



Vízhiány monitoring Magyarországon

Lábdy Jenő

Országos Vízügyi Főigazgatóság

Műszaki főigazgató-helyettes

2018. november 14.

„Amit az aszálymonitoring rendszerről tudni kell”

Kecskemét 2018.

Nemzeti Agrárgazdasági Kamara

Észlelés/Mérés

- 47 állomás (2018. május)
- GPRS távjelző rendszer
- Adatbázis (OVF)
- Webes kezelőfelület/lekérdezés



Értékelés

- Napi időlépésű aszályindex (HDI)
- Mért talajnedvesség
- Vízhiány mért adatokon alapuló értékelése



Beavatkozás (jogsabály alapján):

- Állami segítségnyújtás lehetőségének megteremtése
- Megelőző vízkárelhárításai beavatkozások
- Riasztási rendszer (I., II., III. fok)
- Vízkormányzás/Vízkorlátozás, öntözés támogatás



Telepítési kritériumok:

- Mezőgazdaságilag művelt,
- A területre jellemző talajtípus forduljon elő
- Ne érje többletvízhatás
- Megközelíthetőség
- Meteorológiai elemeket befolyásoló objektumok ne legyenek (épület, fa)
- Öntözhető területen (öntözőfűrt), de **NE** öntözött parcellán helyezkedjen el
- Nemzetközi előírásoknak megfelelő mérőeszközök

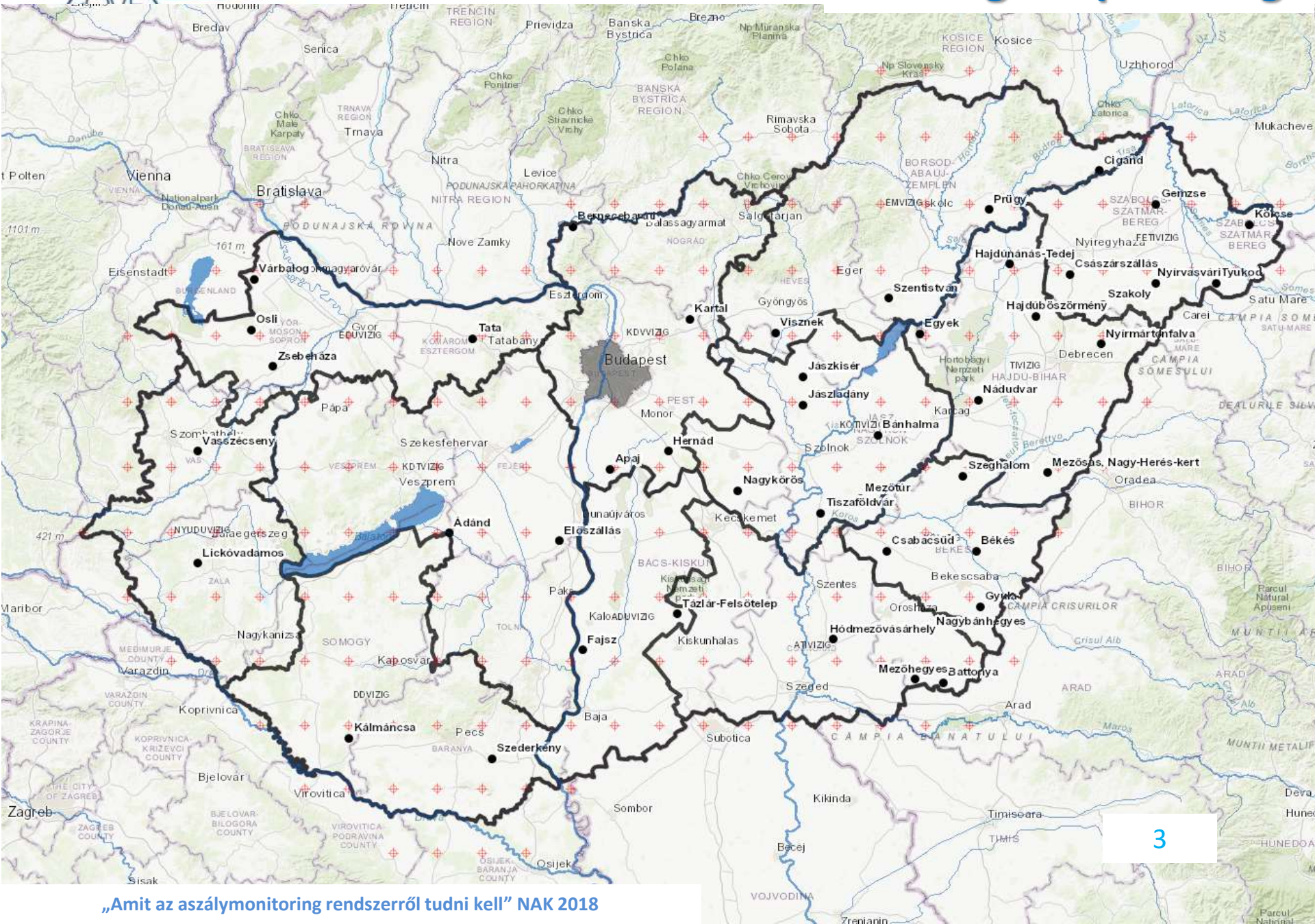
Mért paraméterek:

csapadék, léghőmérséklet, relatív légnedvesség, talajnedvesség, talajhőmérséklet, levélfelület nedvesség

Üzemeltetési háttér

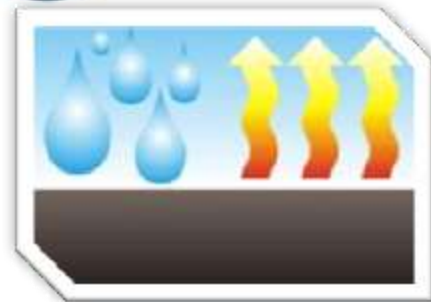


Talajmintavétel
és laboratóriumi
elemzés





Napi időlépésű aszályindex: HDI



HDI₀

$HDI_0 * S$



HDI_s

$HDI_s * K$

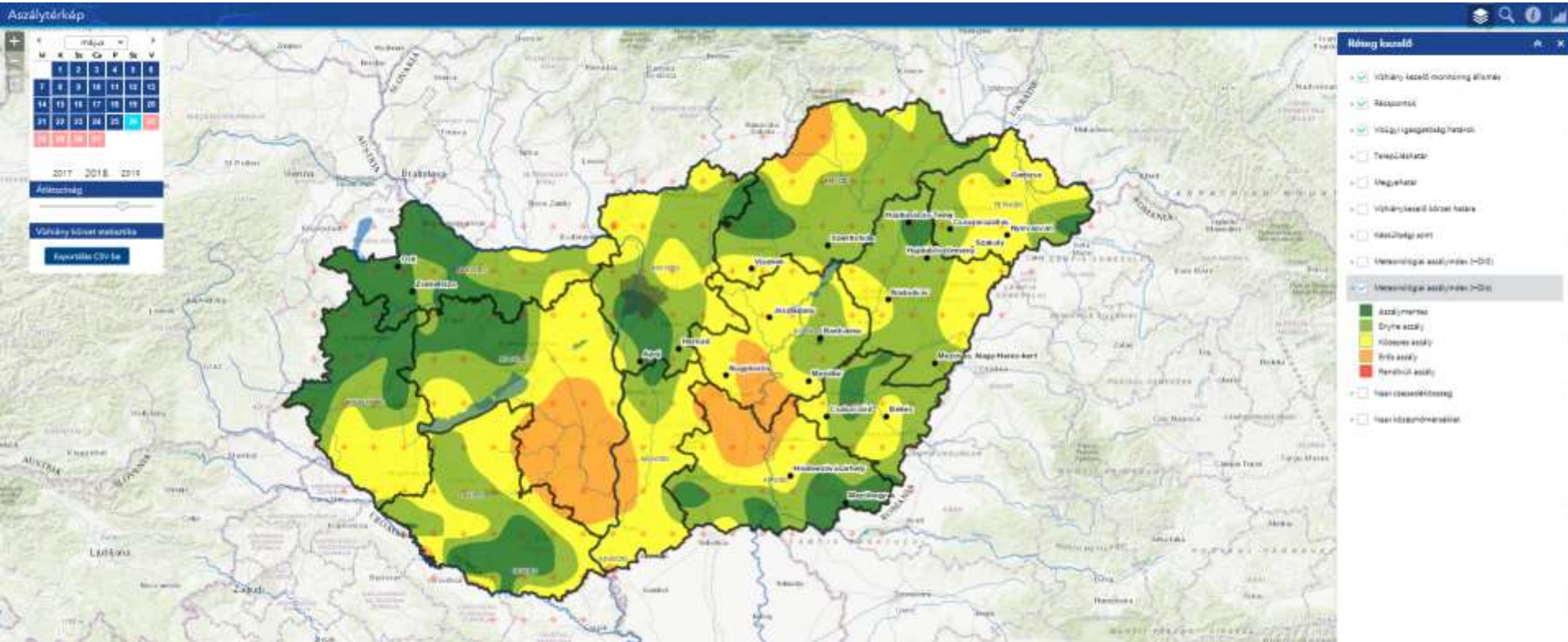


HDI

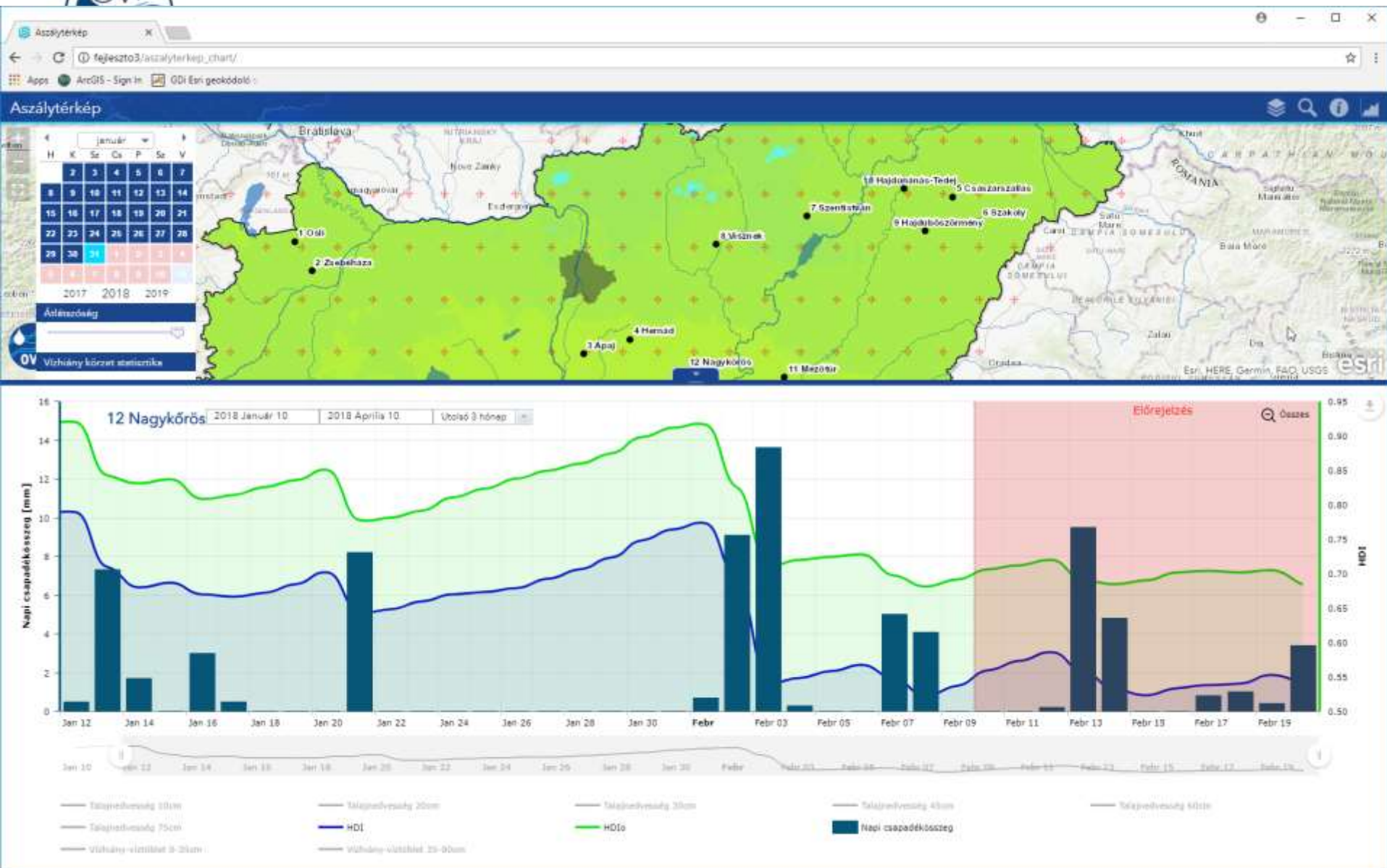
- vízmérleg számítás
- naptári napra vonatkozó
 - ✓ csapadékösszeg
 - ✓ középhőmérsékletés ezek sokéves átlagai
- meteorológiai/hidrológiai index

- szélsőséges időszakok hossza
- naptári napra vonatkozó
 - ✓ csapadékösszeg
 - ✓ középhőmérséklet
- meteorológiai alapokra helyezett mezőgazdasági index

- talajnedvességi állapot
- naptári napra vonatkozó
 - ✓ talajnedvesség
 - ✓ talajparaméterek
- **kombinált index**



Elemzés, előrejelzés



A

6

Aszályvédelmi jelentés beállításai

Május 2018						
Sze	Cs	P	Szo	V	H	K
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Jelentéstételi időszak: 2018.05.16 > 2018.05.22

Jelentés típusa: **Körzet** Országos

Vízügyi igazgatóság: ATIVIZIG

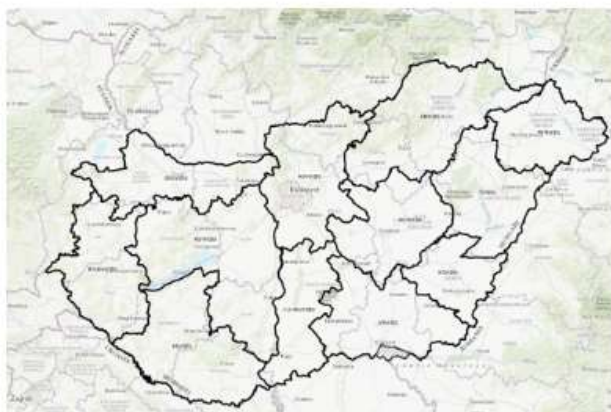
Vízhiánykezelő körzet: 11.03. Torontáli

Körzet területe: 263 km²

Jelentés készítője: Lábdy Jenő

 Jelentés elkészítése

Átnézeti térkép





Teljes körű, ingyenes adathozzáférés

<http://aszalymonitoring.vizugy.hu>



OPERATÍV ASZÁLY- ÉS VÍZHIÁNYKEZELŐ RENDSZER

Legfrissebb mérések | Összehasonlítás | Térkép | Adatok letöltése | Információ

Mérőállomások

Apaj

Legutolsó állapot

Levegőhőmérséklet

2018-05-28 07:00
(2018-05-28 06:00)
(17.2 °C) 19.3 °C ↑

Csapadék

2018-05-28 07:00
(Napi összeg)
(0 mm) 0.0 mm

Talajhőmérséklet

2018-05-28 07:00
(2018-05-28 06:00)
10 cm (13.4 °C) 18.2 °C ↓
20 cm (18 °C) 18 °C
30 cm (17.8 °C) 17.7 °C ↓

45 cm (16.9 °C) 16.9 °C ↓
60 cm (16 °C) 16.1 °C ↑
75 cm (15.1 °C) 15.2 °C ↑

Talajnedvesség

2018-05-28 07:00
(2018-05-28 06:00)
10 cm (14.1 %) 14.1 %
20 cm (15.6 %) 15.6 %
30 cm (17 %) 17 %

45 cm (18.4 %) 18.4 %
60 cm (21.3 %) 21.3 %
75 cm (19.6 %) 19.6 %

Relatív páratartalom

2018-05-28 07:00
(2018-05-28 06:00)
(97 %) 87 % ↓

Meteorológiai aszályindex

2018-05-26 00:00

0.95 ↓

Aszály mentes

Vízhiány

2018-05-26 00:00

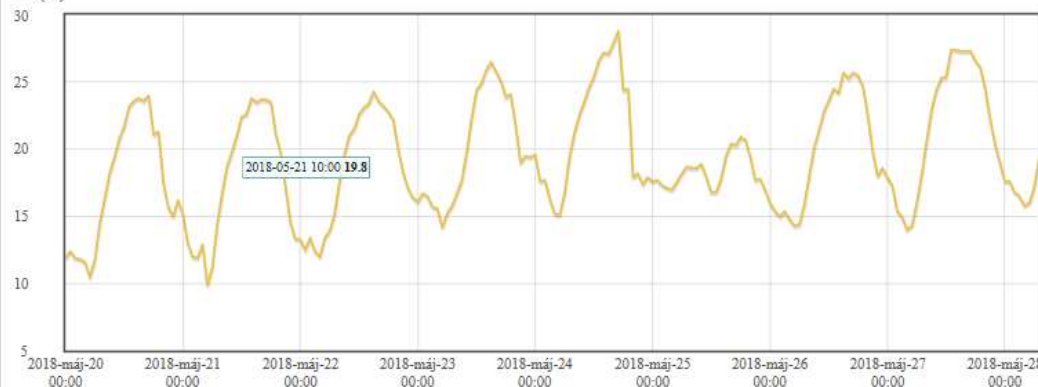
(2018-05-25 00:00)

35 cm (18.3 mm) 18.05 mm ↓

80 cm (-0.15 mm) -0.06 mm ↑

Hőmérséklet °C

Levegőhőmérséklet
(°C)





Beavatkozás (jogsabály alapján)

- Állami segítségnyújtás lehetőségének megteremtése (finanszírozási háttér - árvízhez, belvízhez hasonlóan)
- Megelőző vízkárelhárításai beavatkozások
- Riasztási rendszer (I., II., III. fok – árvízhez, belvízhez hasonlóan – pl. a „10/1997. (VII. 17.) KHVM rendelet az árvíz- és a belvízvédkezésről” jogszabályba beépítve)
- Vízkormányzás/Vízkorlátozás, öntözés támogatás



Aszálymunkacsoport

OVF

Láng István OVF főigazgató
Lábdy Jenő főosztályvezető

ATIVIZIG

Fiala Károly
Fehérváry István
Benyhe Balázs dr.

SZTE

Sipos György dr.
Barta Károly dr.
Filyó Dávid

Feladatok:

- üzemeltetés, fenntartás
- fejlesztés (hardver)
- fejlesztés (elméleti háttér)
- jogszabályi műszaki feltételek kidolgozás (pl. fokozati értékek)
- új technológiák (műholdas távmérés, talajnedvesség modellezés) alkalmazásának vizsgálata



Köszönöm a figyelmüket!