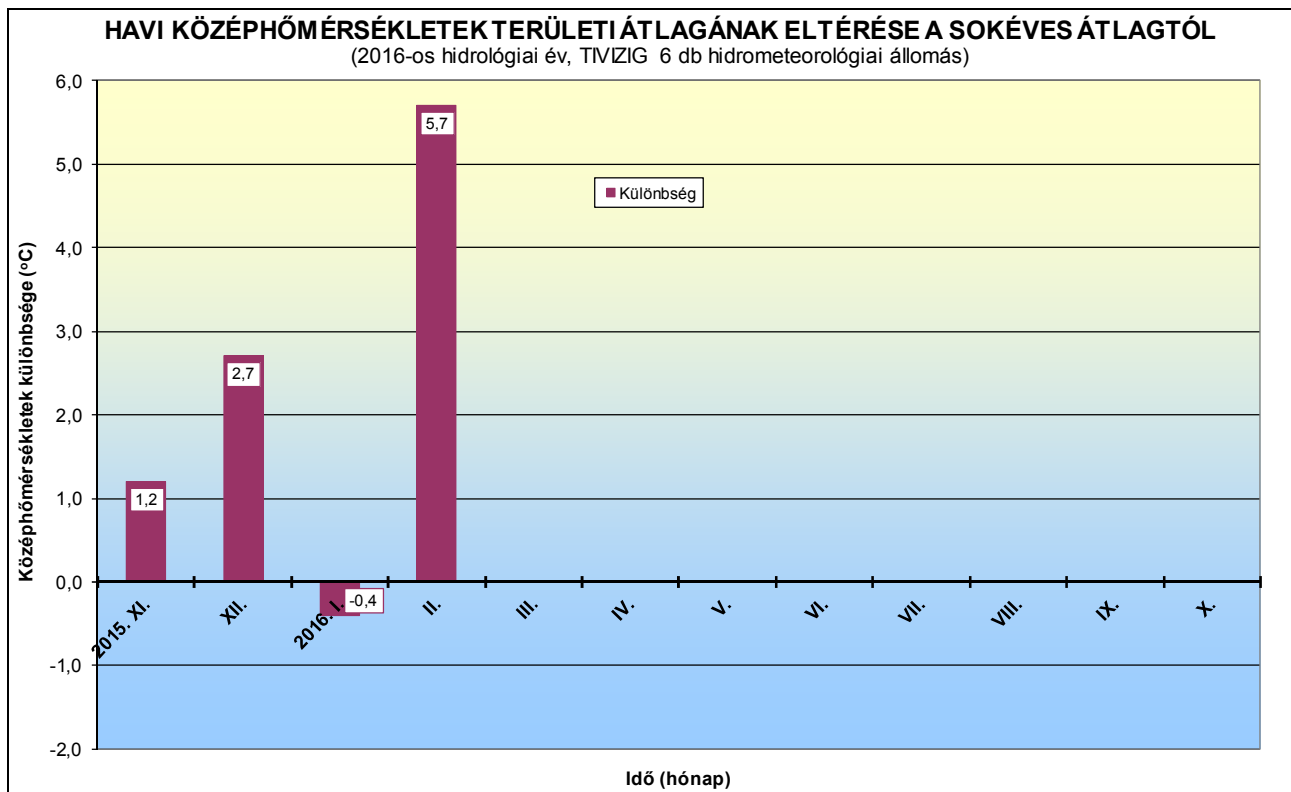


2016. február havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés

a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Február hónap időjárását a sokévi átlagot jóval meghaladó csapadékmennyiség és melegebb időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete $6,3^{\circ}\text{C}$ volt, amely $5,7^{\circ}\text{C}$ -al melegebb volt a sokéves átlagnál ($0,6^{\circ}\text{C}$). A maximum hőmérsékletek $3,6^{\circ}\text{C}$ és $17,0^{\circ}\text{C}$, a minimum hőmérsékletek $-6,0^{\circ}\text{C}$ és $9,0^{\circ}\text{C}$ között alakultak. Fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 5-10 nap volt. Ebben a hónapban zord nap (-10°C , vagy az alatt) nem volt.



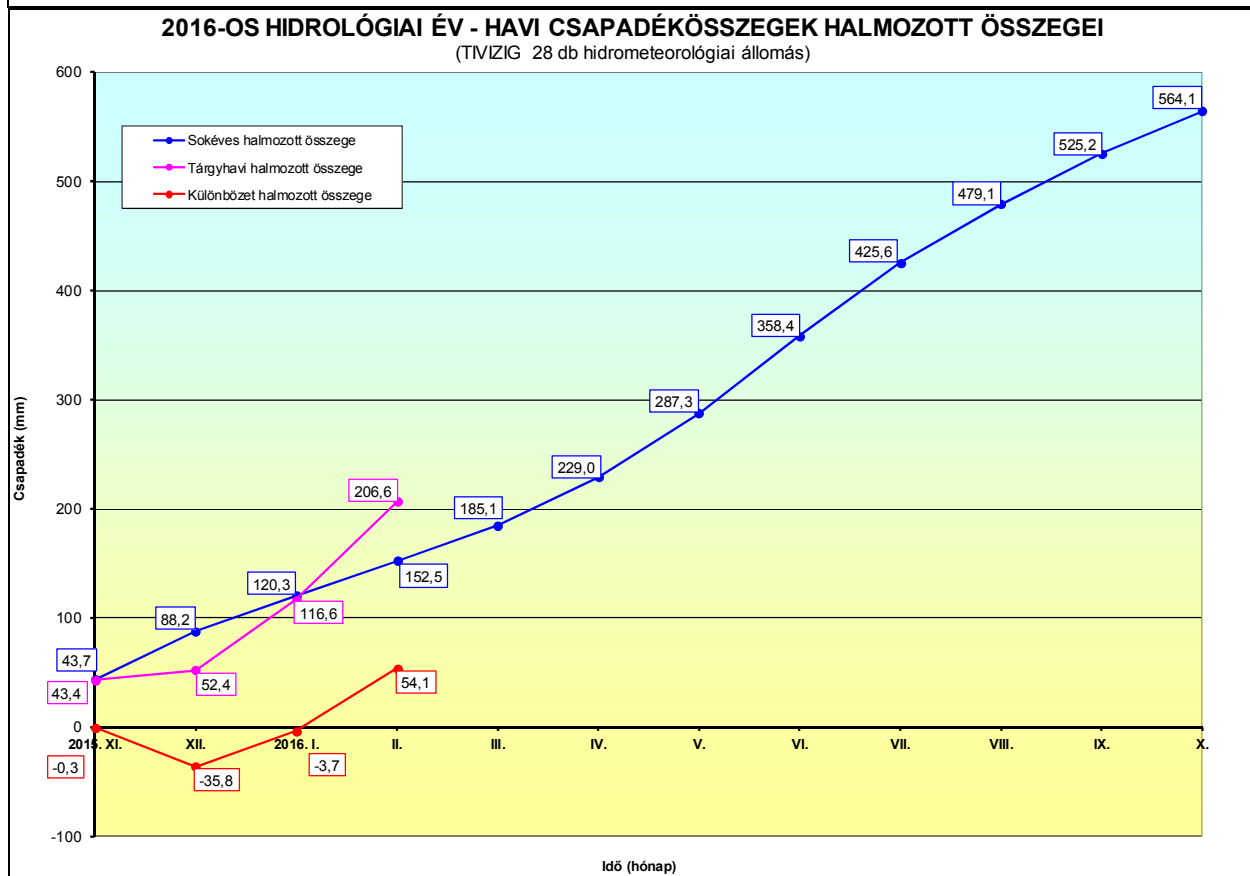
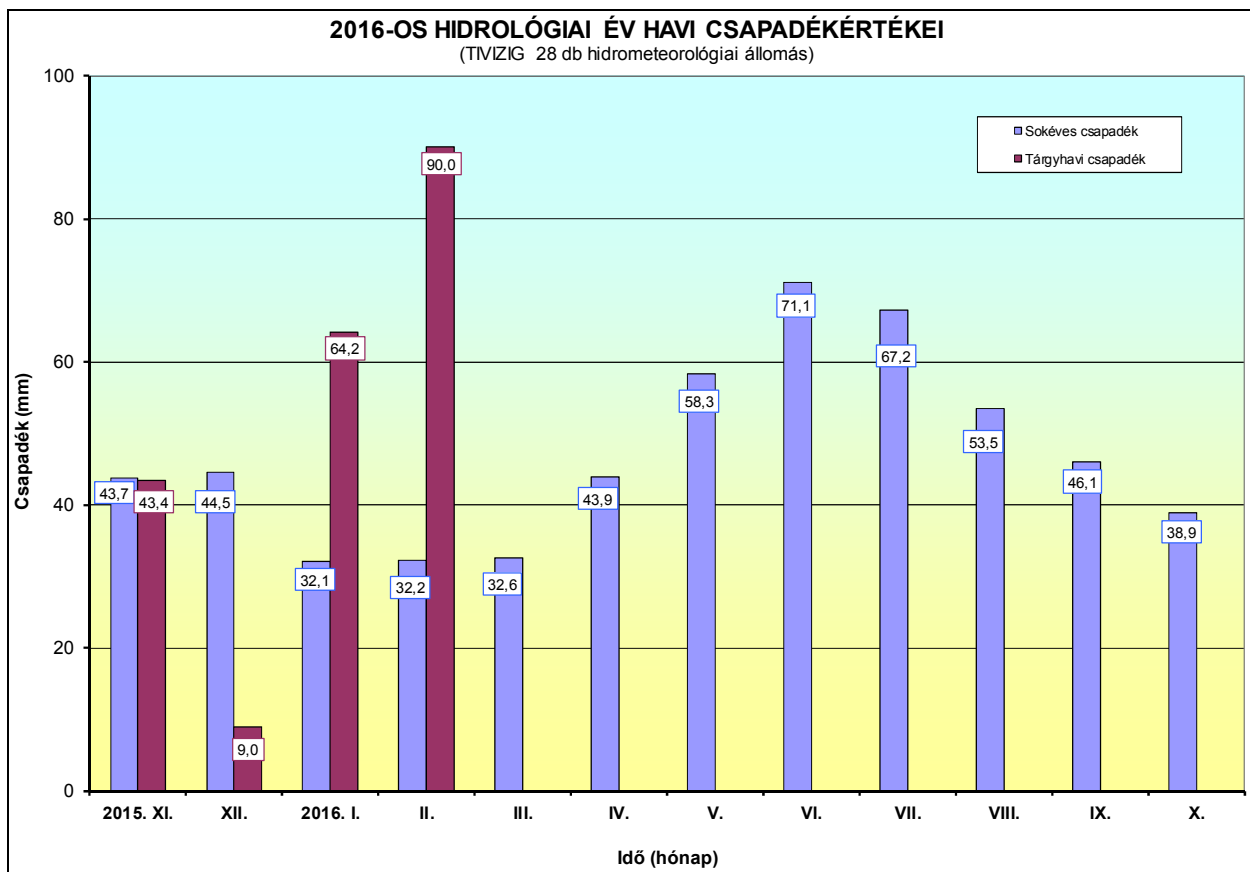
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval kevesebb volt.

Állomás neve:	Február hónapban mért napfénytartam (óra)	Február hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	78,9	65,7	+13,2
Darvas	63,4	77,0	-13,6
Debrecen (OMSZ)	68,8	85,1	-16,3

A lehullott csapadék területi átlaga $90,0\text{ mm}$, amely majdnem háromszorosa volt a februári sokévi átlagnak ($32,2\text{ mm}$). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt $123,2\text{ mm}$ Balmazújváros állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék $27,0\text{ mm}$ Debrecen állomáson esett február 23-án. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma $109,4\text{ mm}$ volt a 09.02. Tiszai-középső belvízvédelmi szakaszon, ami $297,1\%$ -al volt több a sokéves havi átlagnál ($27,6\text{ mm}$). A legkevesebb területi csapadékátlag $79,6\text{ mm}$ volt a 09.08. Berettyó alsó belvízvédelmi szakaszon, amely $137,7\%$ -al több volt a sokéves havi átlagnál ($33,5\text{ mm}$). Területi átlagunk tekintetében a 2016-os hidrológiai év jelenleg $54,1\text{ mm}$, míg a 2016-os naptári év $89,9\text{ mm}$ többletet mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Február havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	93,5
Berettyó	83,3
Sebes-Körös	76,4



2. Felszíni vizek hidrológiai jellemzői:

A csapadékos, változékony februári időjárásnak köszönhetően a folyók vízgyűjtőin egymást rövid időn belül követő árhullámok sokasága alakult ki. A Tisza és mellékfolyóin elindult árhullámok a Közép-Tiszán torlódtak össze, melyek hosszan elnyúló tetőzéseke eredményeztek a működési területünket érintő és befolyásoló folyószakaszokon. A Tiszán és a Hortobágy-Berettyón árvízvédelmi készültség elrendelésére is sor került.

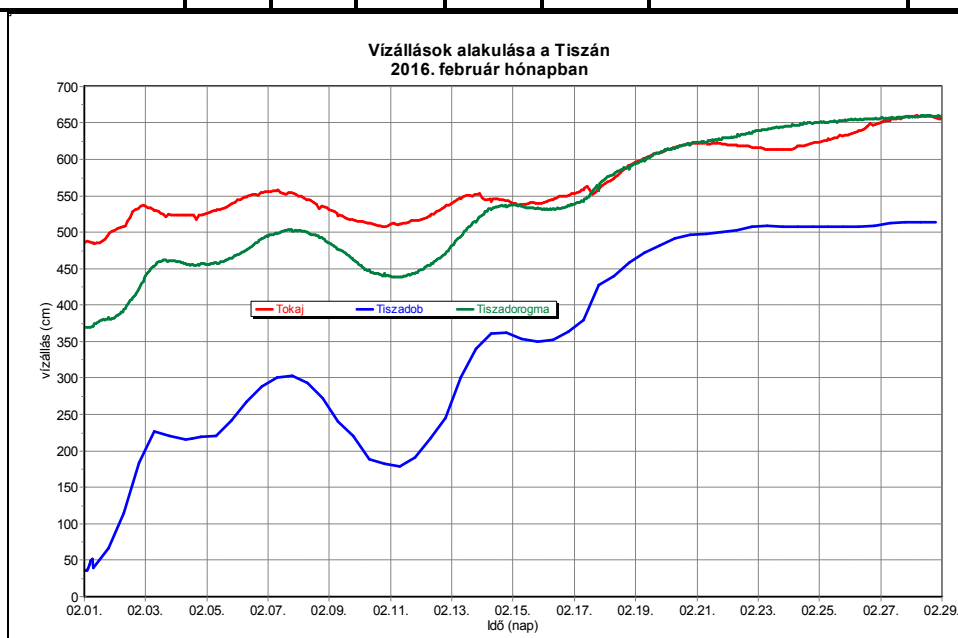
A Felső-Tiszán, Szamoson, Bodrogon februárban indult árhullámokra a Sajó-Hernád vízrendszer több egymásutáni árhulláma adódott hozzá. Így a folyó Tokajnál 659 cm-rel (I. fok 650 cm) február 27-28-án, Tiszapalkonyánál 565 cm-rel (I. fok 470 cm) február 27-28-án tetőzött a folyó. A folyó tiszadobi szelvényben számított legnagyobb vízszállítása február 28-án 19 órakor volt másodpercenkénti 1450 köbméterrel. A duzzasztás Tiszalöknél február 17-től, Kiskörén február 18-tól szünetelt.

A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. A februári nagy mennyiségű csapadék hatására közepes árhullámok figyelhetők meg a vízfolyáson.

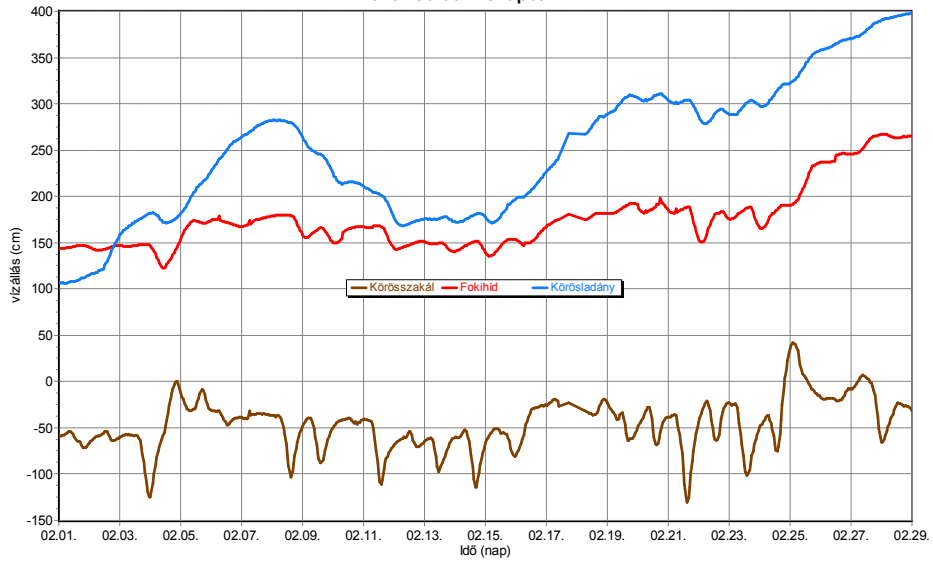
A Berettyón a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A folyó vízjárását elsősorban itt is a lehullott nagy mennyiségű csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt.

A Hortobágy-Berettyó vízjárásától szokatlan intenzitással indult el egy árhullám, mely a folyamatos csapadéktevékenység hatására tartóssá alakult. Első tetőzése Borznál 2016. február 26-án 318 cm volt. A folyó alsó szakaszának vízjárását befolyásoló Körösökön kisebb árhullámok vonultak le, így 2016. február 6-tól a békésszentandrásai és békési duzzasztó a duzzasztást megszüntette. A folyók vízszintkülönbsége nem tette szükségessé Ágotai Vészelzárómű és a Mezőtúri Árvízkapu bezárását.

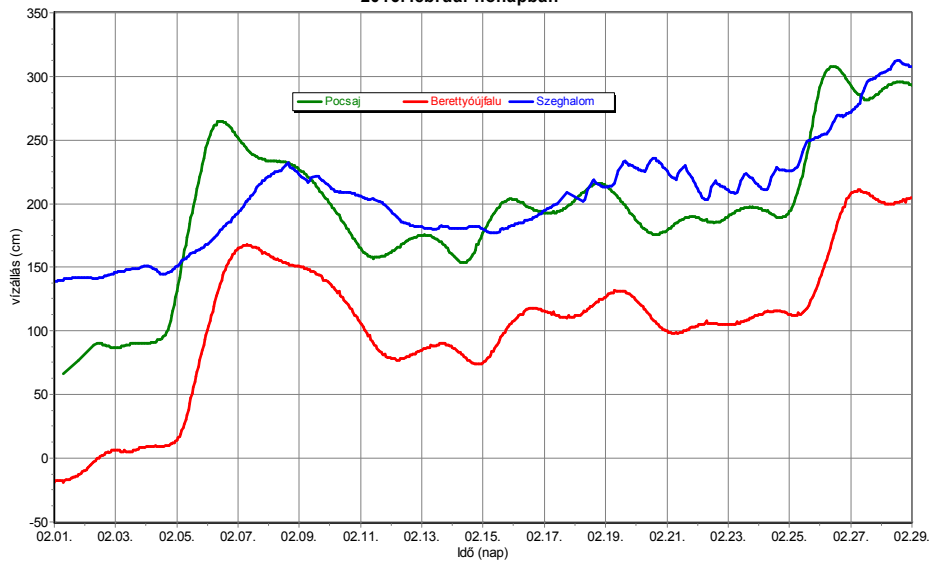
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány február hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány február hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	484 – 660	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	36 – 514	291 – 1450
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	369 – 660	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	66 – 308	5,64 – 25,6
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-19 – 211	6,47 – 25,5
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	139 – 313	9,11 – 41,3
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-131 – 42	21,4 – 100,3
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	123 – 267	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	106 – 398	53,4 – 117,0
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-11 – 159	8,66 – 23,4
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	152 – 318	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	76 – 525	n. a.



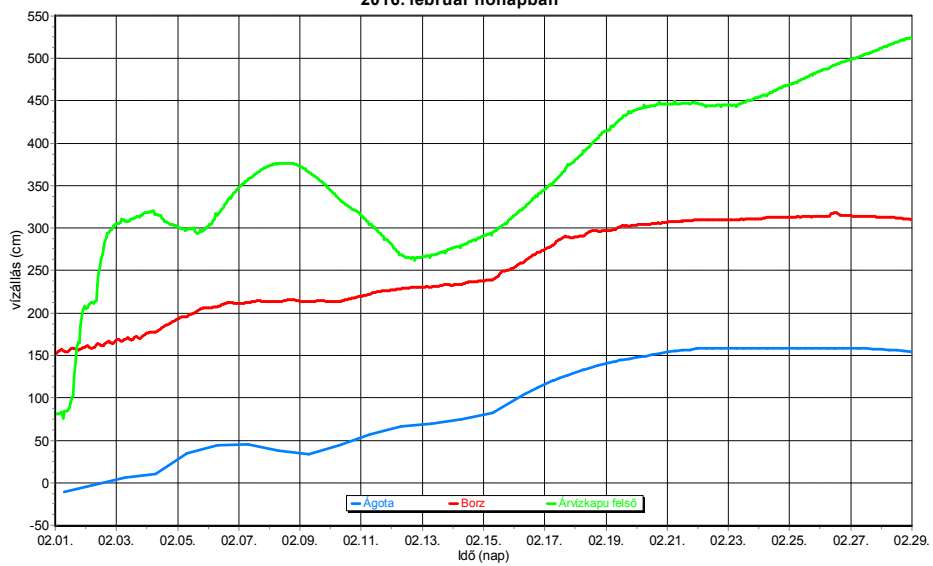
Vizállások alakulása a Sebes-Körösön
2016. február hónapban



Vizállások alakulása a Berettyón
2016. február hónapban



Vizállások alakulása a Hortobágy-Berettyón
2016. február hónapban



Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Február hónap végére jellemző vízállás (02.29-én, cm)
Fancsika I.	200	35
Fancsika II.	300	182
Fancsika III.	135	-
Halápi tározó	177	49
Bodzás tározó	220	59

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

a./ Talajvíz helyzet értékelése:

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

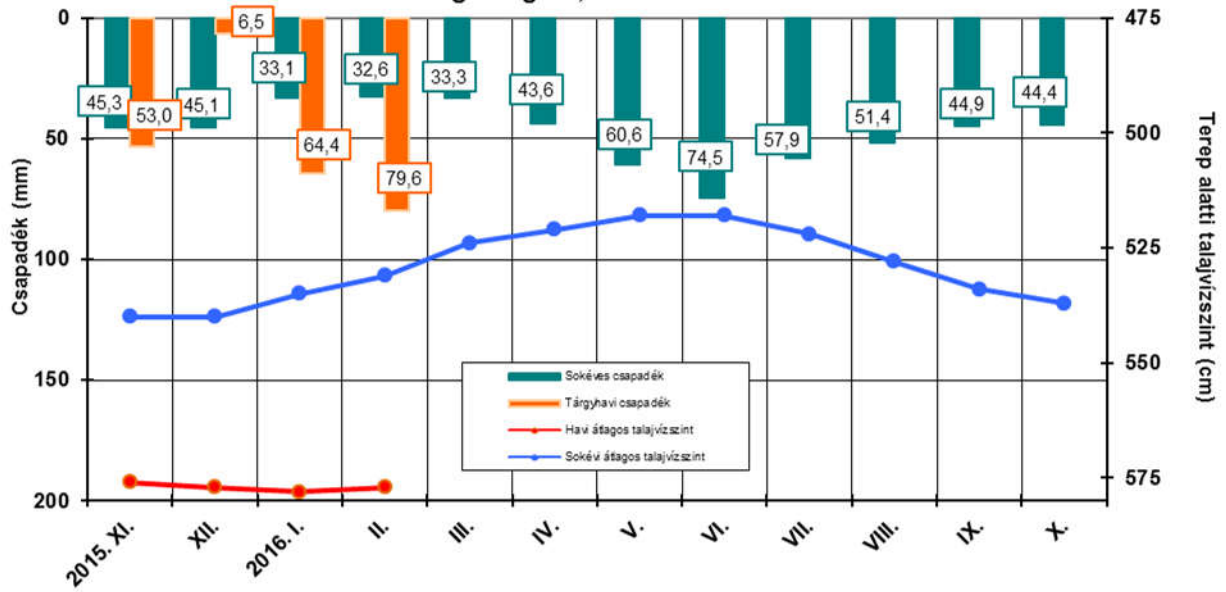
Működési területünkön február hónapban 84 - 530 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A februárban mért talajvízszintek területi átlaga 15 cm-rel emelkedett a január hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 25 cm-rel alacsonyabb volt a február havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 107 cm-t, Nyírábrány térségéből jelentették.

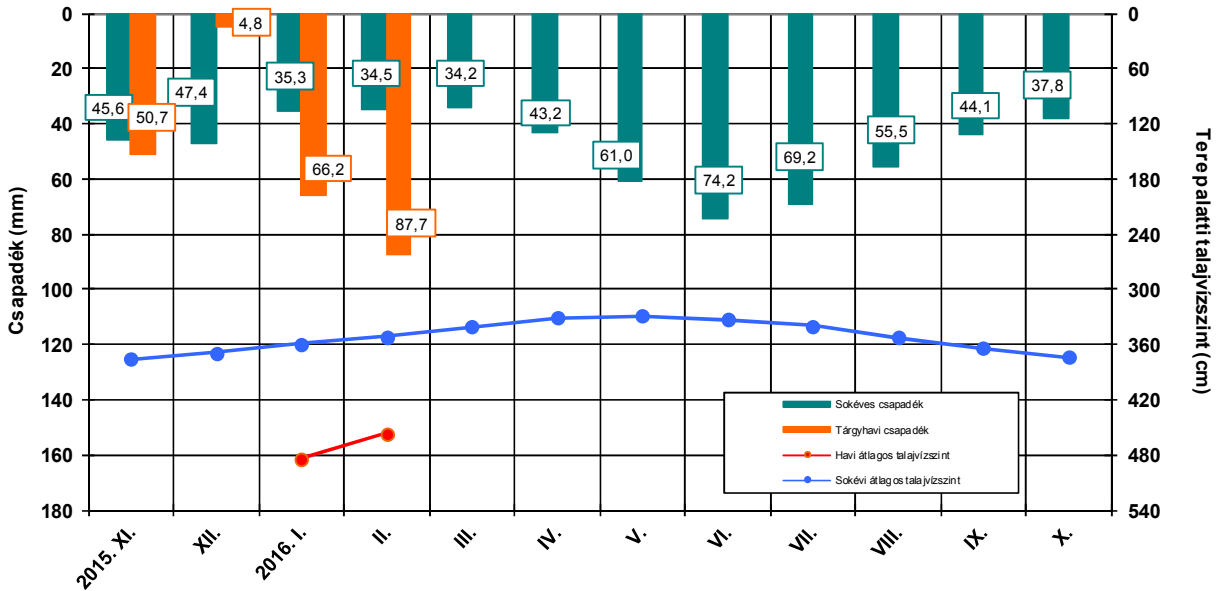
b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Február		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	313	395	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	334	339	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	287	345	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	119	-	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	285	266	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	198	166	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	483	530	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	102	84	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	292	399	169 (1966. 02.)

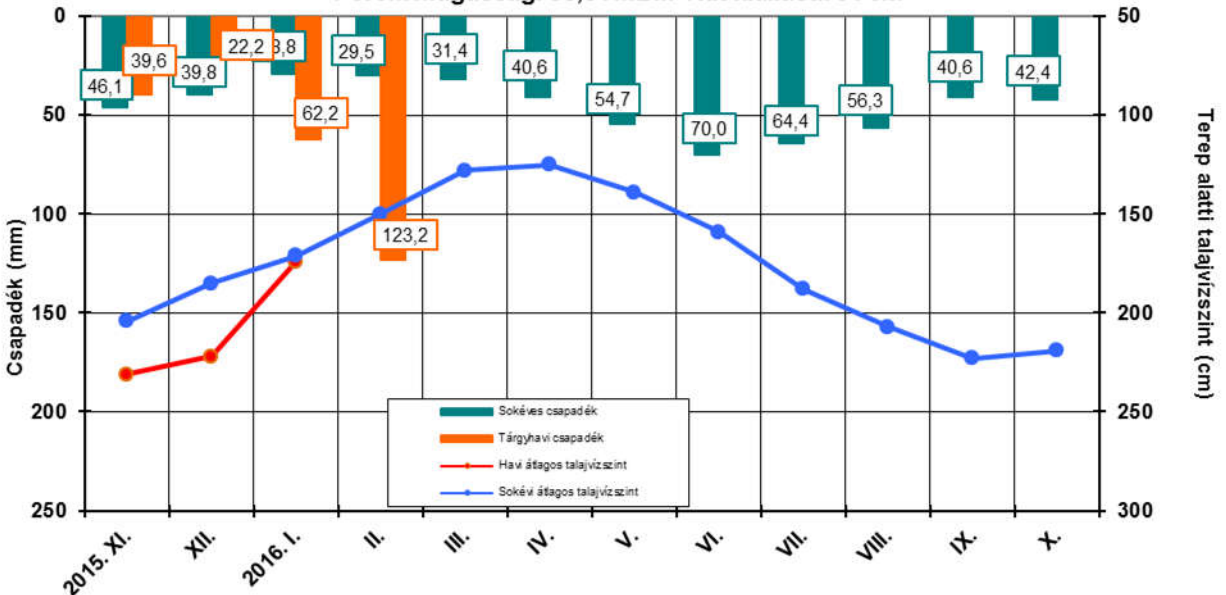
Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalu-Berettyószentmárton állomáson
a 002657 sz. kútban a 2016-os hidrológiai évben
Perem magasság: 95,36 mB.f. Kút kiállása: 48 cm



Talajvízszint és csapadék alakulása Nyirábrány 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 februári átlagos vízleadás (m ³ /s)	2015. évi februári átlagos vízleadás (m ³ /s)	2016.évi február havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	6,39	6,19	8,75
NYFCS – Tiszavasvári	1,99	0,82	4,10
KFCS – Bakonszeg	2,02	2,01	2,04
Hortobágy-Berettyó - Ágota	17,1	8,21	23,4

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: A február havi nagymennyiségű csapadékok hatására folyóinkon árhullámok indultak el, melyek alapján két árvízvédelmi szakaszon árvízvédelmi készültség elrendelése vált szükségessé.

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás(ok)	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszafüred - Tiszakeszi	Tisza	I. fok	2016. 02. 19. 08:00 –
09.09.	Bucsa-nádudvari	Hortobágy-Berettyó	I. fok II. fok	2016. 02. 16. 08:00 – 2016. 02. 19. 10:00 2016. 02. 19. 10:00 –

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

Szakasz	Szakasz neve	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszai-alsó	I. fok II. fok	2016. 02. 10. 09:00 – 2016. 02. 16. 08:00 2016. 02. 16. 08:00 –
09.02.	Tiszai-középső	I. fok	2016. 02. 10. 09:00 –
09.03.	Tiszai-felső	I. fok	2016. 02. 10. 09:00 –
09.04.	Kadarcs-Karácsonyfoki	I. fok	2016. 02. 16. 13:00 –
09.07.	Hamvas-sárréti	II. fok	2016. 02. 10. 09:00 –

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

Debrecen, 2015. március 24.

Összeállították:

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

Lossos László
mb. osztályvezető