



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER

ORSZÁGOS JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ RENDSZER

Heti összesítő
2020 07.30.-08.05.



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



AGRÁRMINISZTERIUM

Bekapcsolási adatok

A 2020. július 30. és augusztus 5. közötti időszak zivataros napjainak bemutatása a talajgenerátorok bekapcsolása és a meteorológiai helyzet szempontjából.

Az elemzési időszak első fele – az elmúlt héttel ellentétben – az időjárás szempontjából nyugodtabb, csapadékmentes szakasz volt. Augusztus 3-tól, hétfőtől viszont a Kárpát-medence térségét elérő frontok következtében szerdáig heves zivatarok, szupercellák is kialakultak az országban. A frontok sok csapadékot hoztak magukkal, néhol villámárvizeket is okoztak. Az adott időszak alatt az időjárás négy napon tette szükségessé a talajgenerátorok üzemeltetését.

A következőkben részletezzük, hogy a generátorokat mikor kellett üzemeltetni az elemzési időszakban **(1. és 2. kép)**, illetve a kialakult zivatarok milyen mértékben voltak veszélyesek és mely területeket érintették **(3. és 4. kép)**.

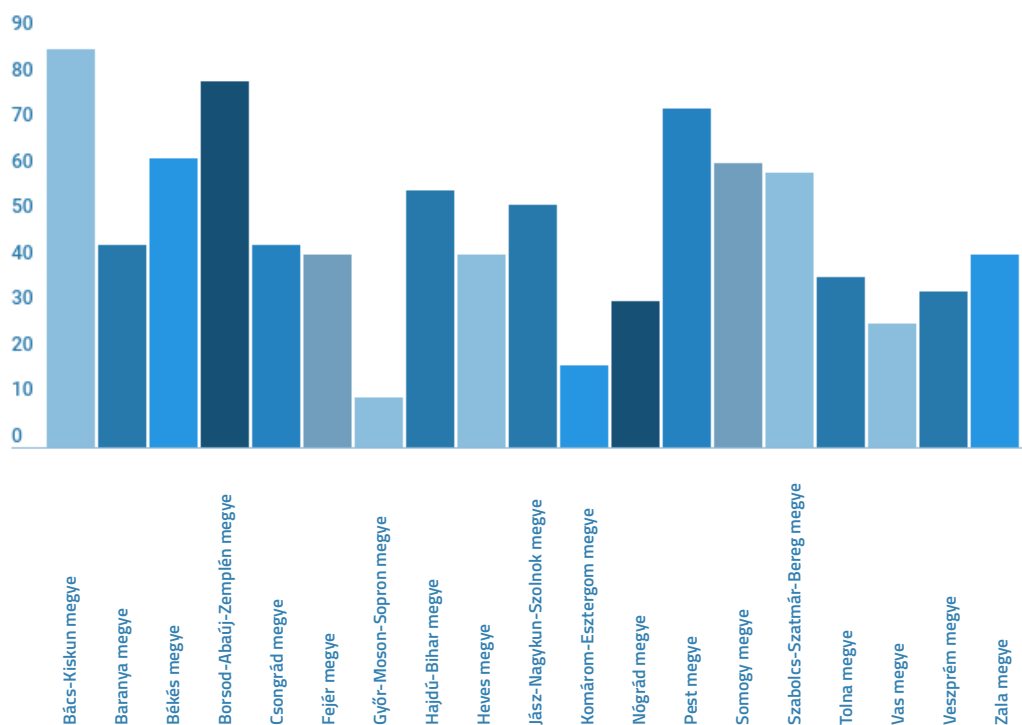


NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA

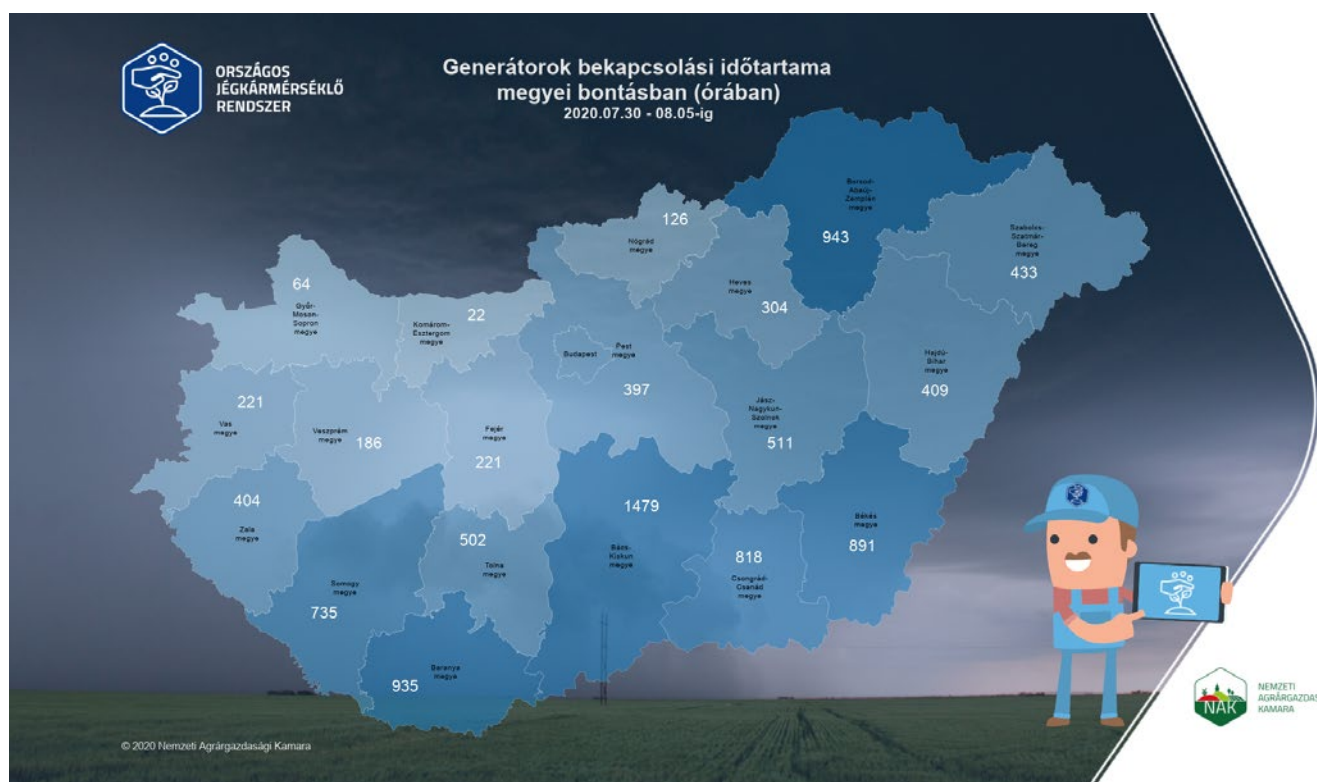


ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER

Bekapcsolt generátorok száma július 30. és augusztus 05. között



1. kép: Bekapcsolt generátorok száma július 30. és augusztus 5. között



2. kép: A generátorok bekapcsolási időtartama megyei bontásban július 30. és augusztus 5. között



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER

Zivatarok napi maximális veszélyességi fokozata

Nagyon magas (65 dBZ felett)

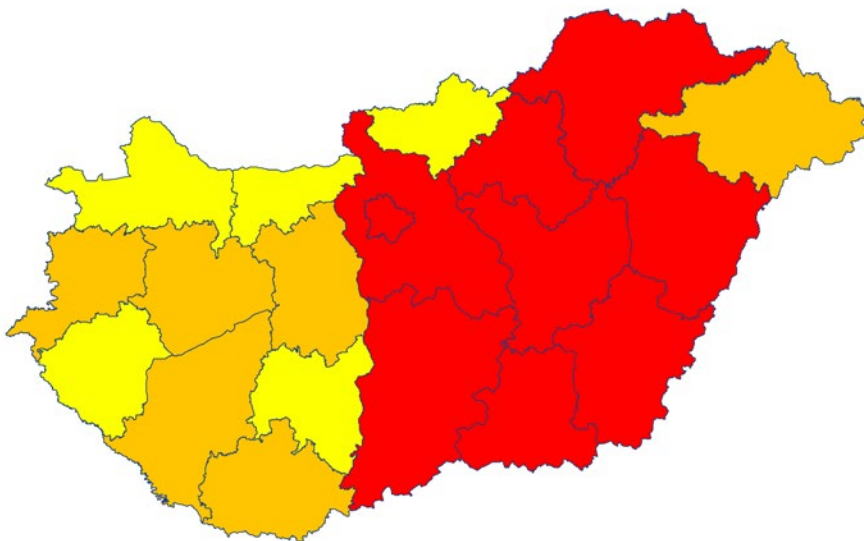
Magas (60-65 dBZ)

Jelentős (55-60 dBZ)

Mérsékelt (50-55 dBZ)

Alacsony (45-50 dBZ)

Nincs (45 dbz alatt)



3. kép: Zivatarok, napi maximális veszélyességi fokozata a reflektivitás (dBZ) maximális értékei alapján július 30. és augusztus 5. között

Zivatarfelhők veszélyességi fokozata hőmérsékleti tartományok alapján

Nagyon magas (-40 °C kisebb)

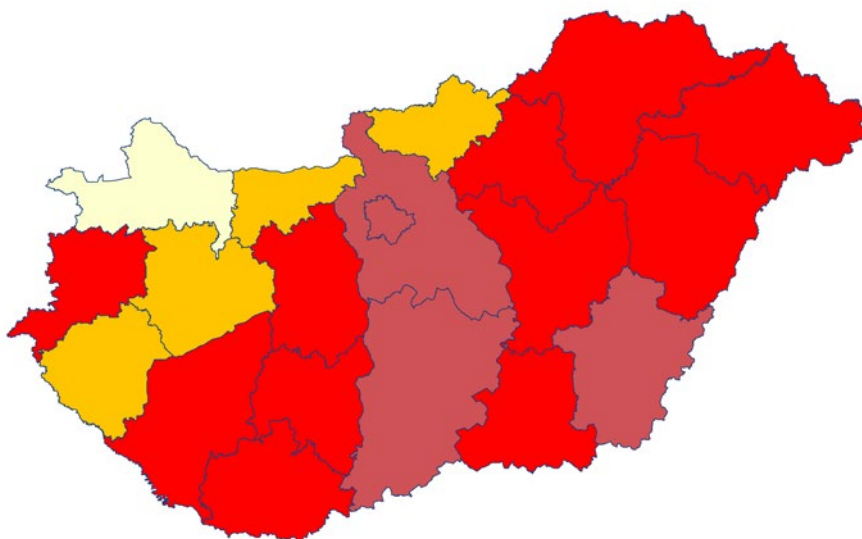
Magas (-40 °C – -20 °C)

Jelentős (-20 °C – -10 °C)

Mérsékelt (-10 °C – -0 °C)

Alacsony (0 °C)

Nincs



4. kép: Zivatarfelhők veszélyességi fokozata a hőmérsékleti tartományok alapján július 30. és augusztus 5. között



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA

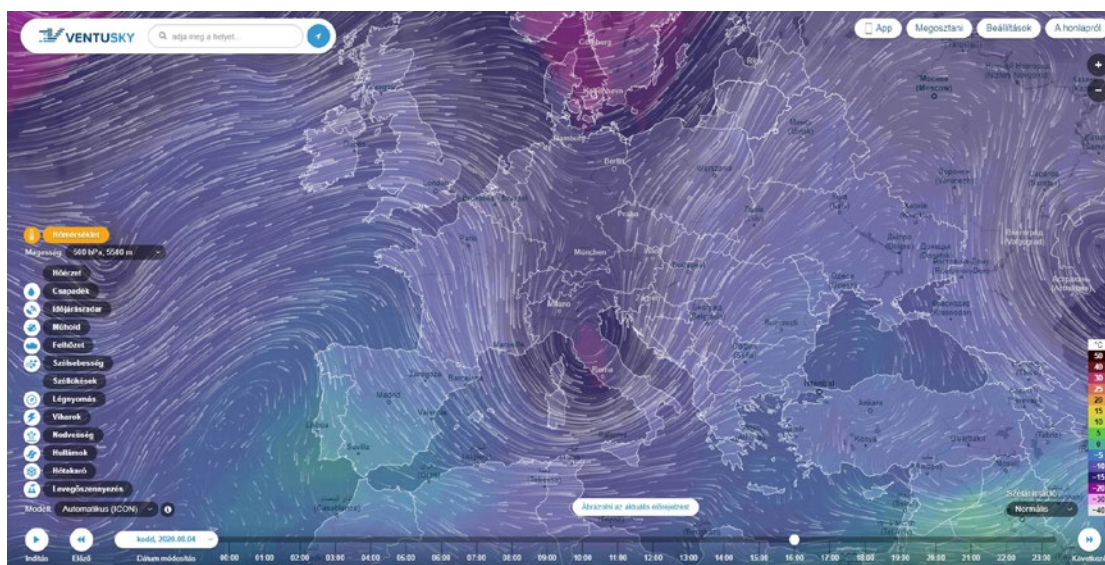


ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER

Meteorológiai adatok elemzése

Július 30-tól a magyarországi időjárást egy nagyterjedésű anticiklon befolyásolta, amelynek következtében derült, csapadékmentes, napos strandidő volt vasárnapig.

Augusztus 3-tól a Nyugat-Európa felől keletre haladó front déli részén egy ciklon alakult ki, amely az Adriai-tenger térségéből az országba meleg, páradús levegőt szállított (**5. kép**). Hétfőn a nyugatról érkezett hidegfront és a délről beáramló meleg, nedves levegő hatására a délután folyamán nagy számban alakultak ki zivatarok a Dunántúlon. Az itt is átvonuló hidegfront aznap Olaszországban (**6. kép**) és Horvátországban (**7. kép**) is többfelé okozott nagyobb jégkárokat.



5. kép Nyugat-Európa felől keletre haladó front déli részén egy ciklon alakult ki



6. kép Olaszországban nagyméretű jégdarabok hullottak augusztus 3-án



7. kép Horvátországban 7-8 cm átmérőjű jégdarabok hullottak augusztus 3-án

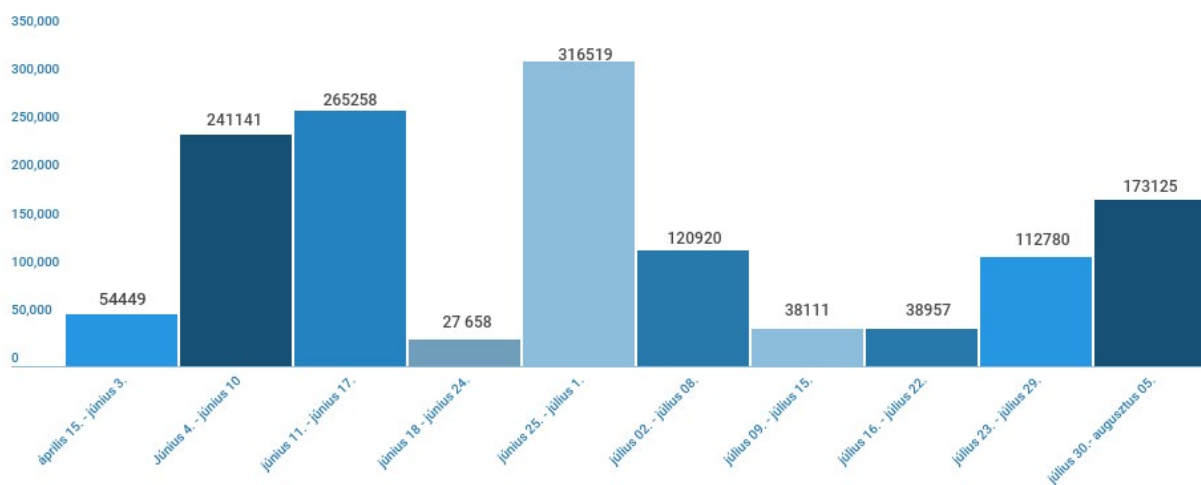
Augusztus 4-én további nedveslevegő-utánpótlás érkezett az ország fölé és kedd délután ennek következtében többfelé alakult ki zápor, zivatar, néhol felhőszakadás, jégeső, viharos szellőkések kíséretében. A Dunántúlon és az Alföld középső területein szupercellák alakultak ki, amelyek hatására a nagyobb mennyiségű csapadék mellett – a védekezés ellenére is – cseresznye- és diónagyságú jégszemek alakultak ki. Bács-Kiskun megyében, a szupercellában kialakult erőteljes feláramlás hatására, nagy magasságokig emelkedett fel a nedves levegő (12 500 méter fölé). Ebben a magasságban (ahol $-51\text{ }^{\circ}\text{C}$ a hőmérséklet) minden esetben nagyméretű jégdarabok képződnek. A határon túl a front több területen villámárvizeket és heves zivatarokat okozott, melyet nagyméretű jég kísért hatalmas károkat okozva Olaszországban (**8. kép**) és a szomszédos országokban.



8. kép Augusztus 4-én több helyen hullott 4-5 cm átmérőjű jég Olaszországban

A korábban említett ciklon augusztus 5-én is hatással volt az időjárásra, mivel az Adriai-tenger térségéből érkező páradús levegő és az erőteljes feláramlás kedvezett Dél-Alföldön a zivatarok kialakulásának. A délutáni órákban Csongrád-Csanád és Békés megyében felhőszakadással kísért zivatarok csaptak le, többfelé 30-40 mm eső zúdult le rövid idő alatt.

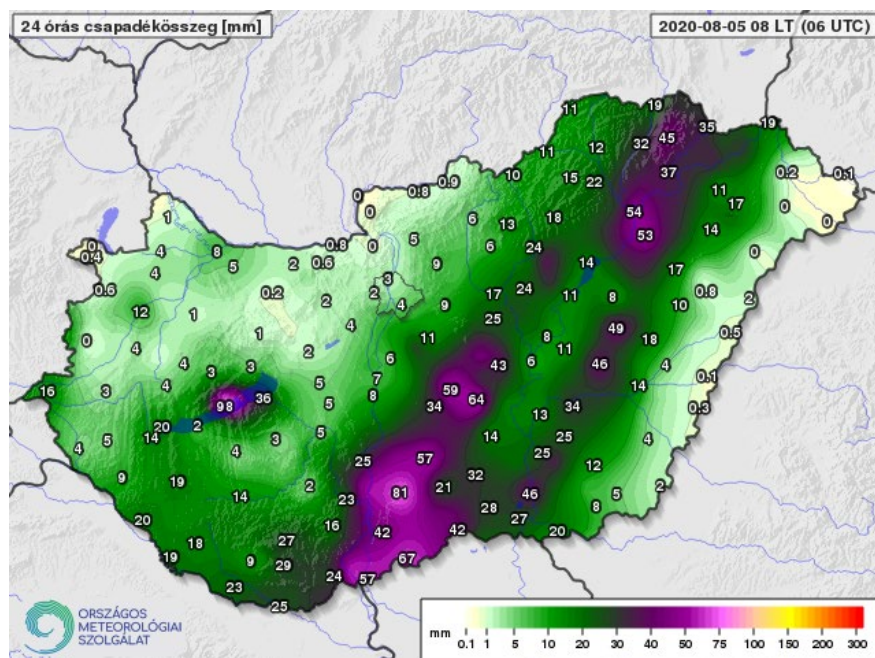
A korábbi hét zivataros napjaiban, **július 23. és 29. között, 112 ezer** villámról kaptunk adatokat. **Július 30. és augusztus 5. között** a hevesebb zivatarok következtében **173 ezer** villámot számláltak meg az Országos Meteorológiai Szolgálat műszerei (**9. kép**).



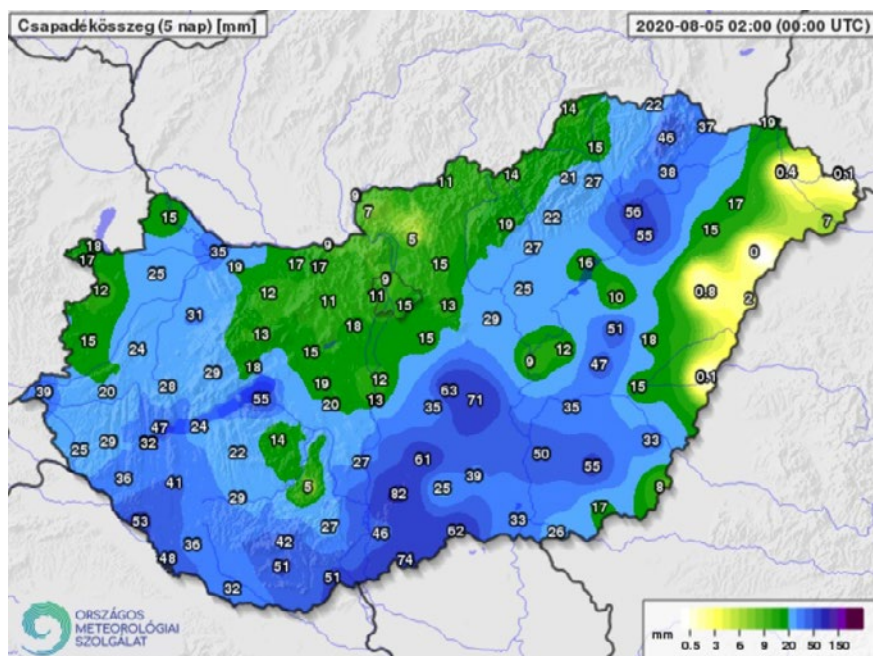
9. kép Villámok eloszlásának aránya a védekezési időszakban



Az adott időszakban átvonult front néhol nagymennyiségű csapadékot okozott. Az **augusztus 5-én** reggelig lehullott csapadék mennyisége az ország jelentős részén elérte a 20-40 mm-t; Hajóson 81, Balatonakaliban 98 mm hullott **(10. kép)**. Az öt nap alatt lehullott csapadékmennyiségét tekintve ismét igen nagy különbségek alakultak ki az ország területei között **(11. kép)**.



10. kép 24 órás csapadékösszeg augusztus 4-én



11. kép 5 nap alatt lehullott csapadékmennyiség július 5-i állapot szerint

Jégbejelentések

2020. 07.30 - 08.05. között

MEGYE	BORSÓ	CSERESZNYE	DÍÓ	ÖSSZESEN
Baranya megye	1			1
Pest megye	1	1	1	3

DÁTUM	BORSÓ	CSERESZNYE	DÍÓ	ÖSSZESEN
2020.08.04	2	1	1	4

Forrás:

5.kép <https://www.ventusky.com/?p=46.6;9.5;4&l=temperature-500hpa&t=20200804/1400>

6. kép <https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi>

7. kép <https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi>

8. kép <https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi>

10. kép <https://www.met.hu/idojaras/agrometeorologia/csapadek/index.php#meres>

11. kép <https://www.met.hu/idojaras/agrometeorologia/csapadek/index.php#meres>