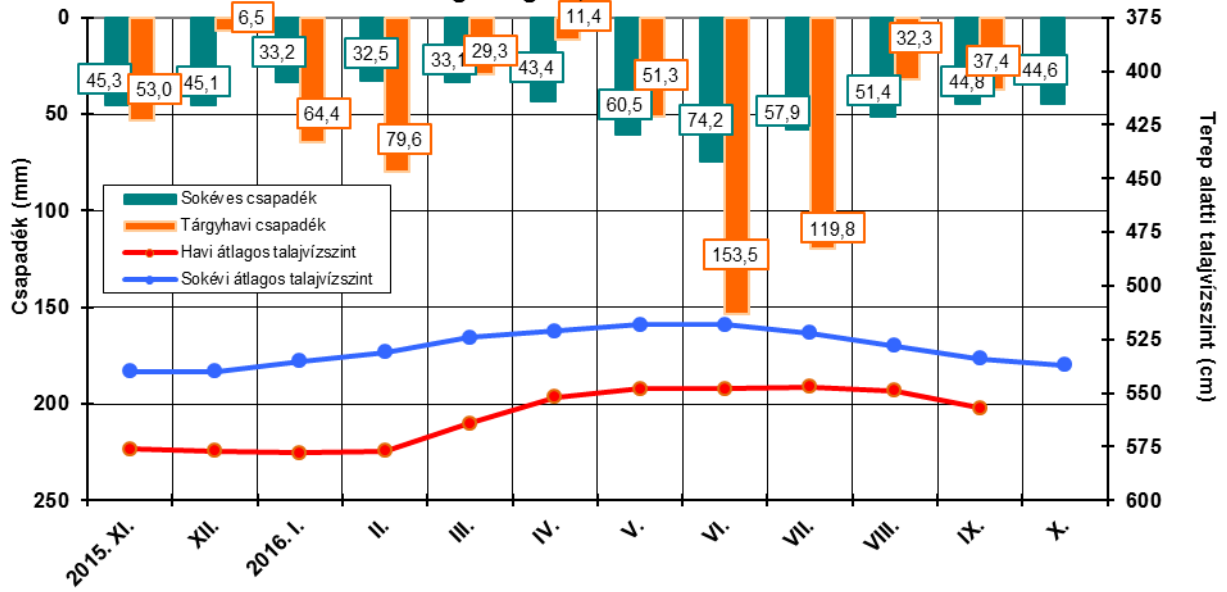
Működési területünkön szeptember hónapban 114 - 510 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A szeptemberben mért talajvízszintek területi átlaga 16 cm-rel csökkent az augusztus hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 23,5 cm-rel alacsonyabb volt a szeptember havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 100 cm-t, Nyírábrány térségéből jelentették.

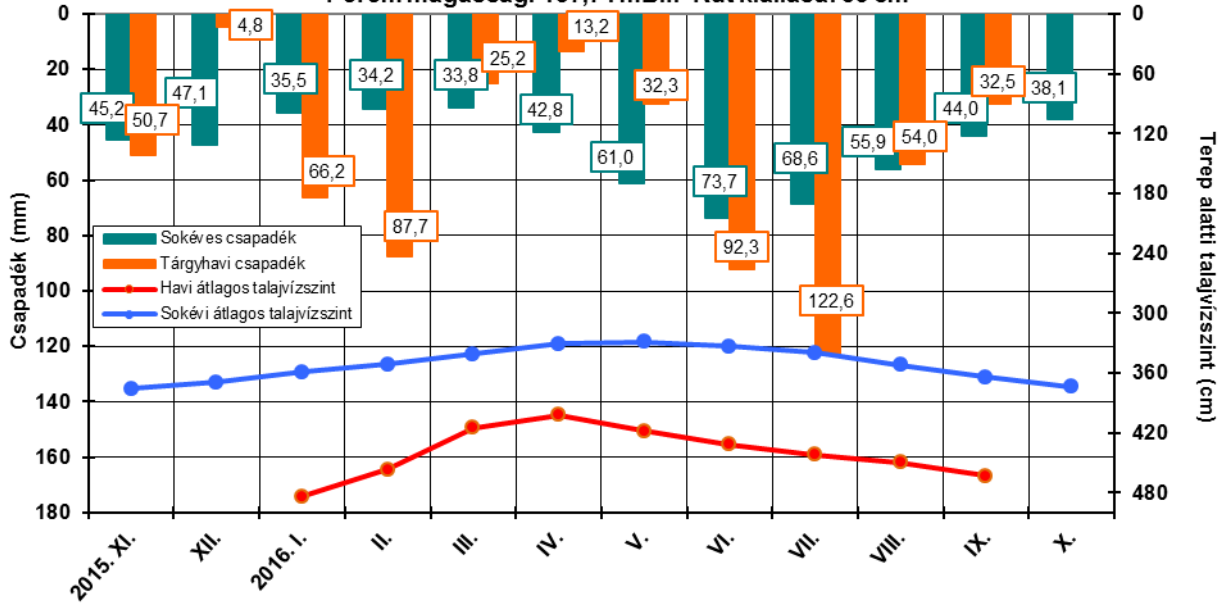
b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Szeptember		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	325	387	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	357	363	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	310	356	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	192	218	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	305	301	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	233	226	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	486	510	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	155	114	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	305	405	169 (1966. 02.)

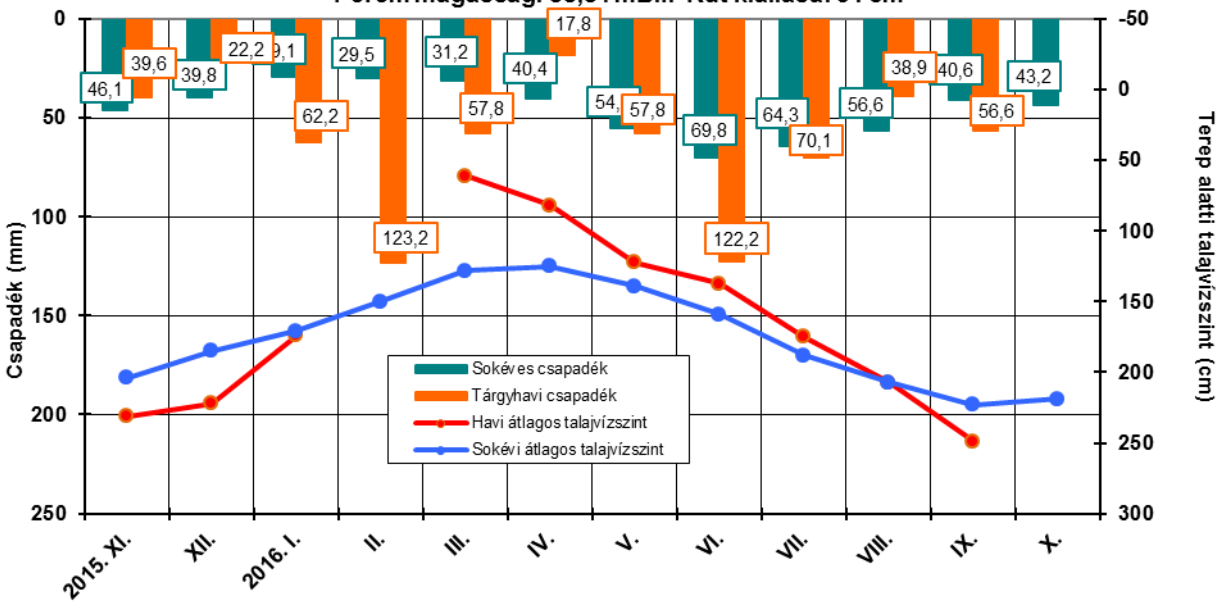
**Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalu-Berettyószentmárton állomáson
a 002657 sz. kútban a 2016-os hidrológiai évben
Perem magasság: 95,36 mB.f. Kút kiállása: 48 cm**



**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 szeptemberi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2015. évi szeptemberi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2016.évi szeptember havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	11,19	13,24	14,26
NYFCS – Tiszavasvári	1,86	2,85	2,24
KFCS – Bakonszeg	2,27	2,01	2,29
Hortobágy-Berettyó - Ágota	8,13	8,0	8,85

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: Szeptember hónapban a TIVIZIG működési területén árvízvédelmi készütség elrendelésére nem került sor.

5.2. Belvízvédelem: Szeptember hónapban a TIVIZIG működési területén belvízvédelmi készütség elrendelésére nem került sor.

5.3. vízminőség-védelem: Szeptember hónapban a TIVIZIG működési területén egy vízminőség-védelmi eseménnyel kapcsolatban érkezett bejelentés.

Vízfolyás és szelvények	Fokozat és időtartam	Esemény	Intézkedés
Hajdúszováti-tározó	2016. 09. 02. fokozat nélkül	halpusztulás	helyszíni szemle, vízfrissítés, haltetek eltávolítása

Debrecen, 2016. október 24.

Összeállították:

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

Lossos László
mb. osztályvezető