



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER

ORSZÁGOS JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ RENDSZER

Heti összesítő
2020. 08.06. – 08.12.



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



AGRÁRMINISZTERIUM

Bekapcsolási adatok

A 2020. augusztus 6. és 12. közötti időszak zivataros napjainak bemutatása a talajgenerátorok bekapcsolása és a meteorológiai helyzet szempontjából.

Az elemzési időszak első felében derült, csapadékmentes időjárás volt. Hétfőtől viszont, bár megmaradt a strandidő, az ország nyugati részén többségében helyi kialakulású zivatarok hoztak felfrissülést. Az adott időszak alatt az időjárás hat napon tette szükségessé a talajgenerátorok üzemeltetését.

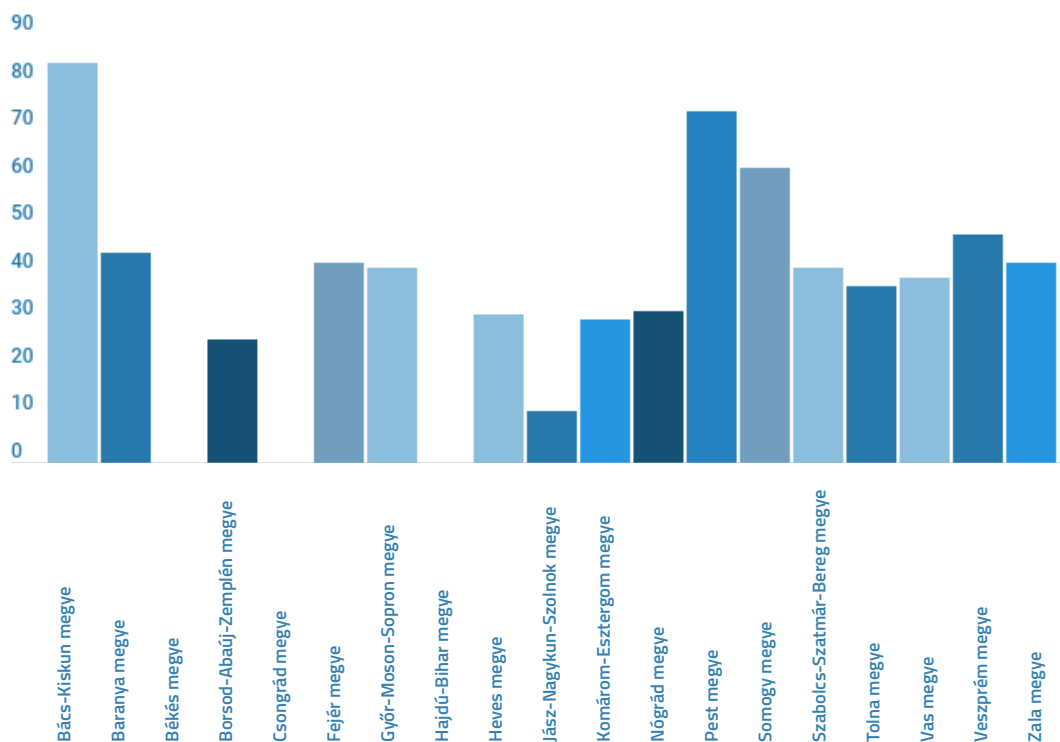
A következőkben, az utólagos elemzésekkel részletezzük, hogy a generátorokat mikor kellett üzemeltetni az elemzési időszakban **(1. és 2. kép)**, illetve a kialakult zivatarok milyen mértékben voltak veszélyesek és mely területeket érintették **(3. és 4. kép)**.



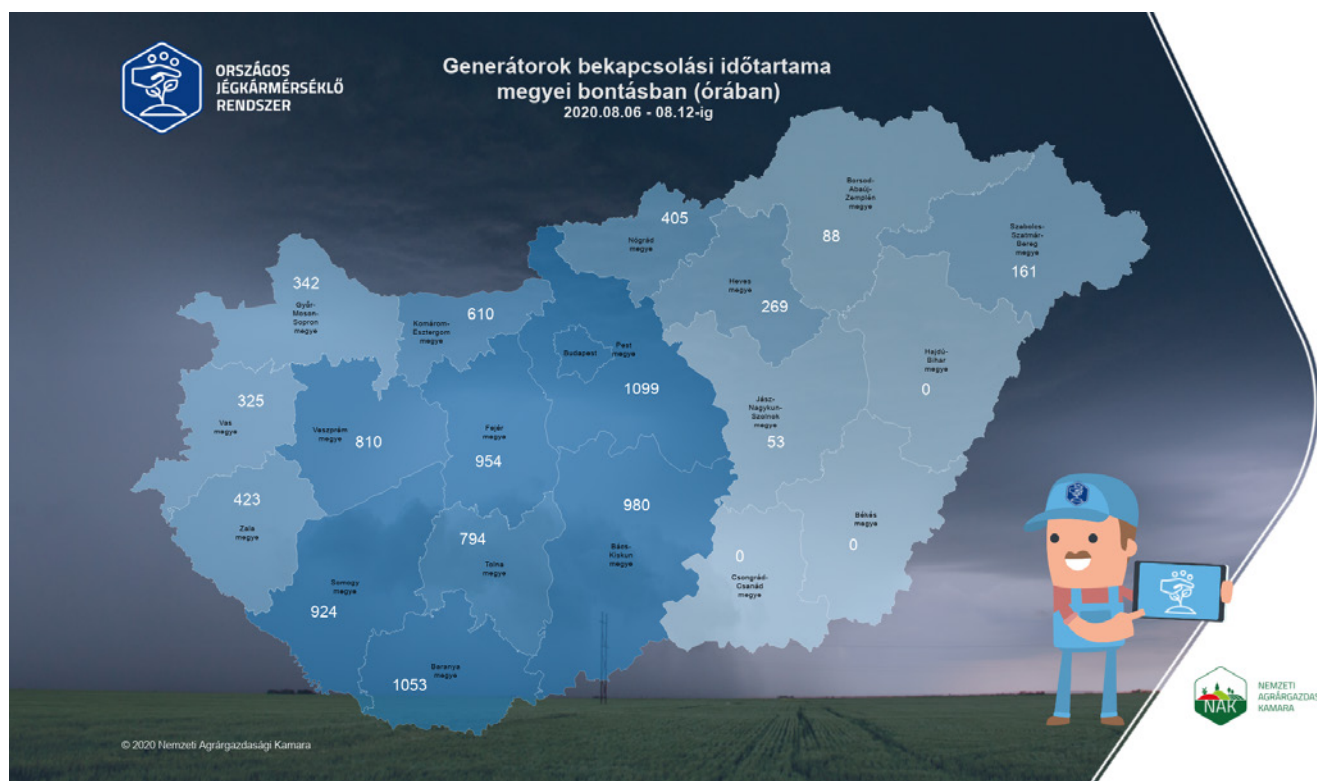
NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER



1. kép: Bekapcsolt generátorok száma augusztus 6. és 12. között



2. kép: A generátorok bekapcsolási időtartama megyei bontásban augusztus 6. és 12. között



NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA



ORSZÁGOS JÉGMÉRŐRENDSZER

Zivatarok napi maximális veszélyességi fokozata

Nagyon magas (65 dBZ felett)

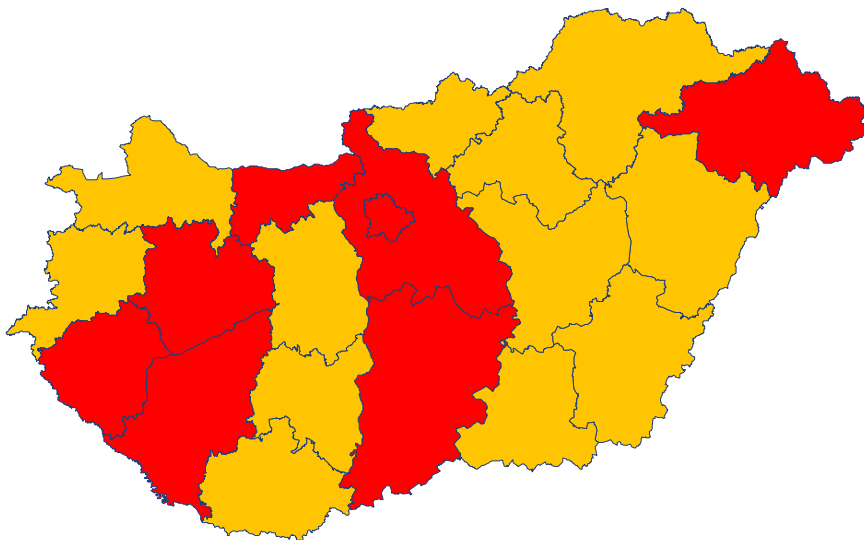
Magas (60-65 dBZ)

Jelentős (55-60 dBZ)

Mérsékelt (50-55 dBZ)

Alacsony (45-50 dBZ)

Nincs (45 dbz alatt)



3. kép: Zivatarok, napi maximális veszélyességi fokozata reflektivitás (dBZ) maximális értékek alapján augusztus 6. és 12. között

Zivatarfelhők veszélyességi fokozata a hőmérsékleti tartományok alapján

Nagyon magas (-40 °C kisebb)

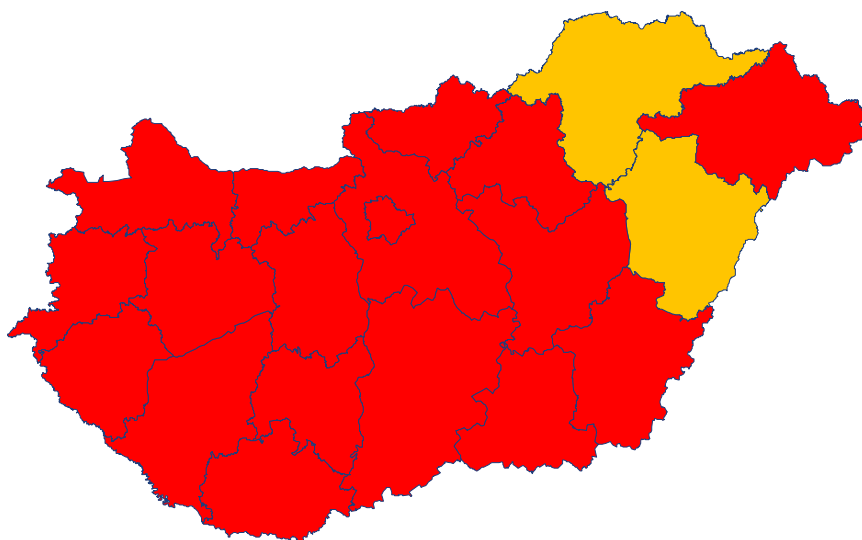
Magas ($-40\text{ °C} - -20\text{ °C}$)

Jelentős ($-20\text{ °C} - -10\text{ °C}$)

Mérsékelt ($-10\text{ °C} - -0\text{ °C}$)

Alacsony (0 °C)

Nincs



4. kép: Zivatarfelhők veszélyességi fokozata hőmérsékleti tartományok alapján augusztus 6. és 12. között



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER

Meteorológiai adatok elemzése

Augusztus 6-tól a magyarországi időjárást egy nagy kiterjedésű anticiklon befolyásolta, amelynek következtében derült, csapadékmentes, napos idő alakult ki.

Vasárnaptól az országos kánikulán – a Dunántúlon és az ország északi területein – több helyi kialakulású zápor, illetve zivatar enyhíthetett. Hétfőtől nedvesebb (labilisabb) levegő érkezett északnyugat felől, ami kedvezett a zivatarok kialakulásának. A kellő mennyiségű nedvesség és a feláramlás miatt a Duna-Tisza közén és a főváros környékén is sorban érték egymást a kis kiterjedésű zivatarok.

Augusztus 11-én, kedden a Dunántúlon és a főváros környékén nagy számban alakultak ki zivatarok, amelyek helyenként nagyobb mennyiségű csapadékot okoztak, búza- és borsónagyságnyi jég lehullása mellett. Veszprém megyében a kialakult erőteljes feláramlás hatására nagy magasságokig emelkedett fel a nedves levegő (10 ezer méter fölé). Ebben a magasságban (-38 °C hőmérséklet) már nagyobb méretű jégdarabok is képződhetnek.

A magyarországihoz hasonló időjárási helyzet mellett aznap Németországban (**5. kép**) és Lengyelországban (**6. kép**) is többfelé okoztak nagyobb jégek a kialakult heves zivatarok.



5. kép Augusztus 11-én Németországban több helyen hullott nagyobb méretű és mennyiségű jég



6. kép Lengyelországban 3-4 cm átmérőjű jég hullott augusztus 11-én

Augusztus 11-én a Pireneusi-félszigetet elérő ciklon miatt Spanyolország több tartományában okozott nagy károkat a jégeső. Az első becslések szerint 1 nap alatt több, mint 24 ezer hektárnyi mezőgazdasági terület terményei mentek kárba **(7. kép)**. Emellett lakóházak, gépjárművek rongálódtak meg a jégveréstől **(8. kép)**.

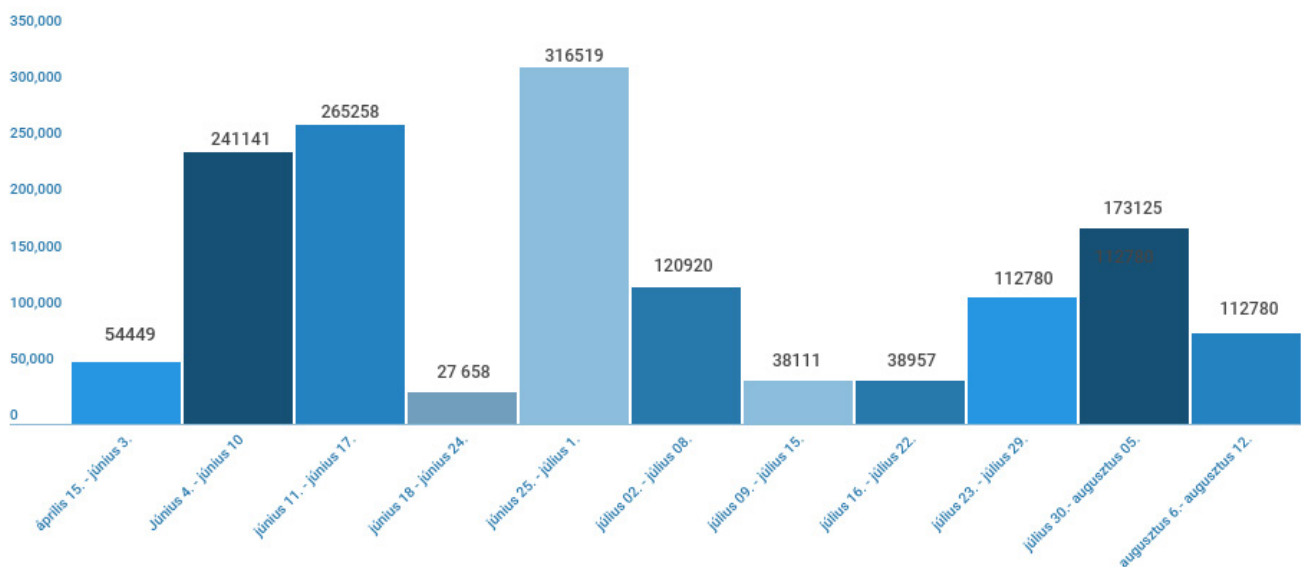


7. kép 8-10 cm átmérőjű jégdarabok hullottak Spanyolországban augusztus 11-én



8. kép Spanyolországban a gépjárművek is megrongálódtak a hatalmas méretű jégdarabok hullása miatt

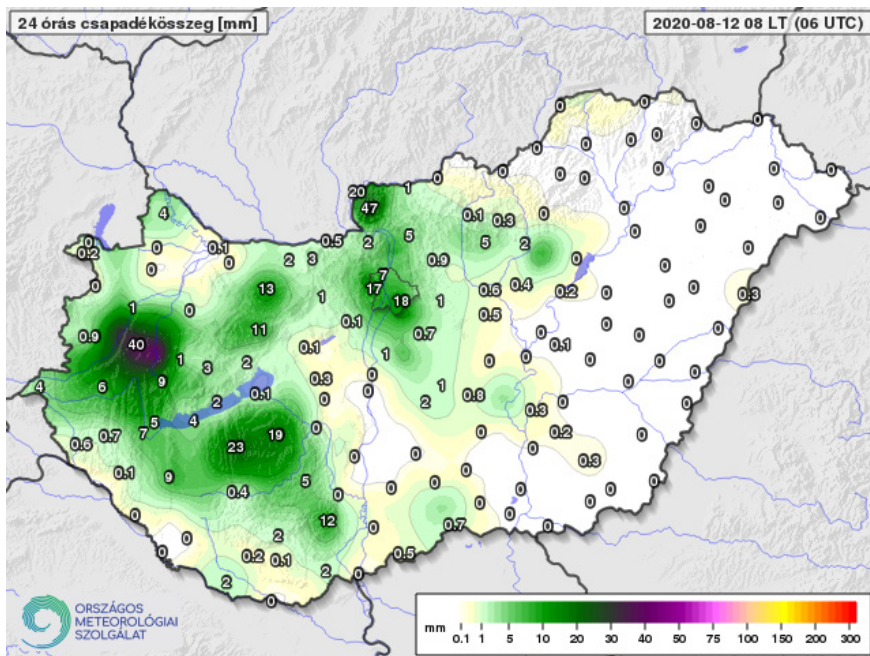
Itthon **augusztus 6. és 12. között 80 ezer** villámot számláltak meg az Országos Meteorológiai Szolgálat műszerei **(9. kép)**.



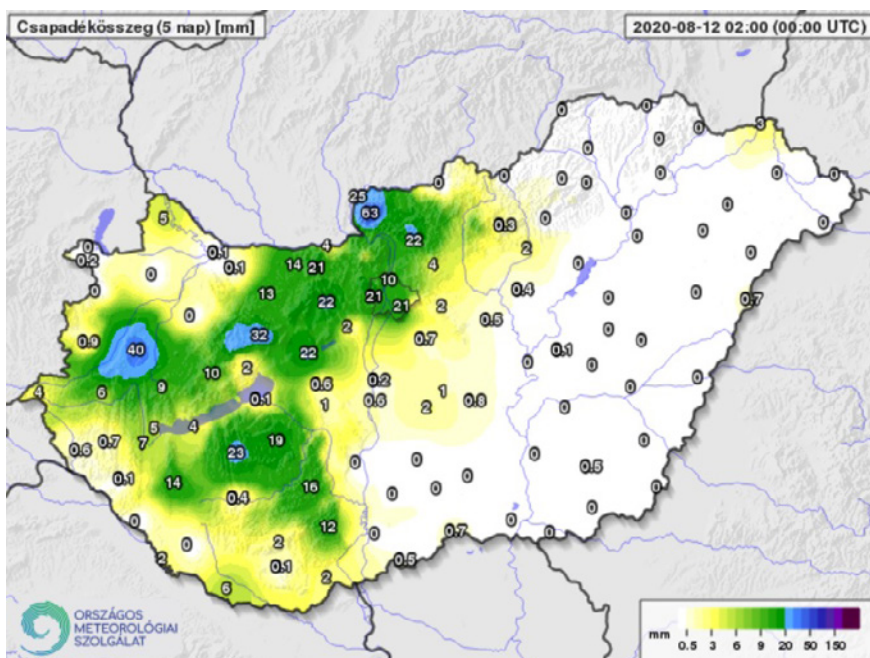
9. kép Villámok eloszlásának aránya a védekezési időszakban



A helyi kialakulású zivatarok néhol nagyobb mennyiségű csapadékot okoztak viszonylag rövid idő alatt. Augusztus 11-én a lehullott csapadék mennyisége néhány csepp és 20 mm között volt, de helyenként ennél jóval több hullott; Zircről 48, Nagyvázsonyból 92 mm-t jelentettek **(10. kép)**. Az 5 nap alatt lehullott csapadékmennyiségét tekintve meglehetősen nagy különbségek alakultak ki az ország területei között **(11. kép)**.



10. kép 24 óra alatt lehullott csapadékmennyiség augusztus 11-én



11. kép 5 nap alatt lehullott csapadékmennyiség augusztus 12-i állapot szerint

Jégbejelentések

2020. 08. 06. – 08. 12. között

MEGYE	BÚZA	BORSÓ	ÖSSZESEN
Baranya		2	2
Komárom-Esztergom		1	1
Nógrád		1	1
Pest		1	1
Somogy		3	3
Tolna	1	1	2
Veszprém	1	2	3

Jégbejelentések száma megyei bontásban augusztus 6. és augusztus 12. között

DÁTUM	BÚZA	BORSÓ	ÖSSZESEN
2020.08.08		1	1
2020.08.09	1	1	2
2020.08.11	1	8	9
2020.08.12		1	1
összesen	2	11	13

Jégbejelentések száma napi bontásban augusztus 6. és augusztus 12. között

Forrás:

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

<https://www.swp.de/suedwesten/landkreise/lk-schwaebisch-hall/unwetter-limpurger-land-hagel-und-gewitter-in-gaildorf-fichtenberg-gschwend-und-region-50437897.html>

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

<https://www.tvp.info/49370684/pogoda-anomalie-nawalnica-gradobicie-w-jozefowie-kolo-bilgoraja-grad-lamal-drzewa-twojeinfo-wieszwiecej>

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

<https://sun6-19.userapi.com/MUUhQJ4F7cxNr7znBhdfkZTjhsQi8WA9jtmkoA/r8E8JpgW-ng.jpg>

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

<https://sun6-14.userapi.com/QaE35EjK3AqRtyHLhXbGpKtUA5Pp0Mi-Om2E9A/sVdy8Riqxfl.jpg>

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

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