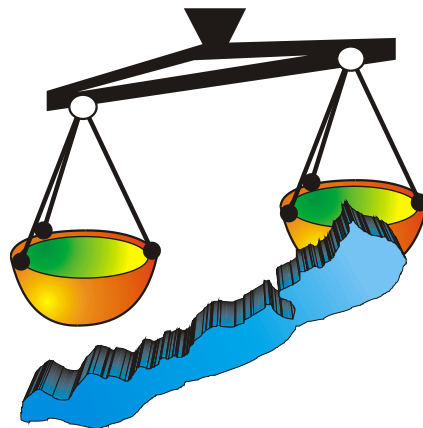




A Balaton 2018. évi vízháztartási tényezőinek átfogó értékelése



Jakus Ádám

jakus.adam2@ovf.hu
kiemelt műszaki referens

*Országos
Vízügyi Főigazgatóság*

Varga György

varga.gyorgy@ovf.hu
monitoring referens

*Országos
Vízügyi Főigazgatóság*



TARTALOM

- A Balaton vízháztartási mérlegének egyenlete
- A Balaton 2018. évi vízháztartási tényezőinek értékelése havi időléptékben
- Szemelvények a 2018. évi vízháztartási helyzetekből (esettanulmányok)
- A Balaton 2019. I. félévi vízháztartási tényezőinek áttekintése



A Balaton vízháztartási mérlegének egyenlete:

$$\Delta K = (C + H) - (P + L + V_h)$$

$$\Delta K_T = (C + H) - P$$

C – csapadék

H – hozzáfolyás

P – párolgás

L – lefolyás (vízeresztés)

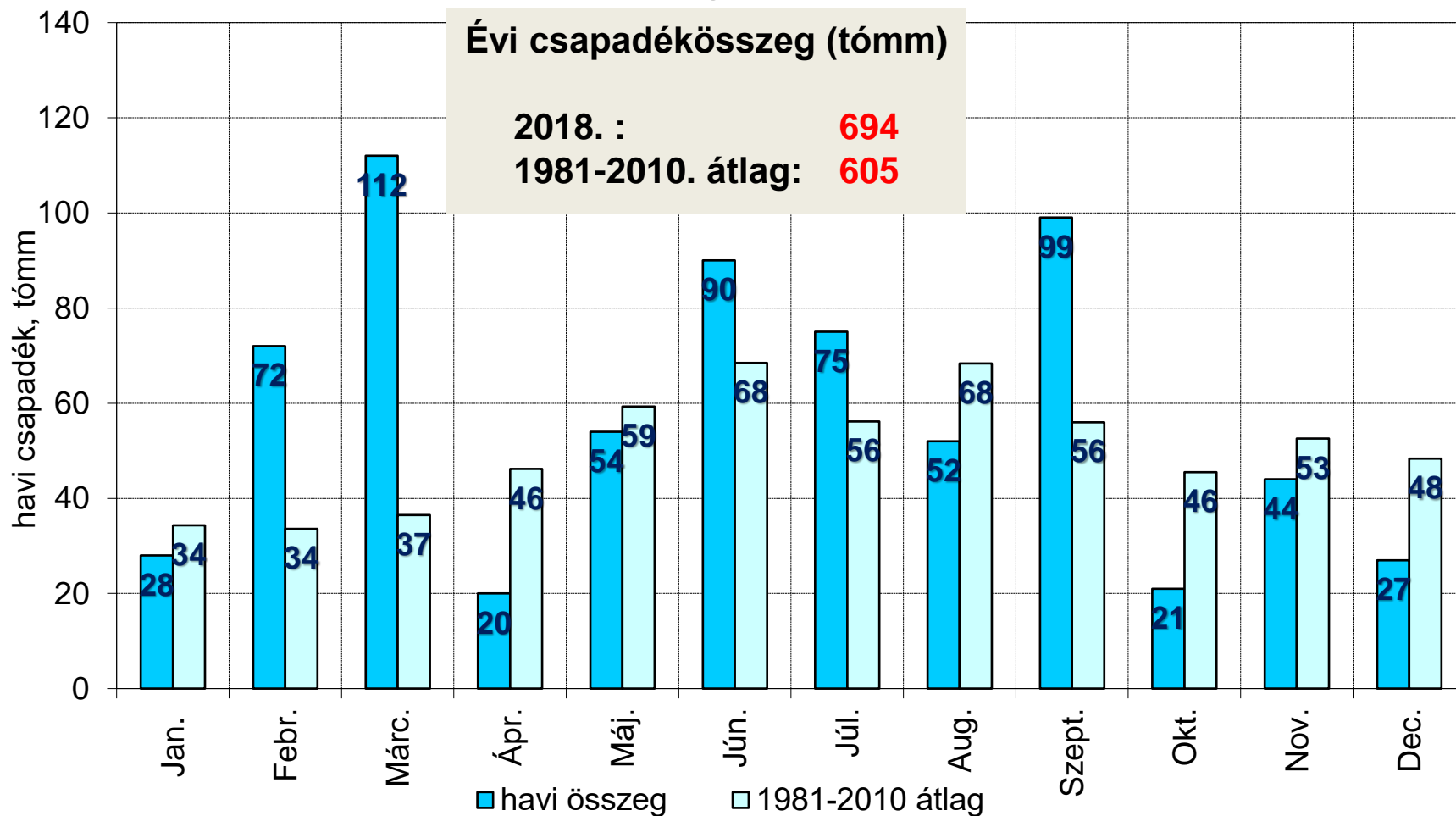
V_h – vízelhasználás

ΔK – vízkészlet-változás

ΔK_T - természetes vízkészlet-változás

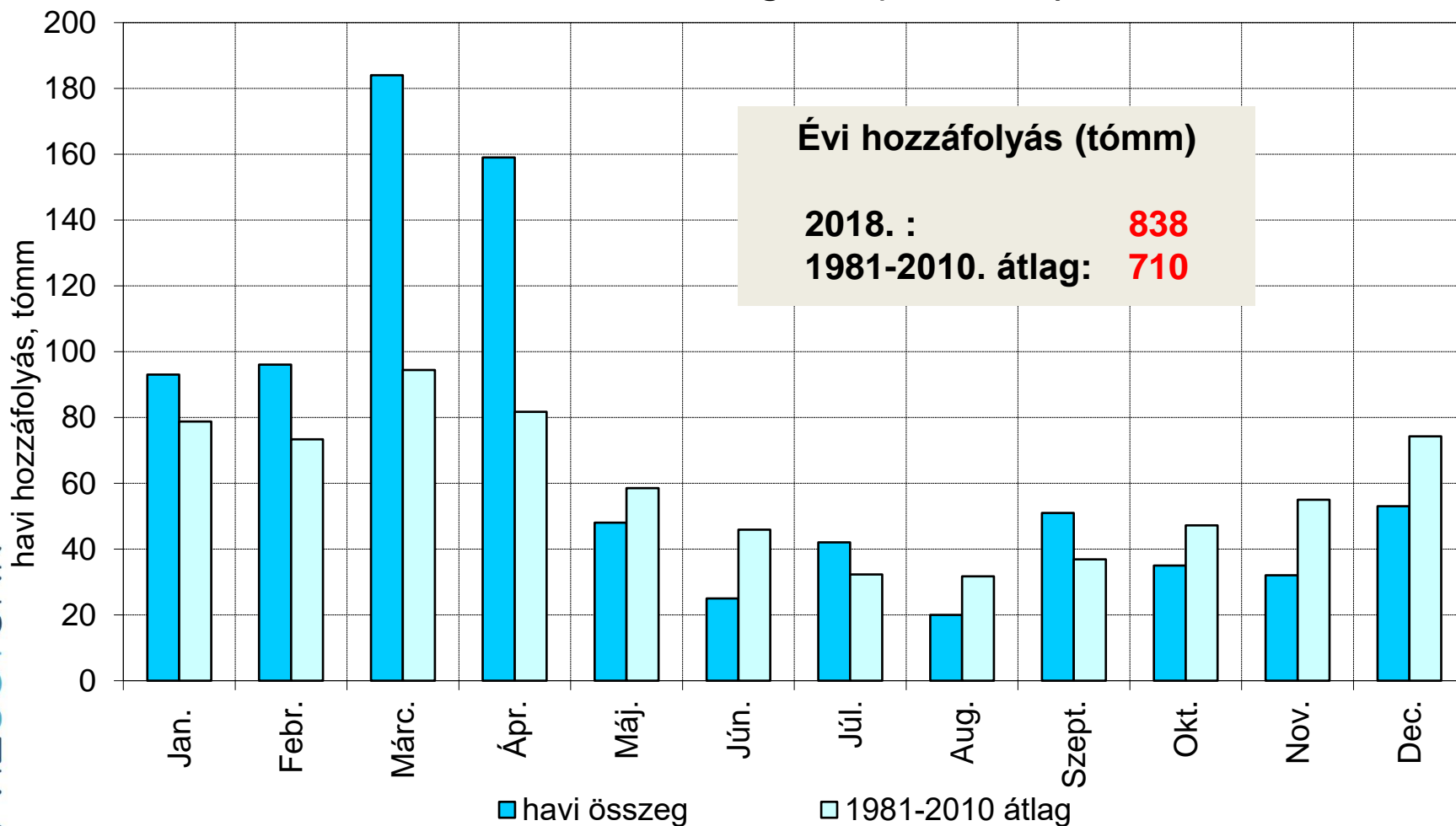


**A Balatonra hulló csapadék havi összegei
2018-ban és átlagosan (1981-2010)**



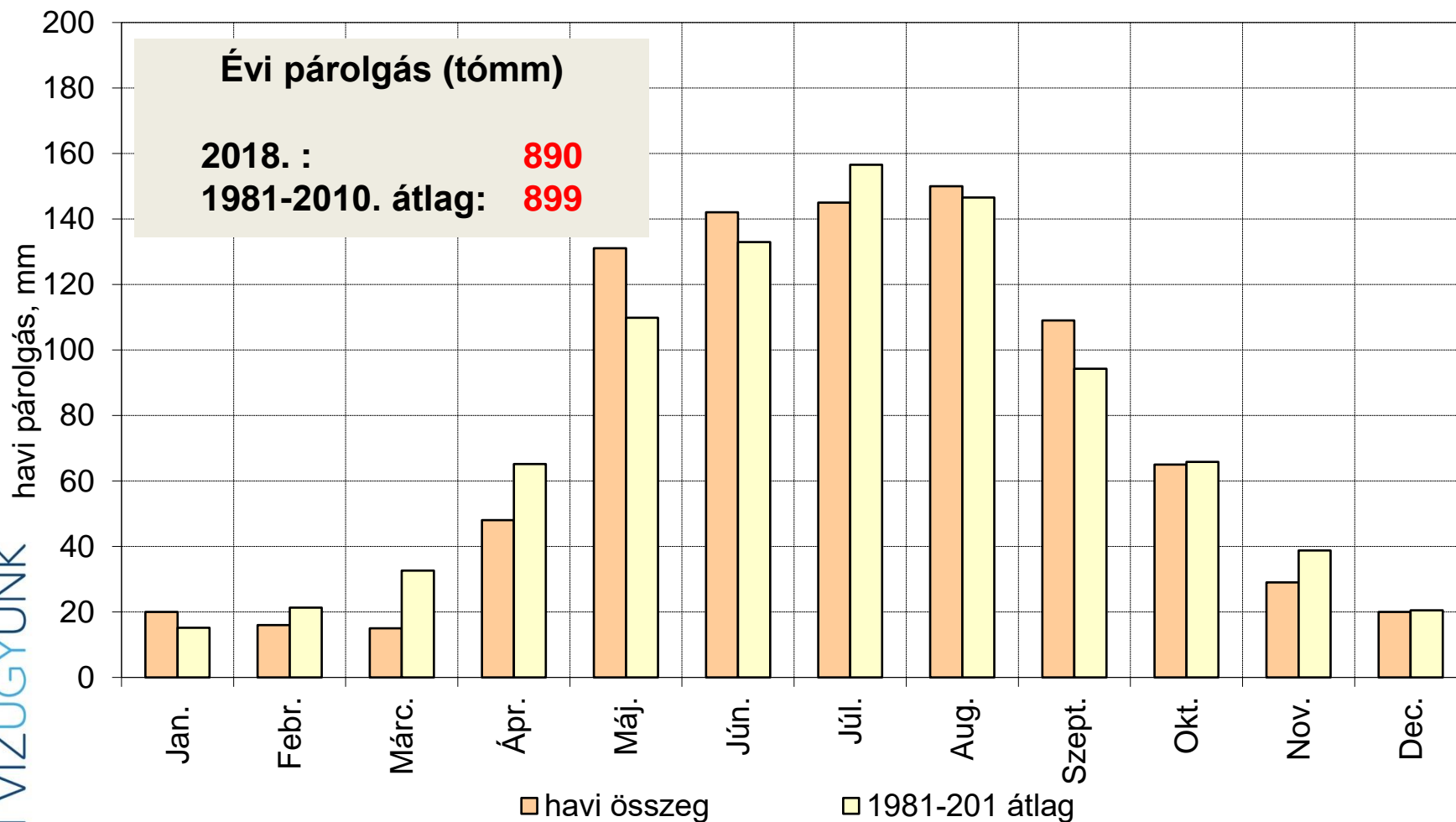


A Balaton hozzáfolyásának havi értékei 2018-ban és átlagosan (1981-2010)



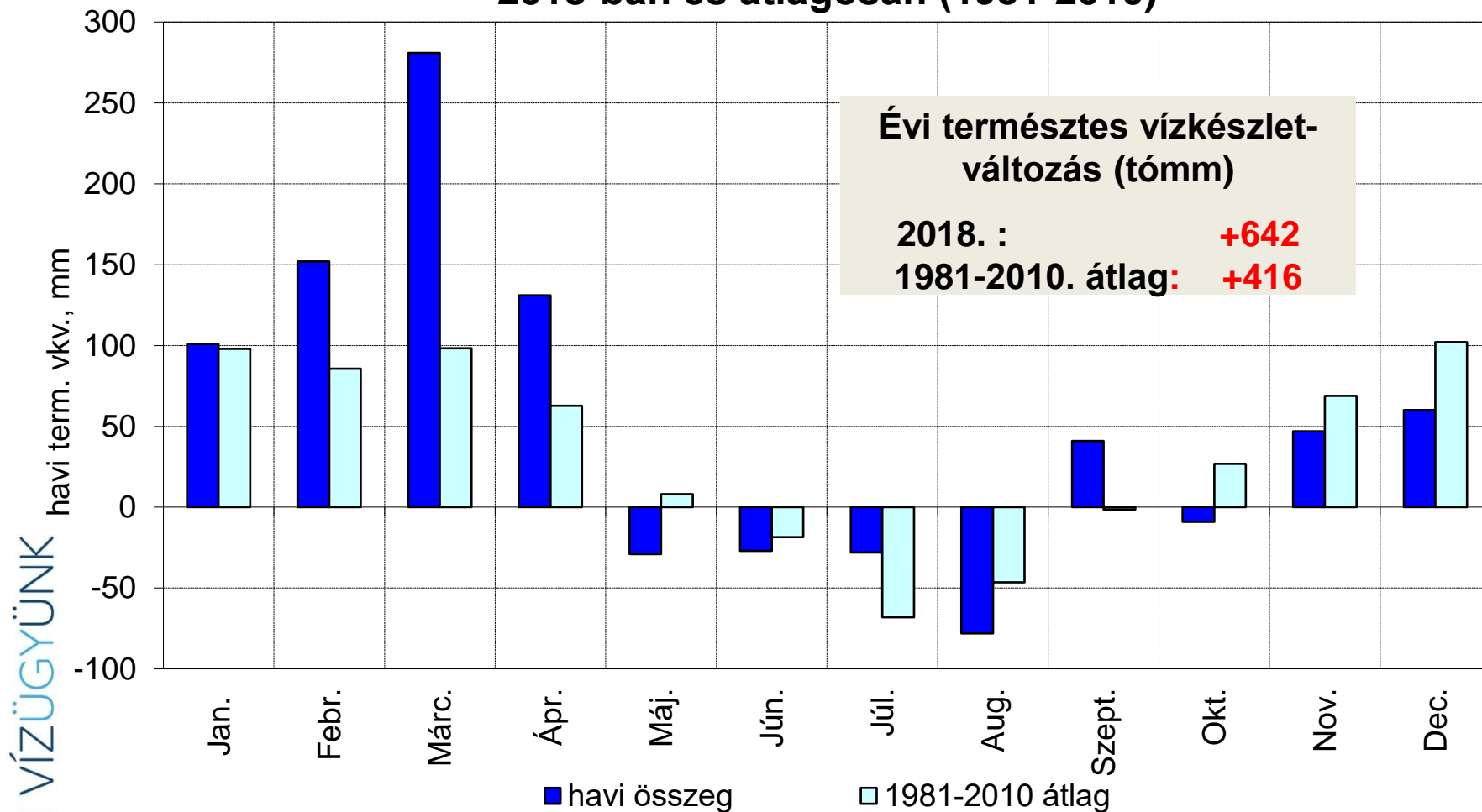


A Balaton havi párolgása 2018-ban és átlagosan (1981-2010)



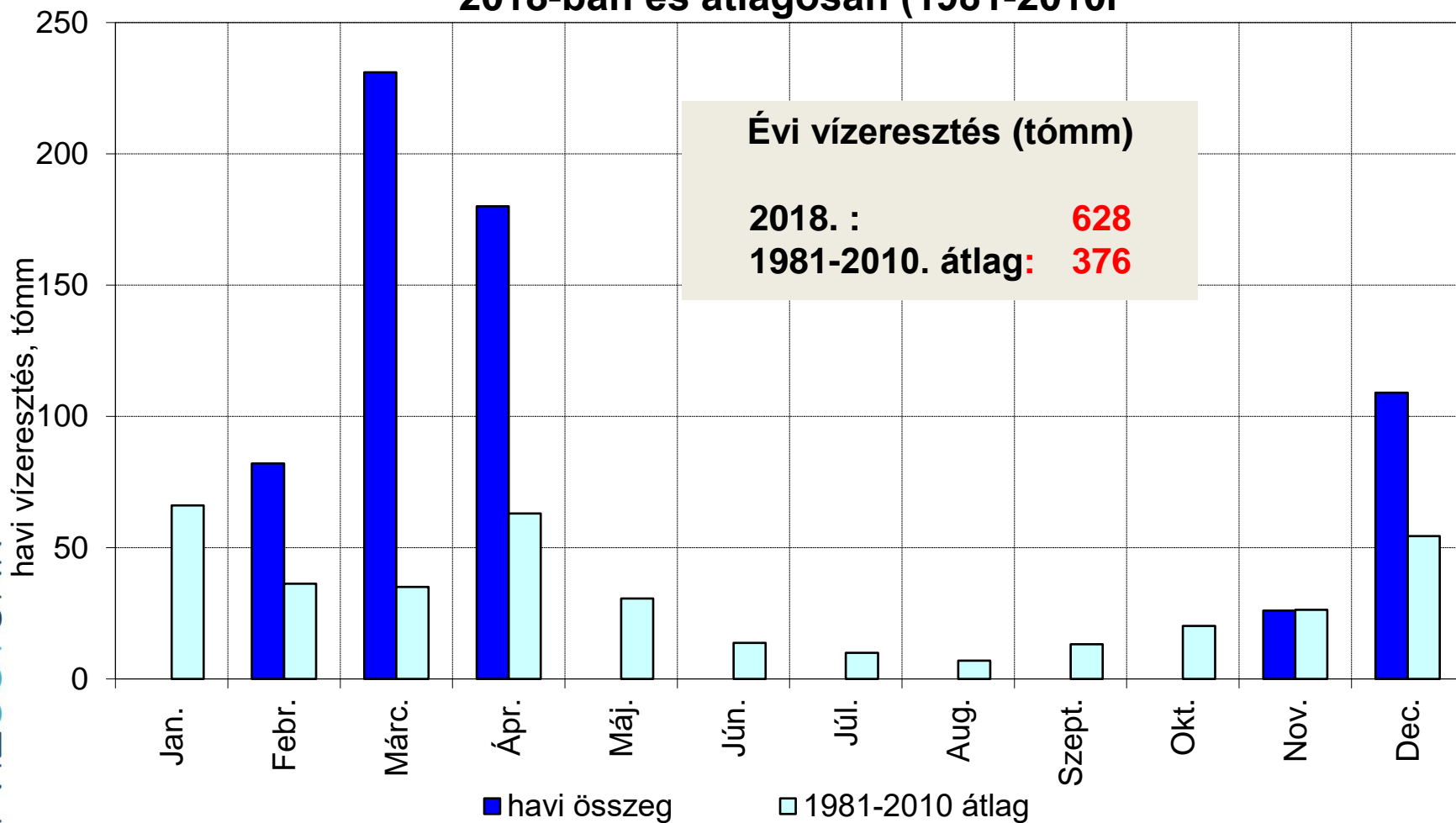


A Balaton havi természetes vízkészlet-változásai 2018-ban és átlagosan (1981-2010)



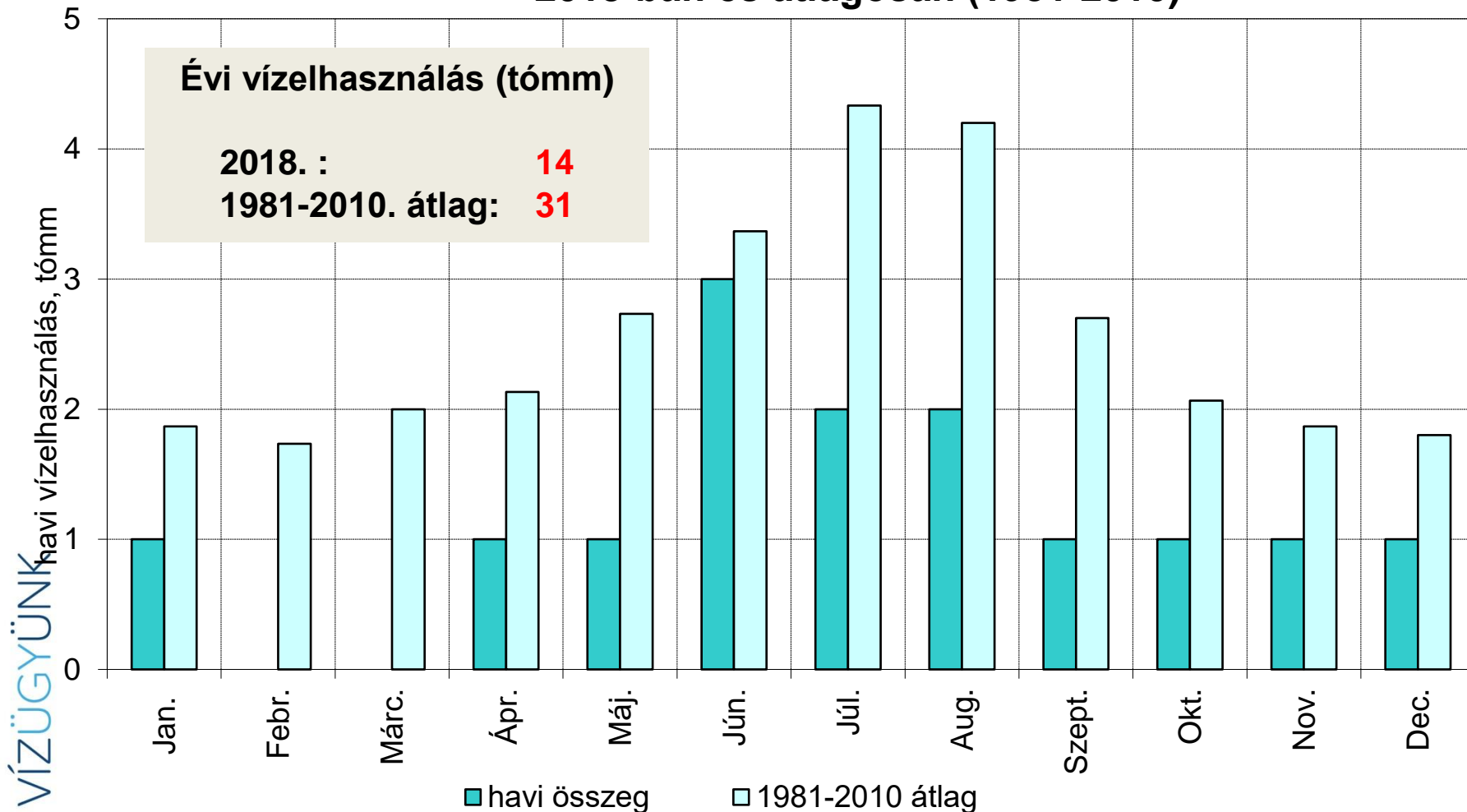


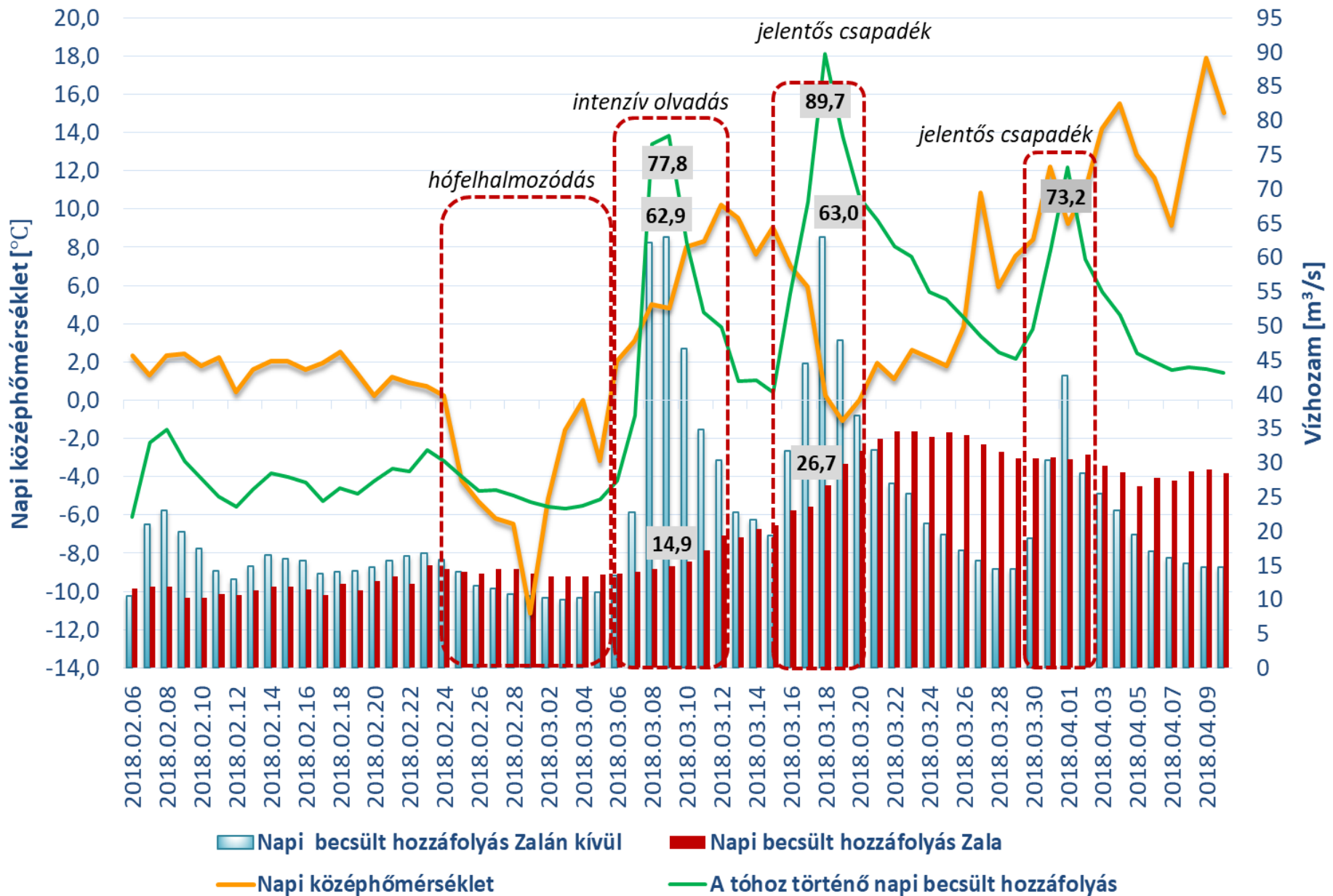
Havi vízeresztés a Balatonból 2018-ban és átlagosan (1981-2010)





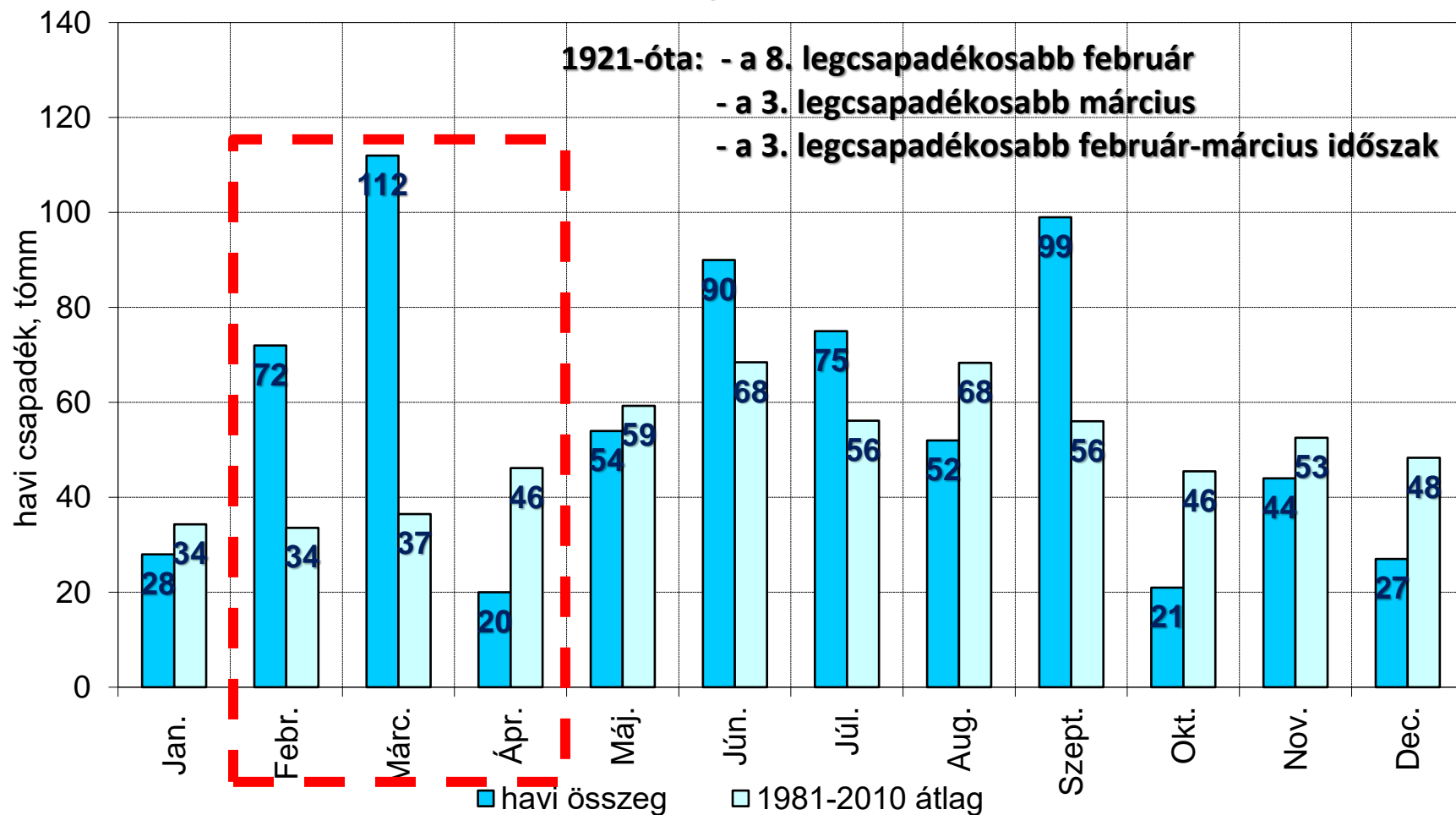
Havi vízelhasználás a Balatonból 2018-ban és átlagosan (1981-2010)

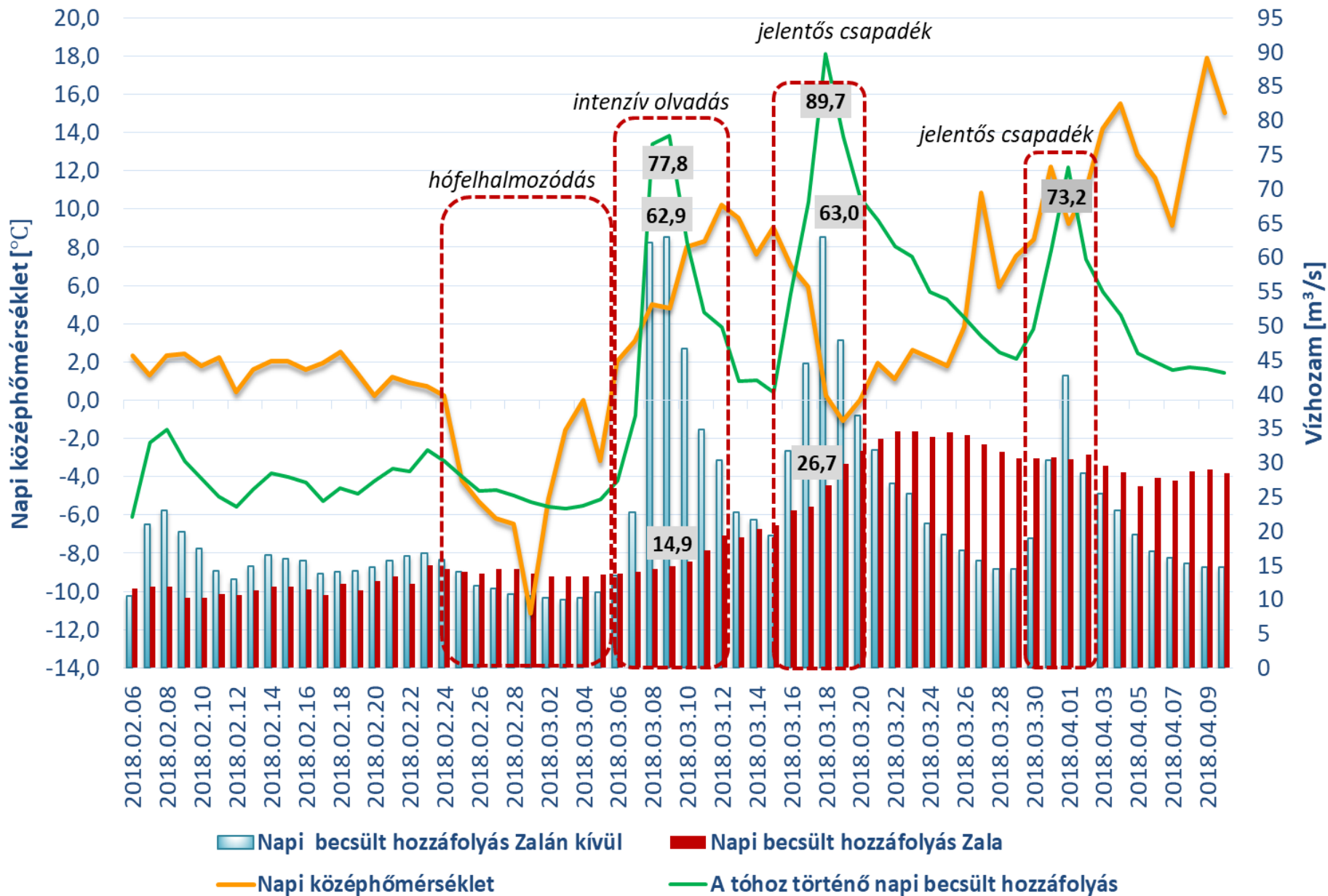






A Balatonra hulló csapadék havi összegei 2018-ban és átlagosan (1981-2010)



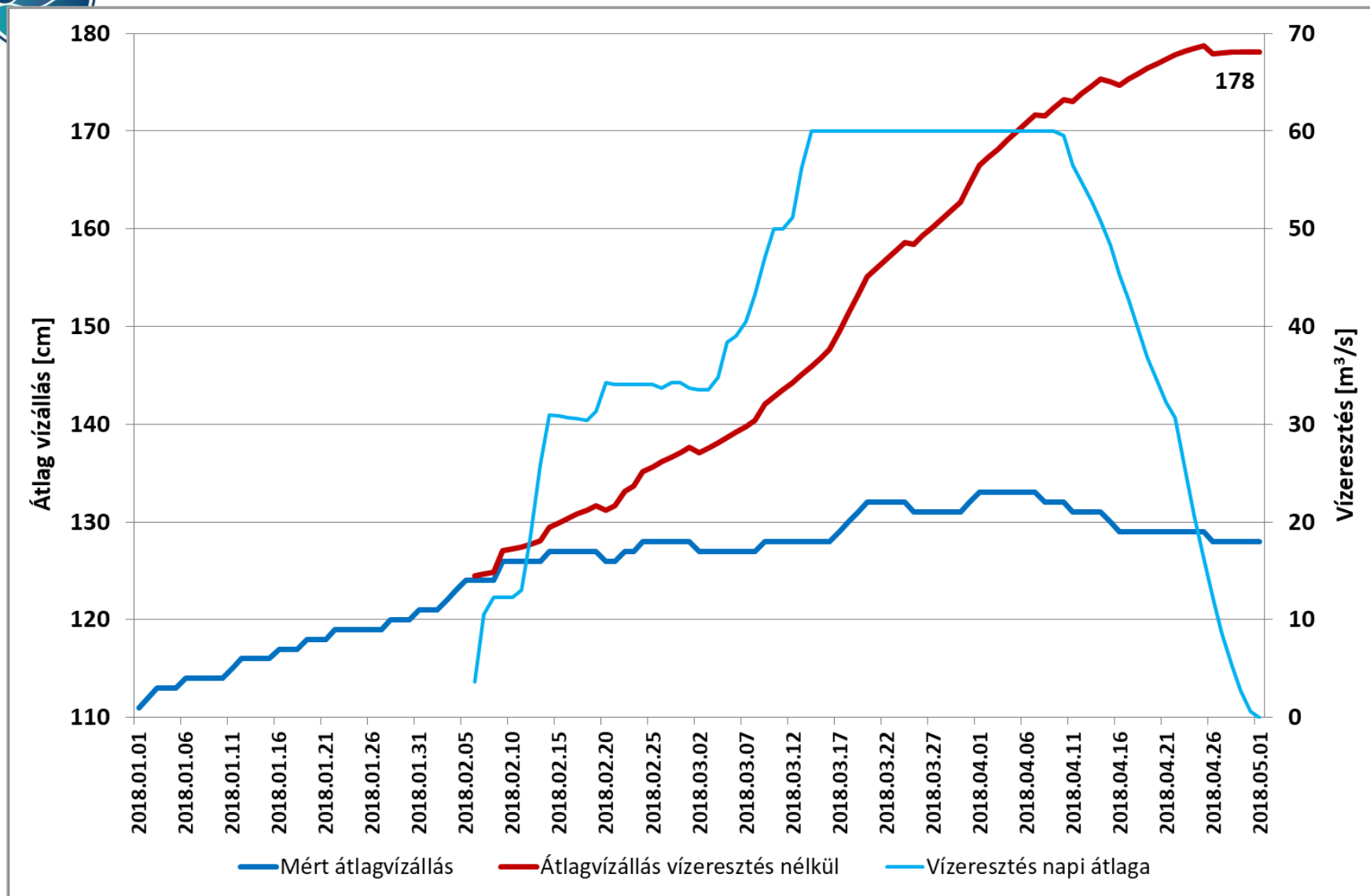


A



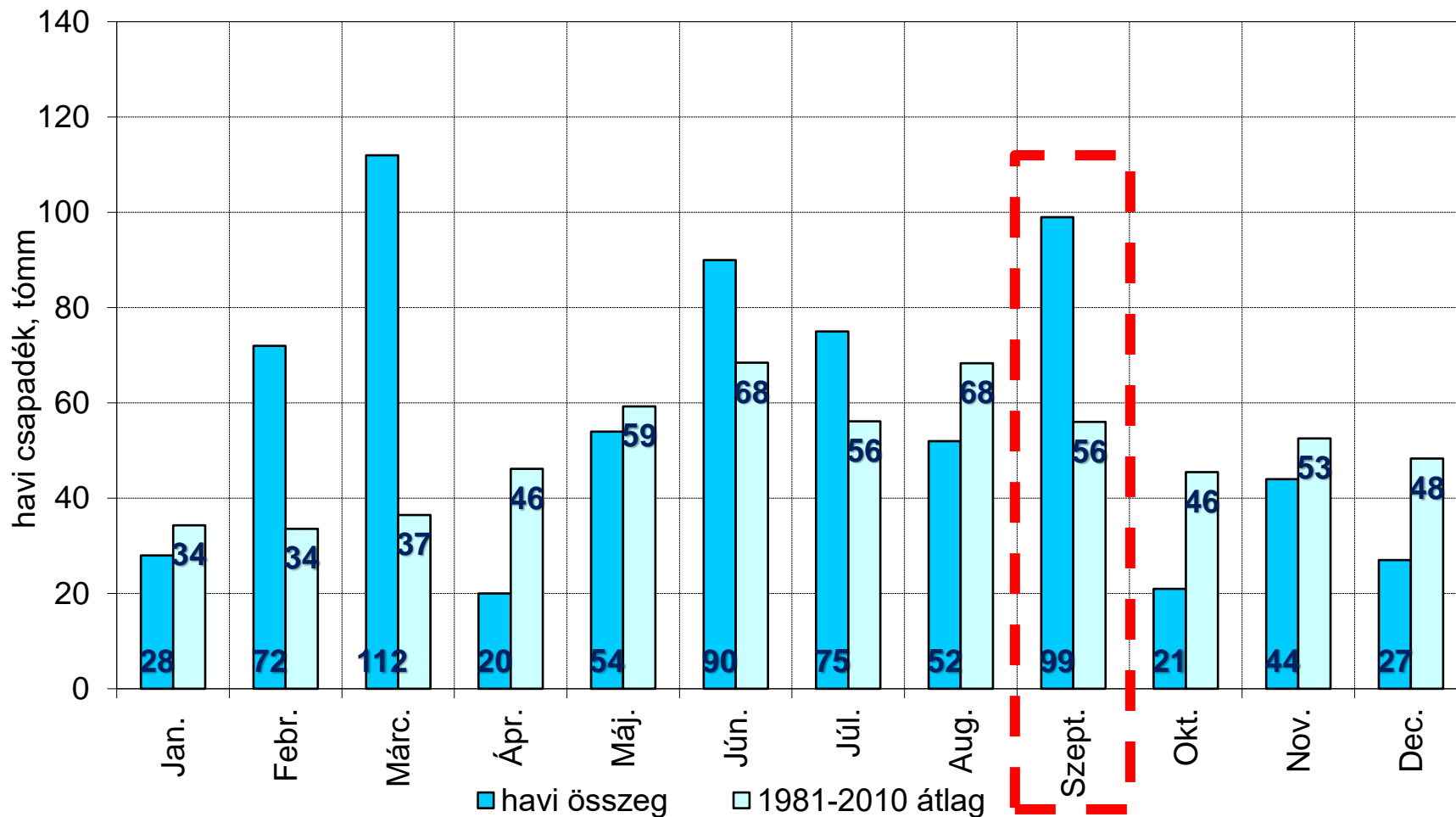
A mért és vízeresztés nélküli állapotot szimulált Balaton átlagvízállás alakulása

A MI VÍZÜGYÜNK



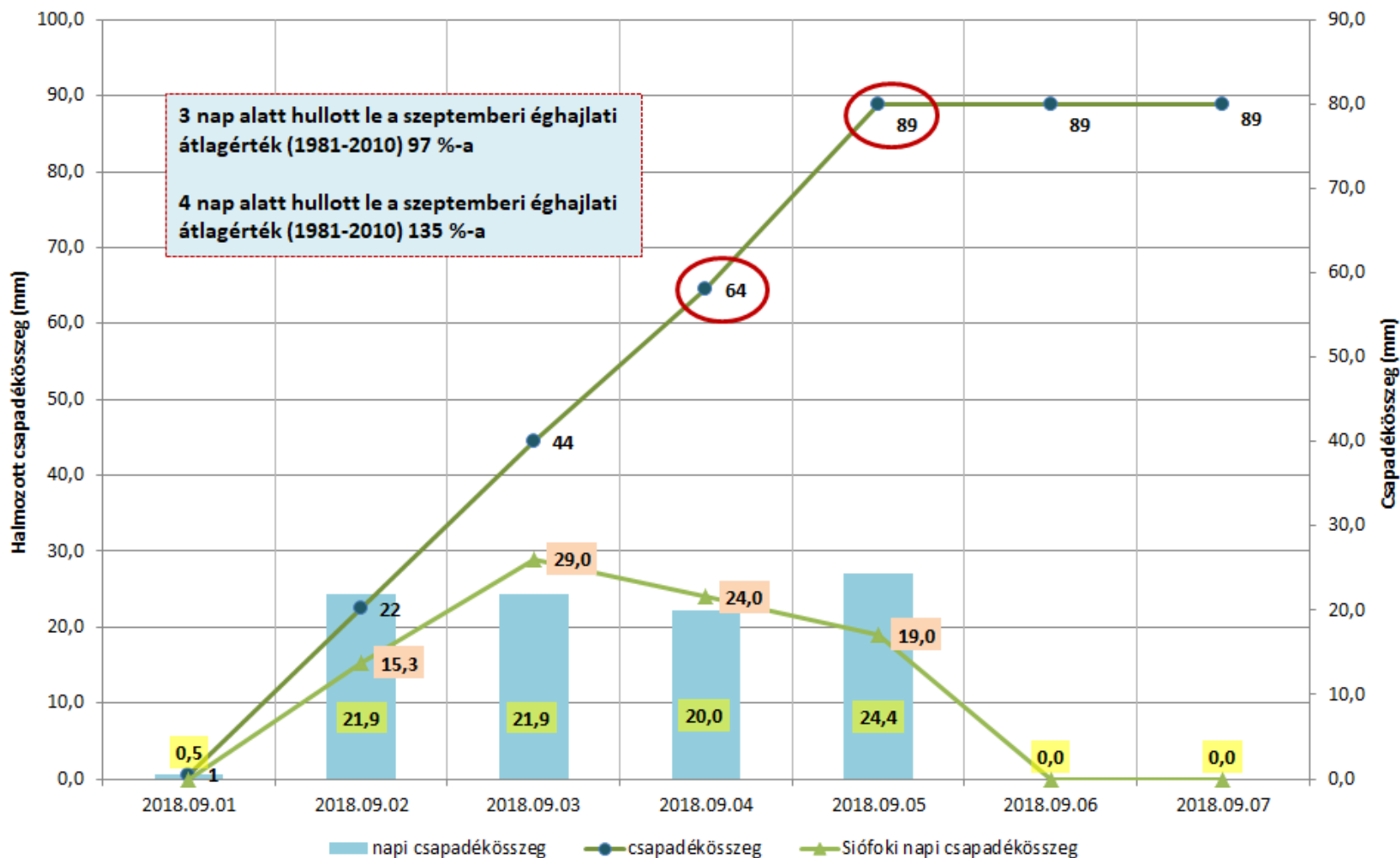


A Balatonra hulló csapadék havi összegei 2018-ban és átlagosan (1981-2010)



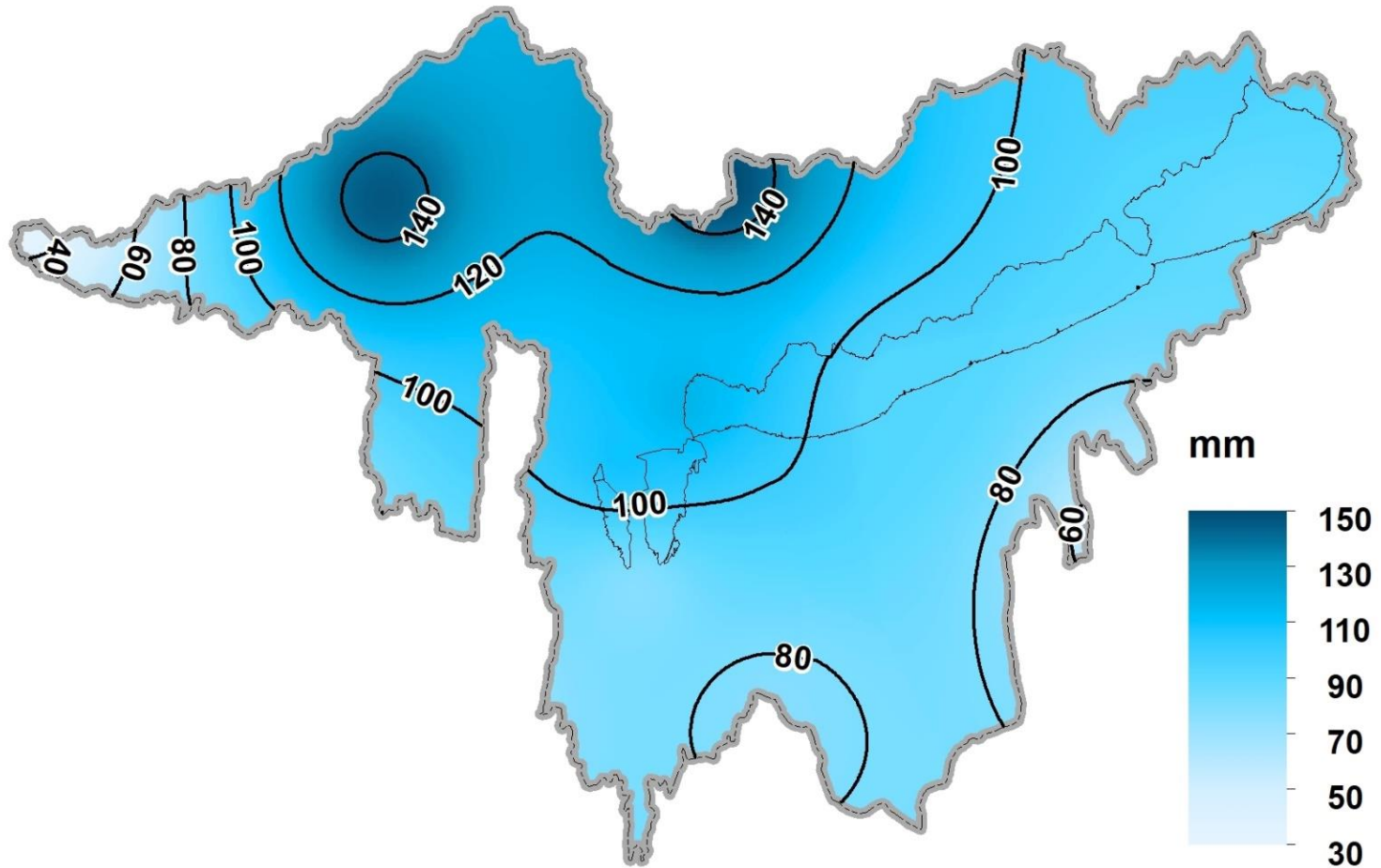


A Balaton-vízgyűjtőre hulló csapadék területi átlagértékei 2018.09.01-07. között





A 2018. szeptember 1-5. csapadékösszeg területi eloszlása
a Balaton-vízgyűjtőn



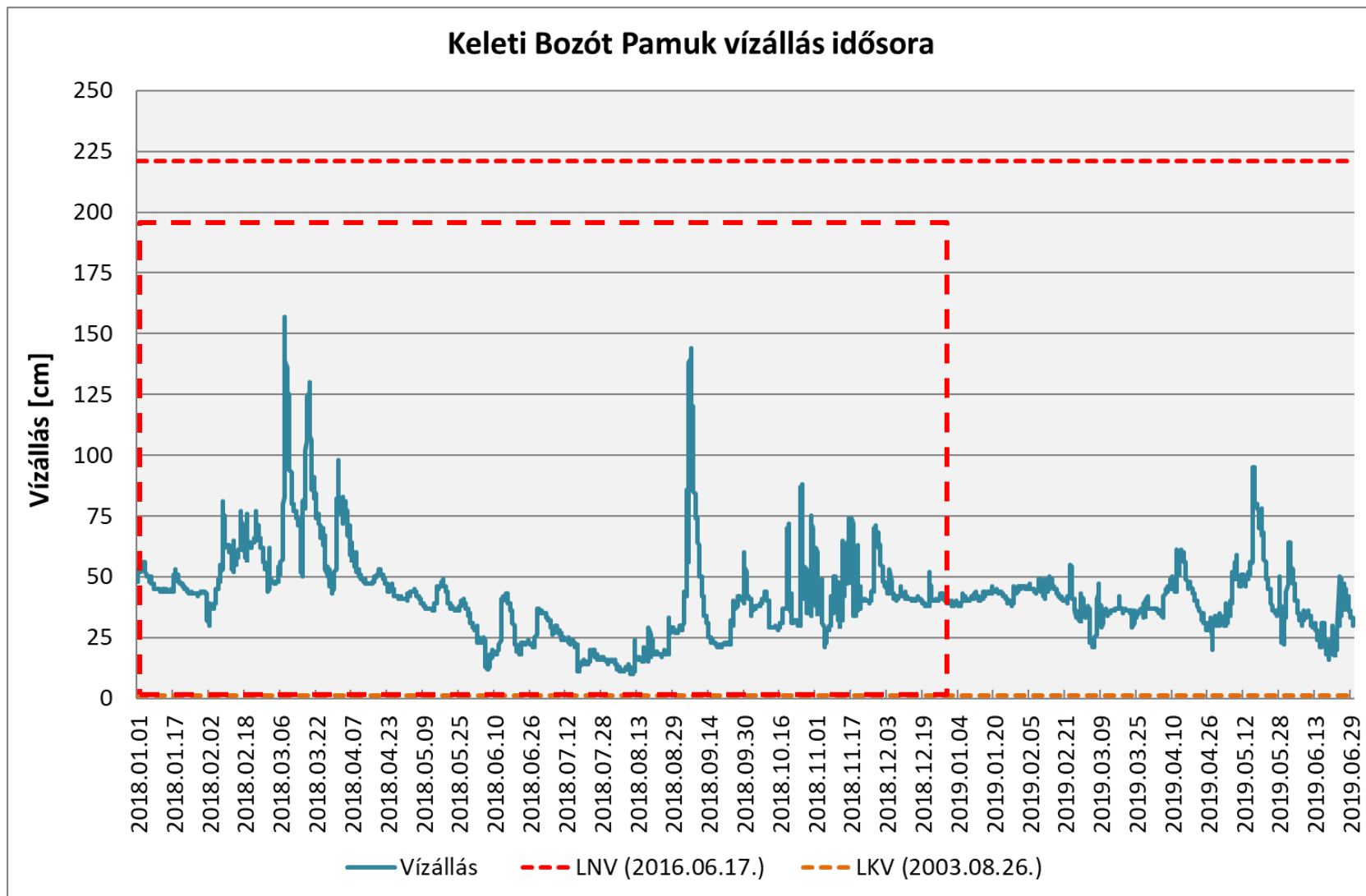


Pogányvölgyi-vízfolyás (Keleti-Bozót patak)

2018.09.04. 14:05

$H = 129 \text{ cm}$; $Q_{\text{becsült}} = 2,71 \text{ m}^3/\text{s}$







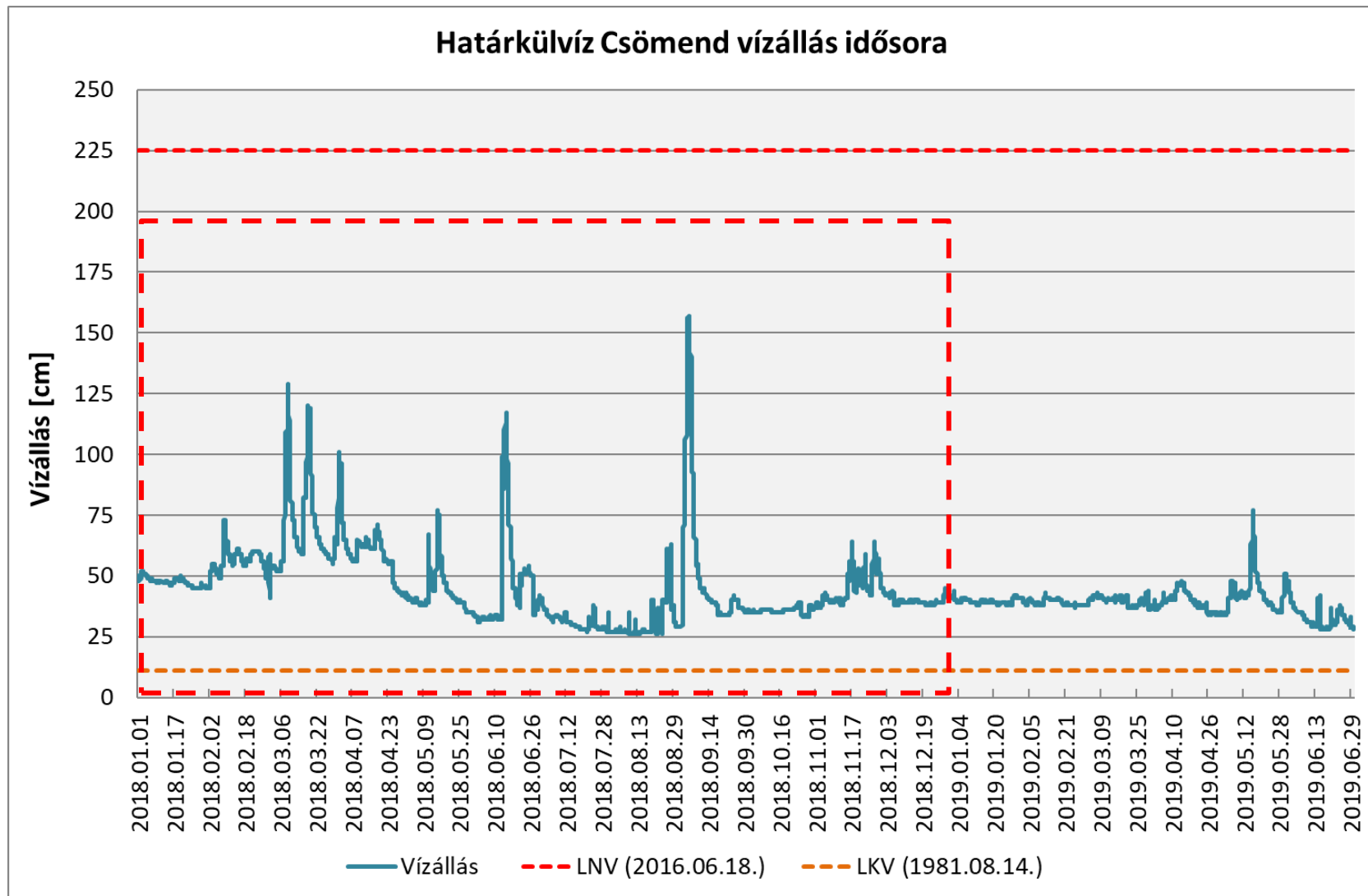
A Balaton 2018. évi vízháztartási tényezőinek átfogó értékelése

Koroknai-vízfolyás (Határkültvív-Csömend)

2018.09.04. 15:10

$H = 134 \text{ cm}$; $Q_{\text{becsült}} = 8,8 \text{ m}^3/\text{s}$







A Balaton 2018. évi vízháztartási tényezőinek átfogó értékelése

Tetves - patak Visz

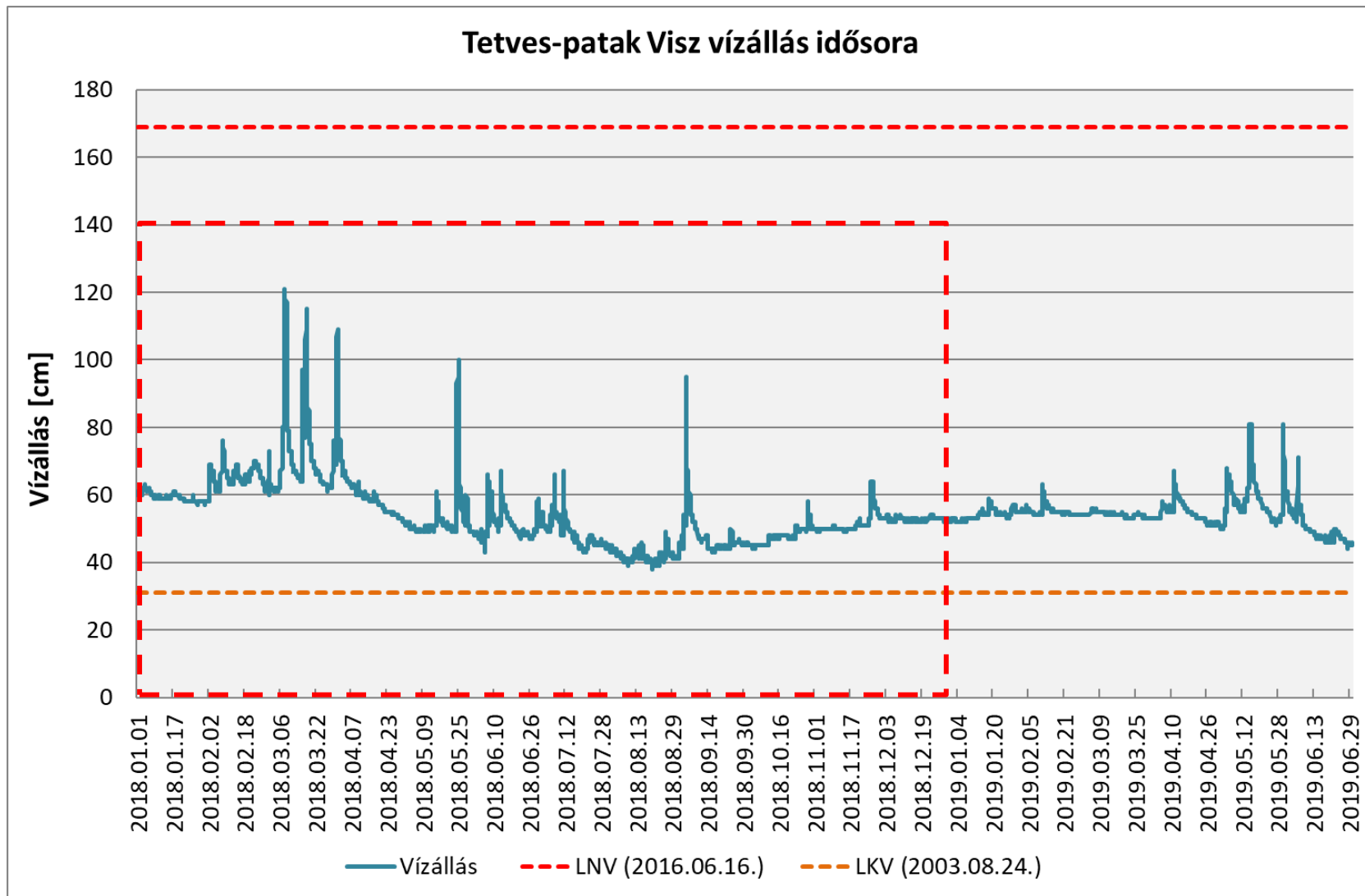
2018.09.04. 16:20

$H = 76 \text{ cm}$; $Q_{\text{becsült}} = 0,66 \text{ m}^3/\text{s}$



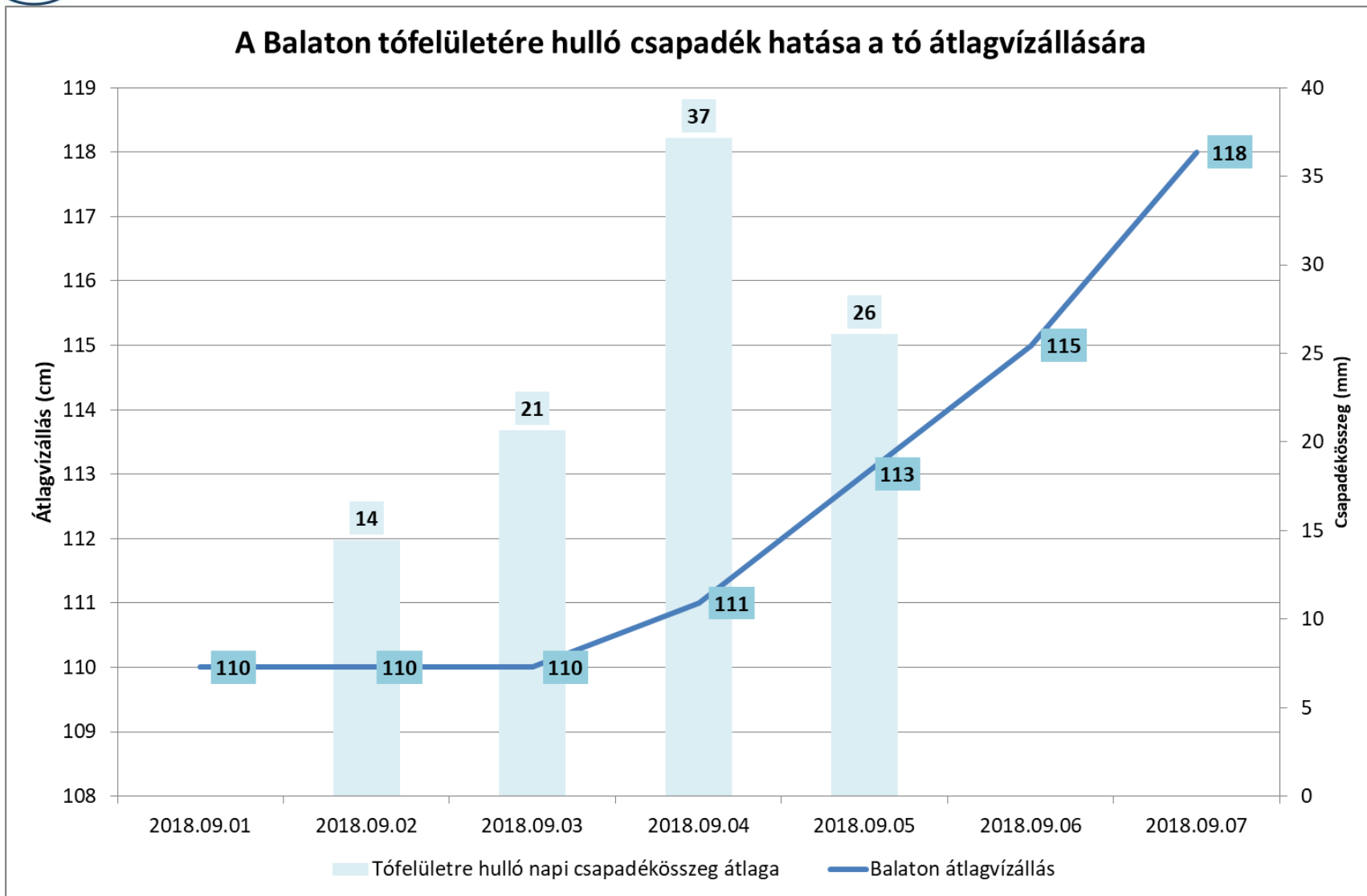
A MI VÍZÜGYÜNK

XXXVII. Országos Vándorgyűlés
Pécs, 2019. június 3-5.

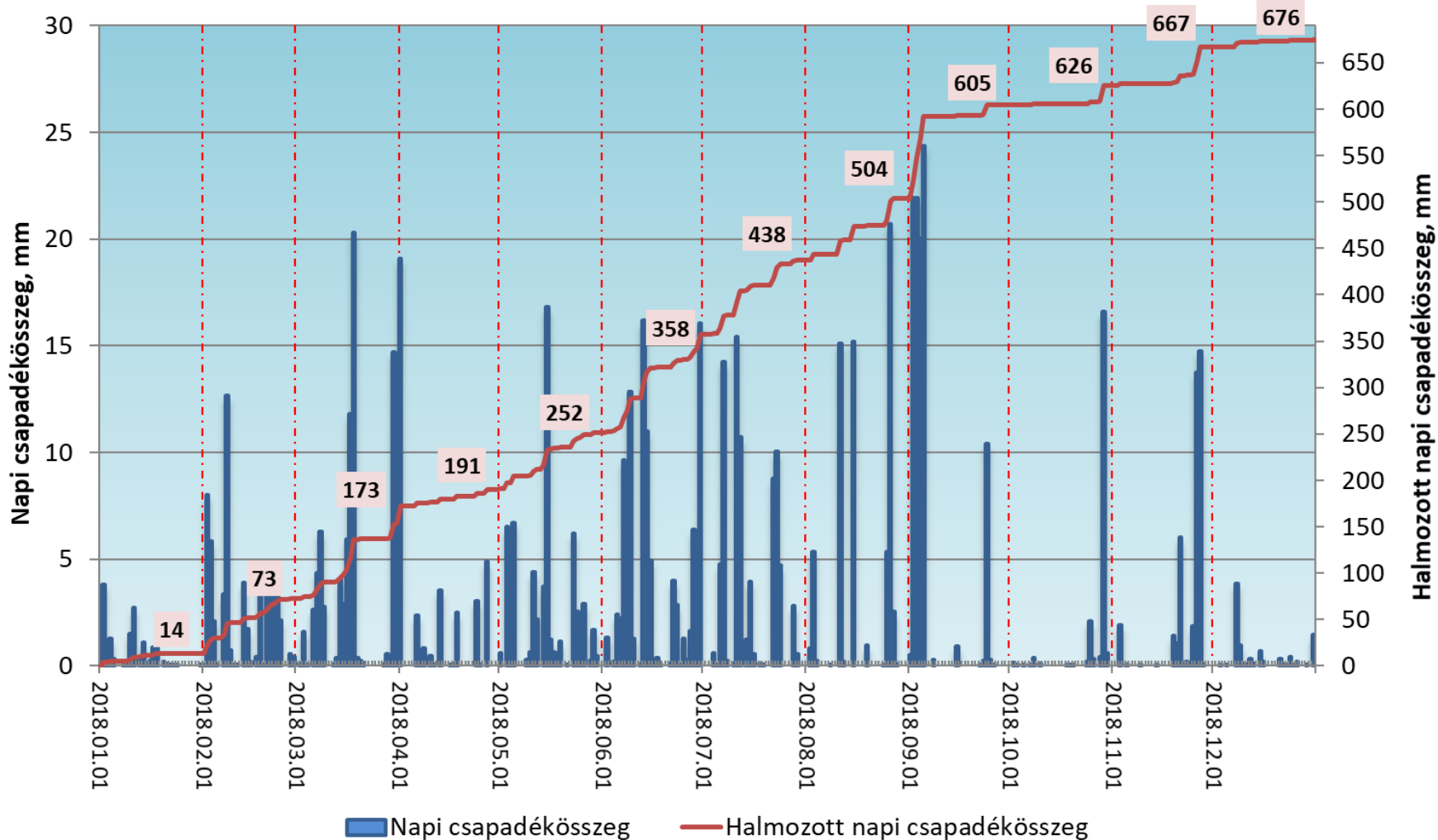




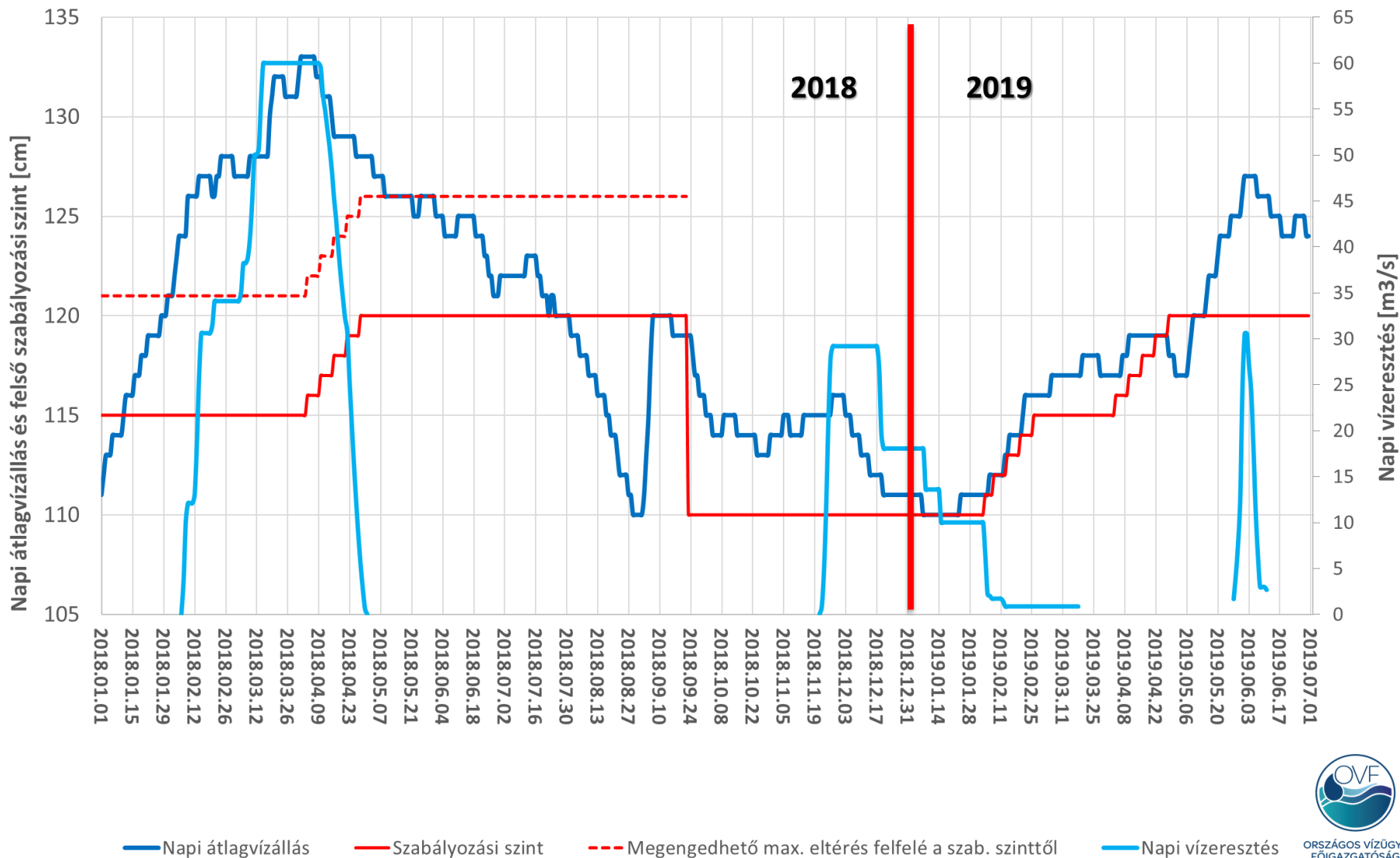
A Balaton tófelületére hulló csapadék hatása a tó átlagvízállására



Balaton vízgyűjtő csapadékösszegeinek területi átlagértékei 2018



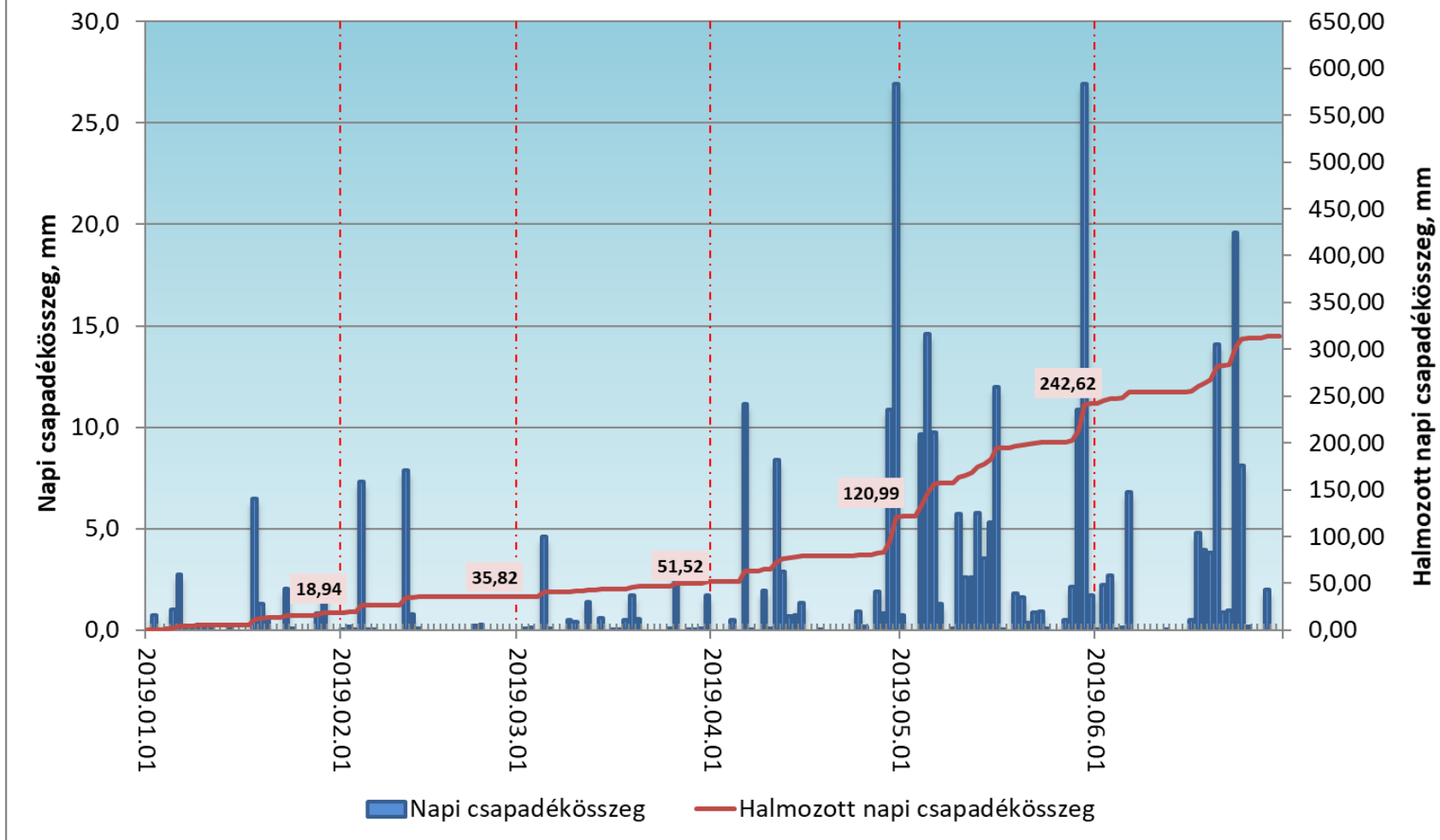
A Balaton napi átlagvízállása és szabályozása



A

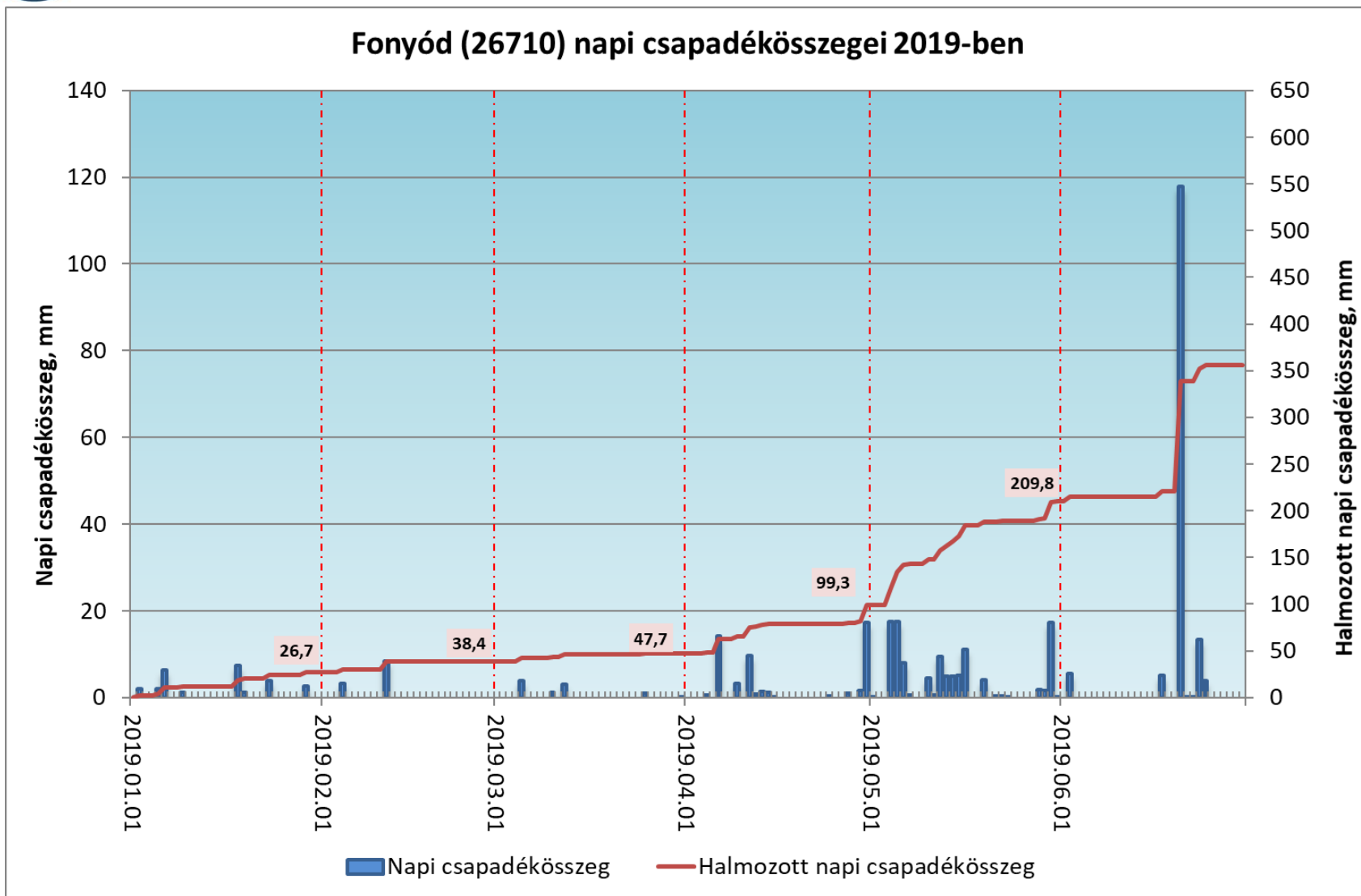


Balaton vízgyűjtő csapadékösszegeinek területi átlagértékei (2019.01.01. - 2019.06.30.)



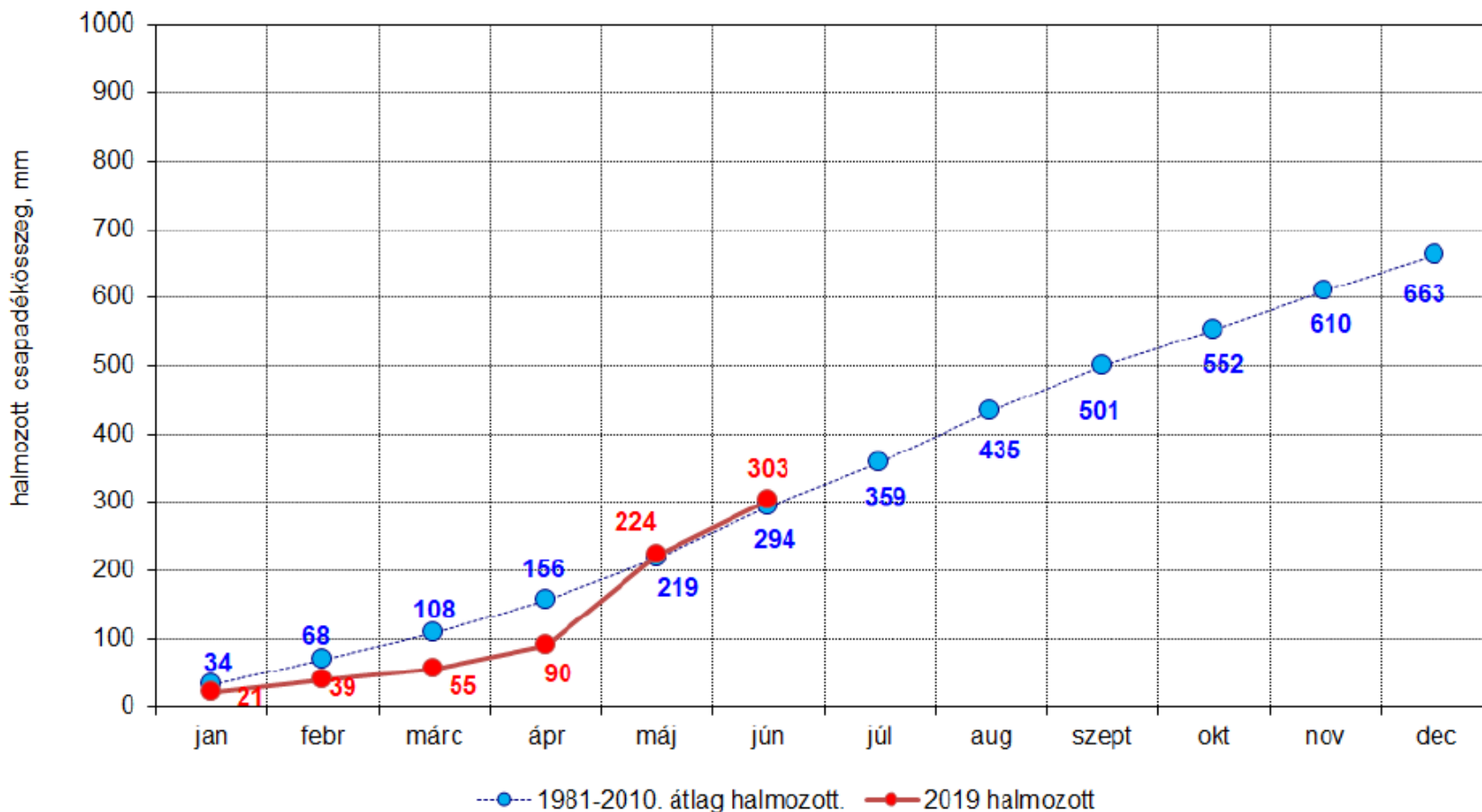


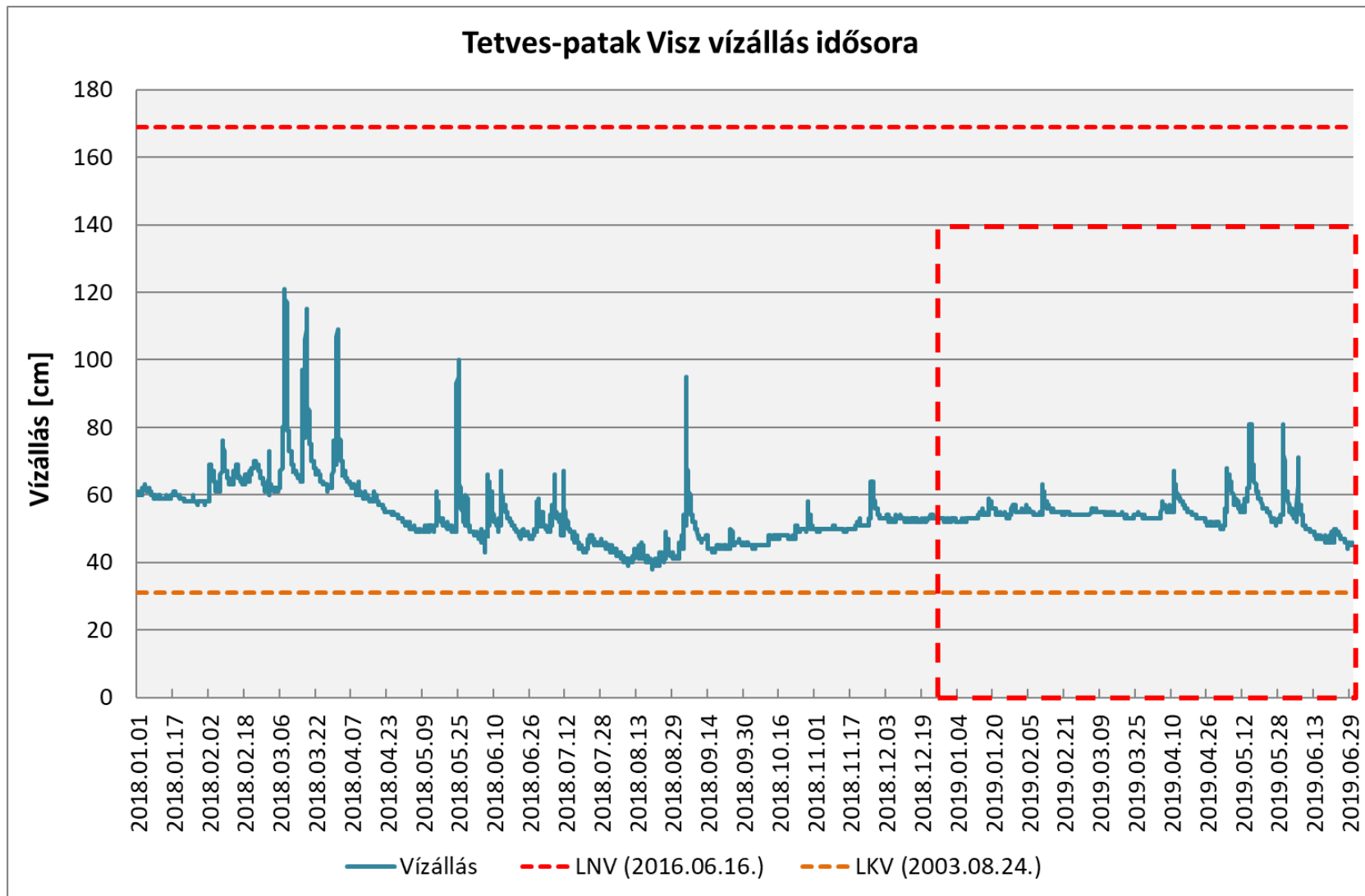
Fonyód (26710) napi csapadékosszegei 2019-ben





A Balaton-vízgyűjtőre hulló havi csapadék területi átlagának halmozott összege 2019







jakus.adam2@ovf.hu



A

XXXVII. Országos Vándorgyűlés
Pécs, 2019. június 3-5.