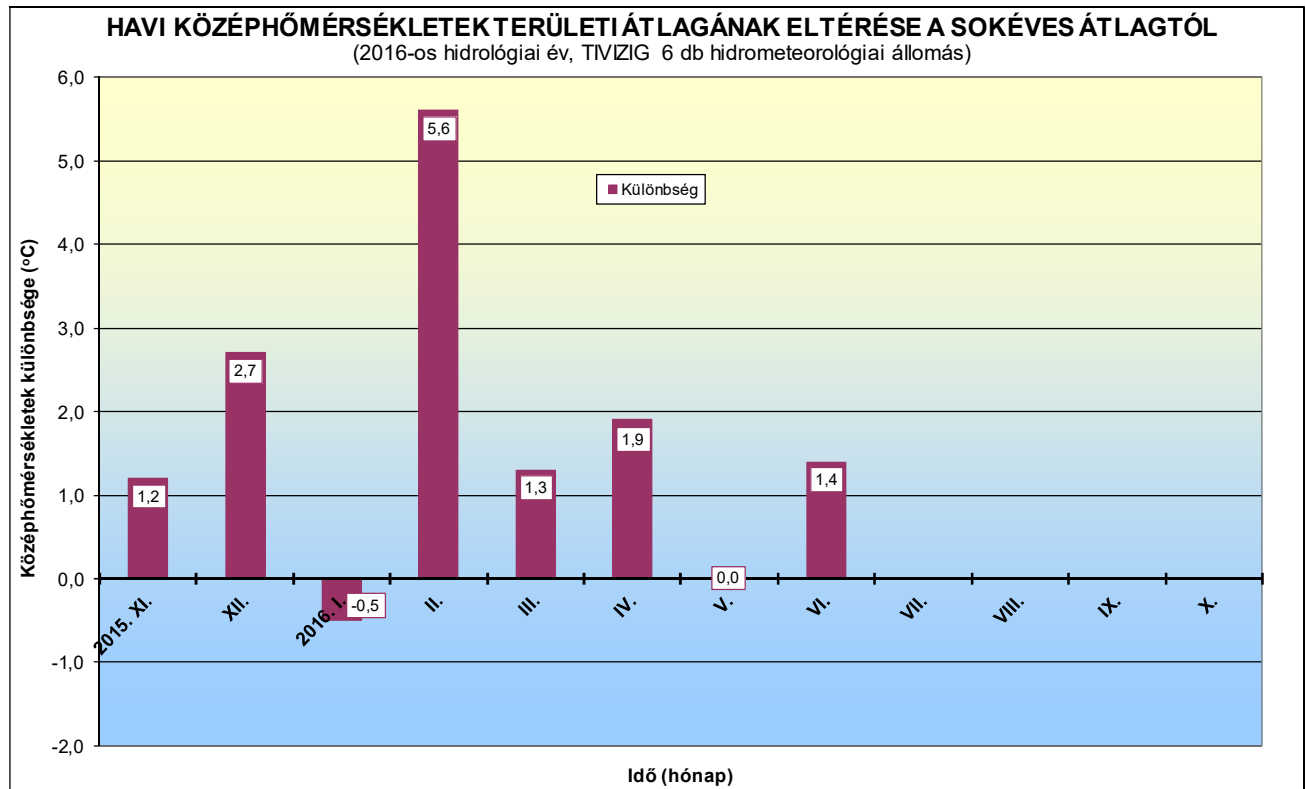


2016. június havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Június hónap időjárását a sokévi átlagot nagymértékben meghaladó csapadékmennyiség és jóval melegebb időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete 21,5°C volt, amely 1,4°C-al több volt sokéves átlagnál (20,1°C). A maximum hőmérsékletek 18,8°C és 35,6°C, a minimum hőmérsékletek 6,0°C és 26,0°C között alakultak. Hőség nap (30°C vagy afeletti napok száma) 6-9 nap volt, forró nap (35°C vagy afeletti napok száma) 0-1 volt.



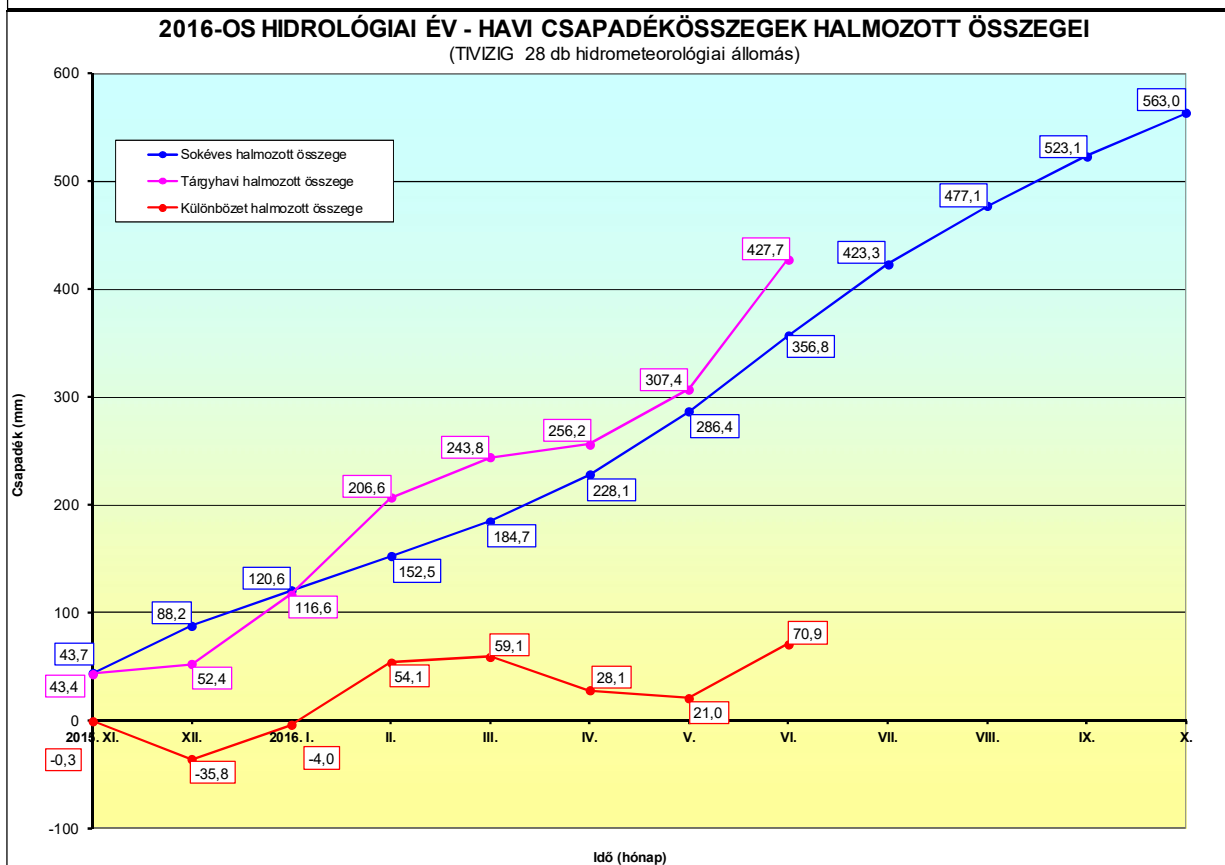
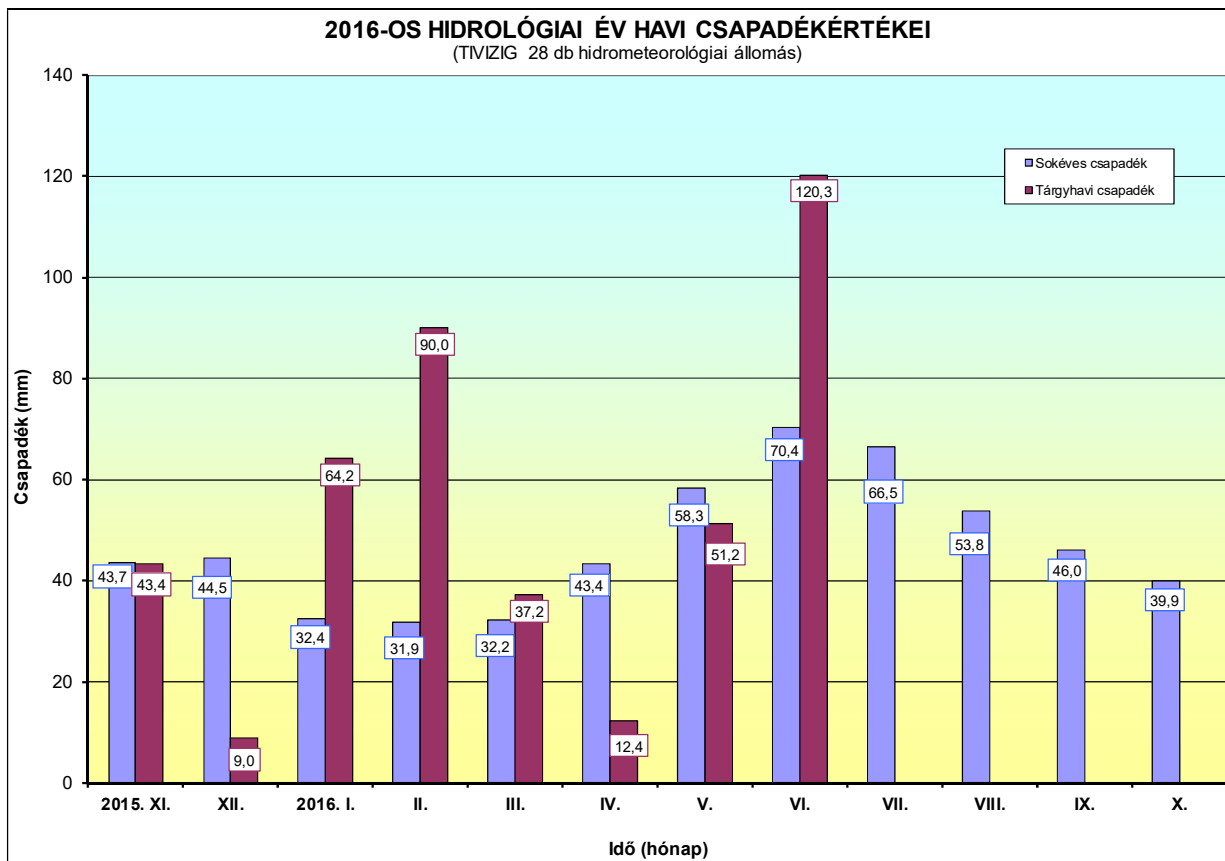
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnak megfelelő alakult.

Állomás neve:	Június hónapban mért napfénytartam (óra)	Június hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	209,6	217,1	-7,5
Darvas	253,4	249,8	+3,6
Debrecen (OMSZ)	297,4	270,0	+27,4

A lehullott csapadék területi átlaga 120,3 mm volt, amely jelentősen meghaladta a júniusi sokévi átlagot (70,4 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 206,9 mm Darvas állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 53,7 mm Darvas állomáson esett június 13-án. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 176,8 mm volt a 09.08. Berettyó alsó belvízvédelmi szakaszon, ami 145,9%-al volt több a sokéves havi átlagnál (71,9 mm). A legkevesebb területi csapadékátlag 49,7 mm volt a 09.03. Tiszai felső belvízvédelmi szakaszon, amely 34,9%-al volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (76,3 mm). Területi átlagunk tekintetében a 2016-os hidrológiai év jelenleg 70,9 mm, míg a 2016-os naptári év 106,7 mm többletet mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Június havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	96,3
Berettyó	157,0
Sebes-Körös	157,3



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink vízgyűjtőjén június hónapban jelentős csapadék hullott több szakaszban, de a TIVIZIG működési területén, a hónap folyamán árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

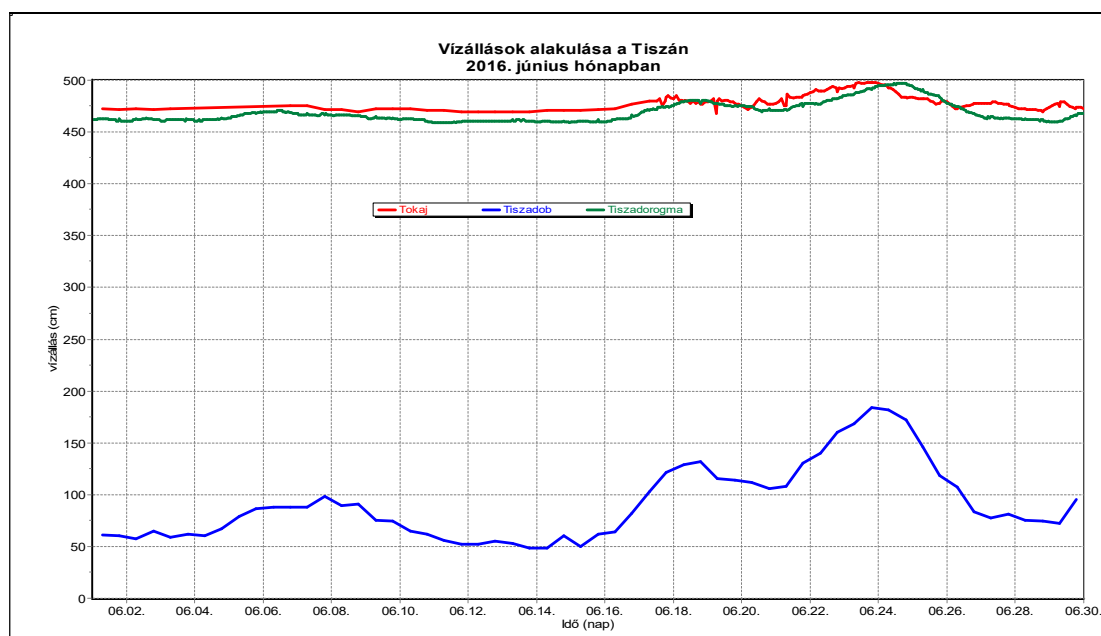
A Tiszán Kisköre feletti szakaszon nyári üzemrendnek megfelelő vízszintek voltak megfigyelhetőek, a hónap közepén a Felső-Tisza, Szamos és a Kraszna vízgyűjtőjén lehullott csapadék okozott kisebb vízszintemelkedést. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

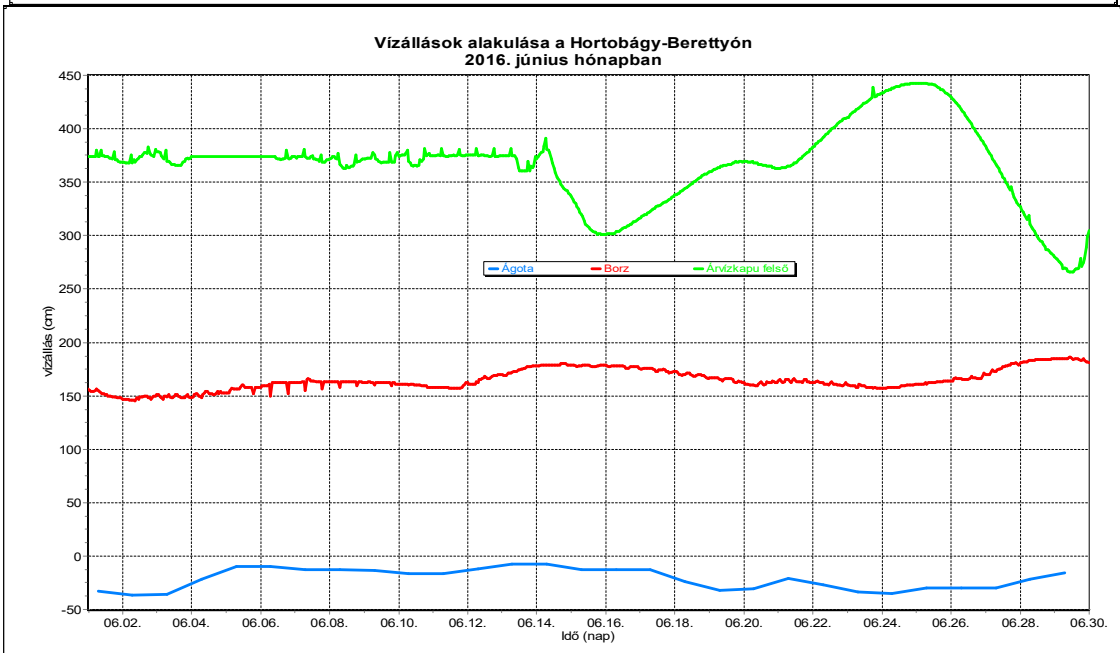
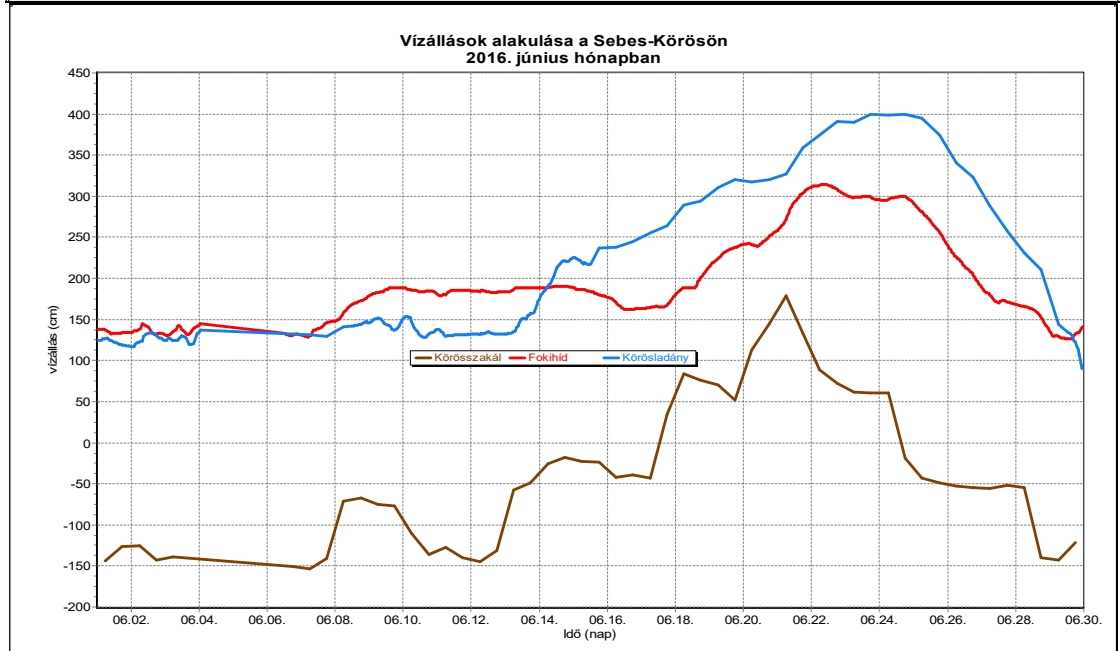
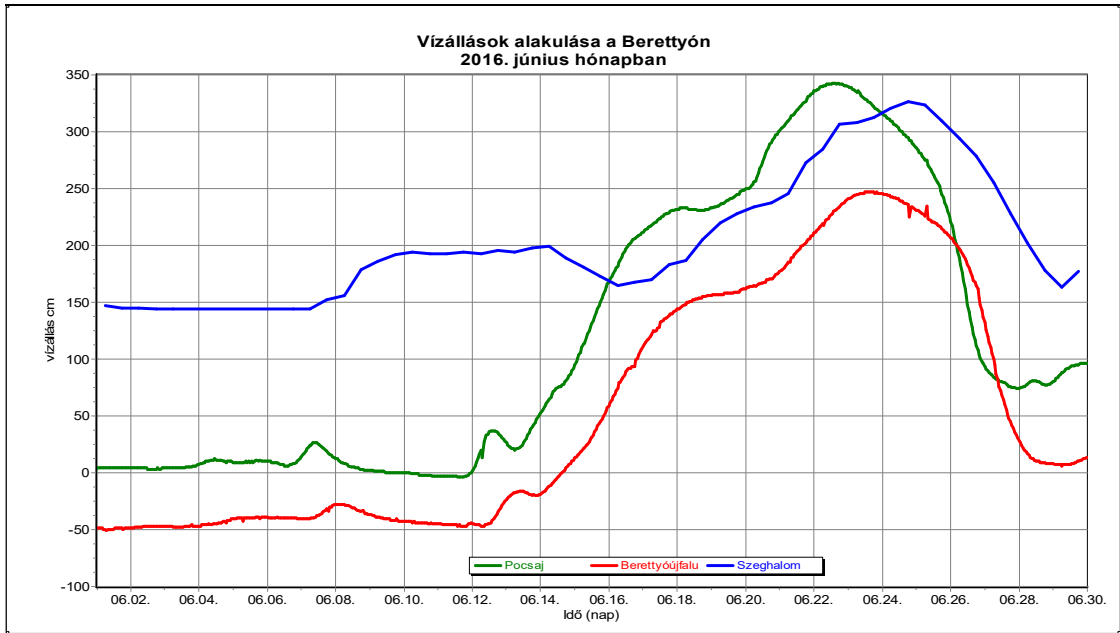
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. A hónap végén a lehullott nagy csapadékok okoztak vízszintemelkedéseket. A körösladányi duzzasztó 2016. április 15-től duzzaszt +260 cm-es felvízszintet tartva. A hónapban az árhullám levezetése miatt a duzzasztási szint többször változott.

A Berettyó vízjárását elsősorban a hónap közepén hullott csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt. Júniusban az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A hónap végén a nagy csapadékok hatására a vízállások megközelítették az I. fokú készültségi szintet. A folyó alsó szakaszán a körösladányi duzzasztó hatása érvényesül.

A Hortobágy-Berettyón változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. Árvízkapu felső állomás vízjárásán jól látható, hogy a Békésszentandrás duzzasztó az árhullámok levezetésére június 15-től megszüntette a duzzasztást június 29-ig, amikor ismét megkezdték a duzzasztást +420 cm-es vízszintet tartva.

Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány június hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány június hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	468 – 498	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	48 – 184	175 – 594
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	459 – 497	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-4 – 343	2,01 – 30,1
Berettyó – Berettyóújfalú	-166	512	300	400	450	-51 – 247	4,31 – 32,7
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	144 – 327	2,51 – 44,7
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-154 – 179	11,2 – 157,1
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	126 – 314	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	90 – 400	14,3 – 147
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-37 – -8	6,84 – 8,85
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	145 – 186	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	266 – 443	n. a.





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Június hónap végére jellemző vízállás (06.30-án, cm)
Fancsika I.	200	70
Fancsika II.	300	210
Fancsika III.	135	-
Halápi tározó	177	36
Bodzás tározó	220	104

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

a./ Talajvíz helyzet értékelése:

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

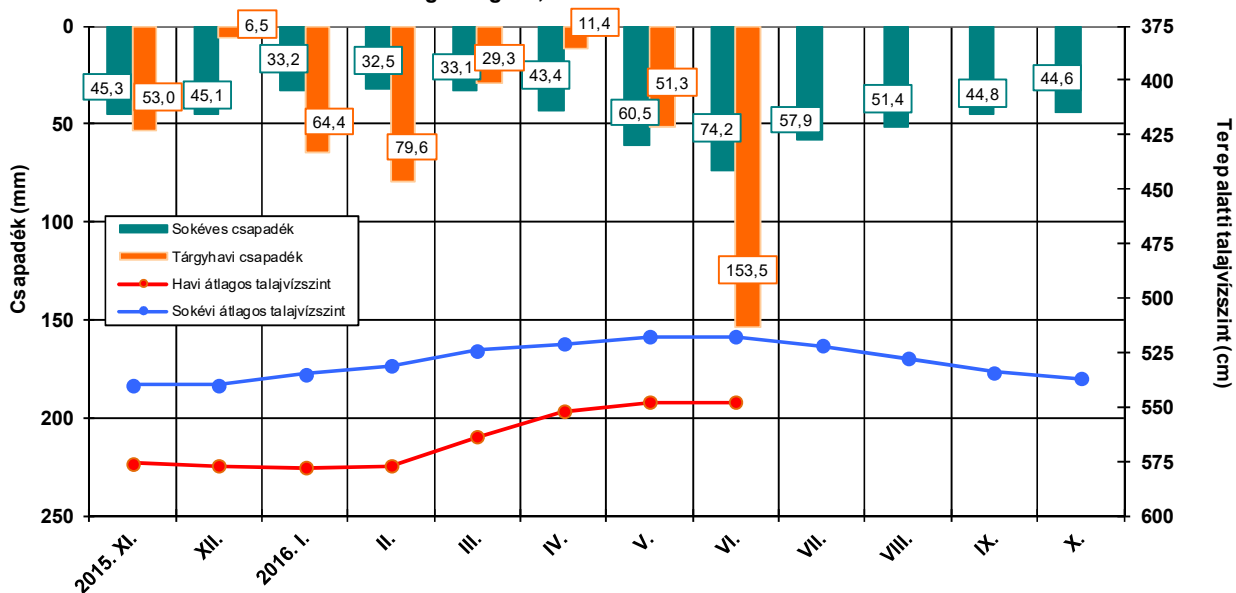
Működési területünkön június hónapban 105 - 501 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A júniusban mért talajvízszintek területi átlaga 5,9 cm-rel csökkent a május hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 23,4 cm-rel alacsonyabb volt a június havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 100 cm-t, Nyírábrány térségéből jelentették.

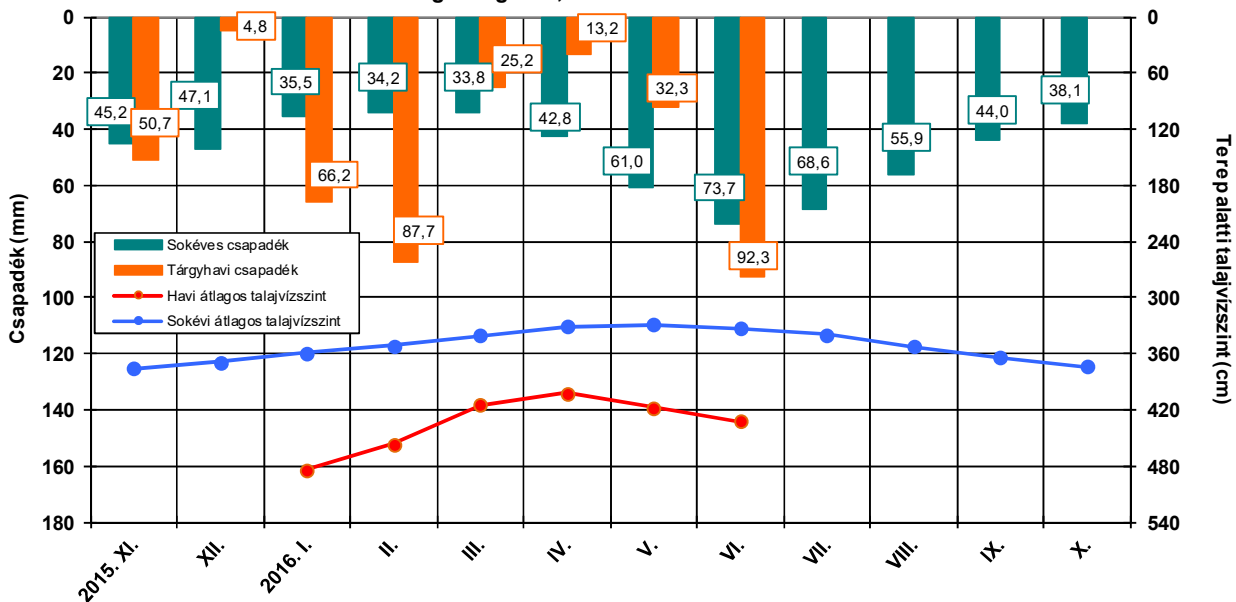
b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Június		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	296	346	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	314	331	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	282	312	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	128	106	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	282	278	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	186	192	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	470	501	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	102	105	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	274	374	169 (1966. 02.)

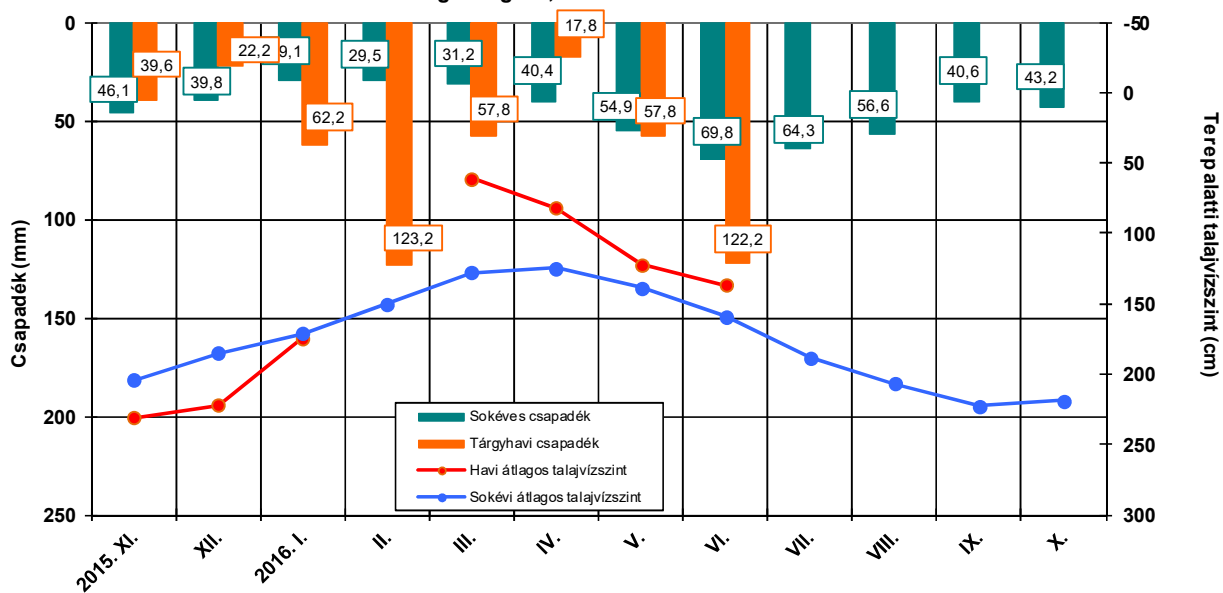
**Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalu-Berettyószentmárton állomáson
a 002657 sz. kútban a 2016-os hidrológiai évben
Perem magasság: 95,36 mB.f. Kút kiállása: 48 cm**



**Talajvízszint és csapadék alakulása Nyírbrány 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 júniusi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2015. évi júniusi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2016.évi június havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	12,72	24,09	16,45
NYFCS – Tiszavasvári	3,67	5,0	4,49
KFCS – Bakonszeg	2,21	1,98	2,25
Hortobágy-Berettyó - Ágota	7,96	6,86	8,85

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

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

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

5.3. vízminőség-védelem: Június hónapban a TIVIZIG működési területén egy vízminőség-védelmi eseménnyel kapcsolatban volt készültség érvényben és két eseménnyel kapcsolatban érkezett bejelentés.

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
Alsófutaki-csatorna 0+000 – 0+150 km	2016. 06. 17. fokozat nélkül	halpusztulás	helyszíni szemle, vízfrissítés, haltetek eltávolítása
Álmosd-Kokadi-tározó	2016. 06. 24-27. fokozat nélkül	víz habzása, elszíneződése, halpusztulás	helyszíni szemle, vízmintavétel, vízfrissítés, haltetek eltávolítása

Debrecen, 2016. július 28.

Összeállították:

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

Lossos László
mb. osztályvezető