



ORSZÁGOS  
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ  
RENDSZER

# ORSZÁGOS JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ RENDSZER

Két heti összesítő  
2020. 08.13. – 08.26.



NEMZETI  
AGRÁRGAZDASÁGI  
KAMARA



AGRÁRMINISZTERIUM

## Bekapcsolási adatok

**2020. augusztus 13. és 26. közötti időszak: zivataros napok bemutatása a generátorok bekapcsolása és a meteorológia helyzet szempontjából**

Az elemzési időszak első hetében (augusztus 13. és 19. között) többségében helyi kialakulású zivatarok hagytak maguk után néhol nagyobb mennyiségű csapadékot. Az időszak második felében (augusztus 20. és 26. között) kezdetben derült, napos időben volt részünk, majd egy érkező hidegfront felhőszakadásokkal érte el az ország keleti területeit. Az adott időszakban az időjárás 10 napon tette szükségessé a generátorok üzemeltetését.

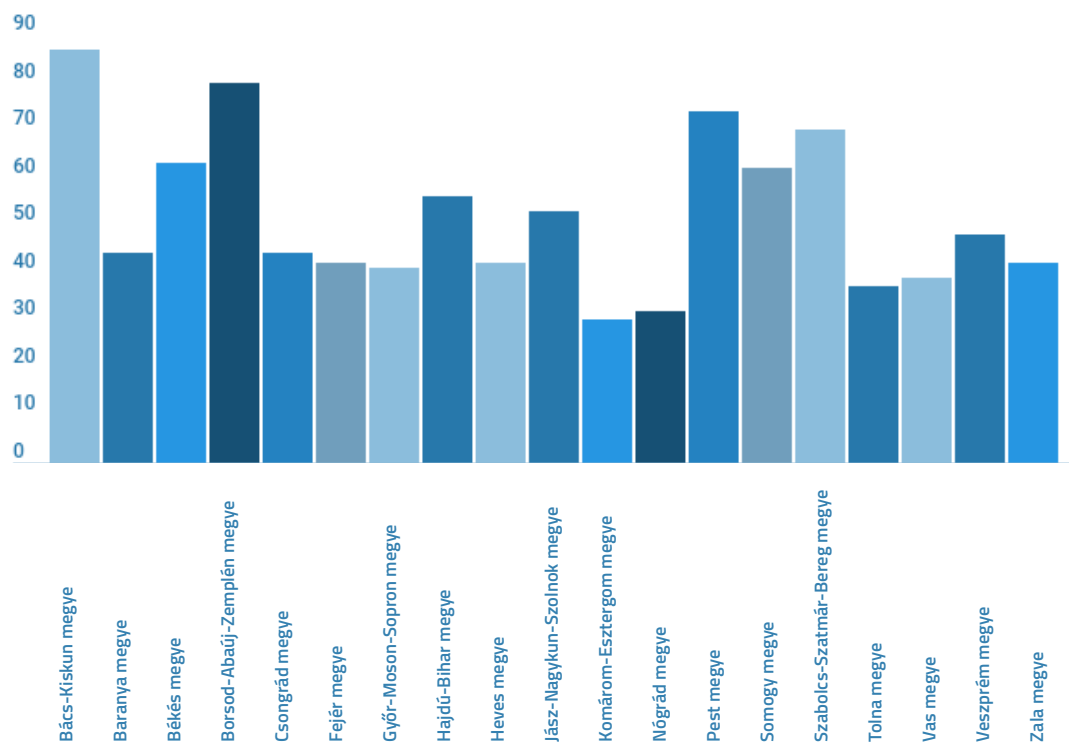
Utólagos elemzésben részletezzük, hogy a generátorokat mikor kellett üzemeltetni az elemzési időszakban **(1. és 2. kép)**, illetve, hogy a kialakult zivatarok milyen mértékben voltak veszélyesek és mely területeket érintették **(3. és 4. kép)**.



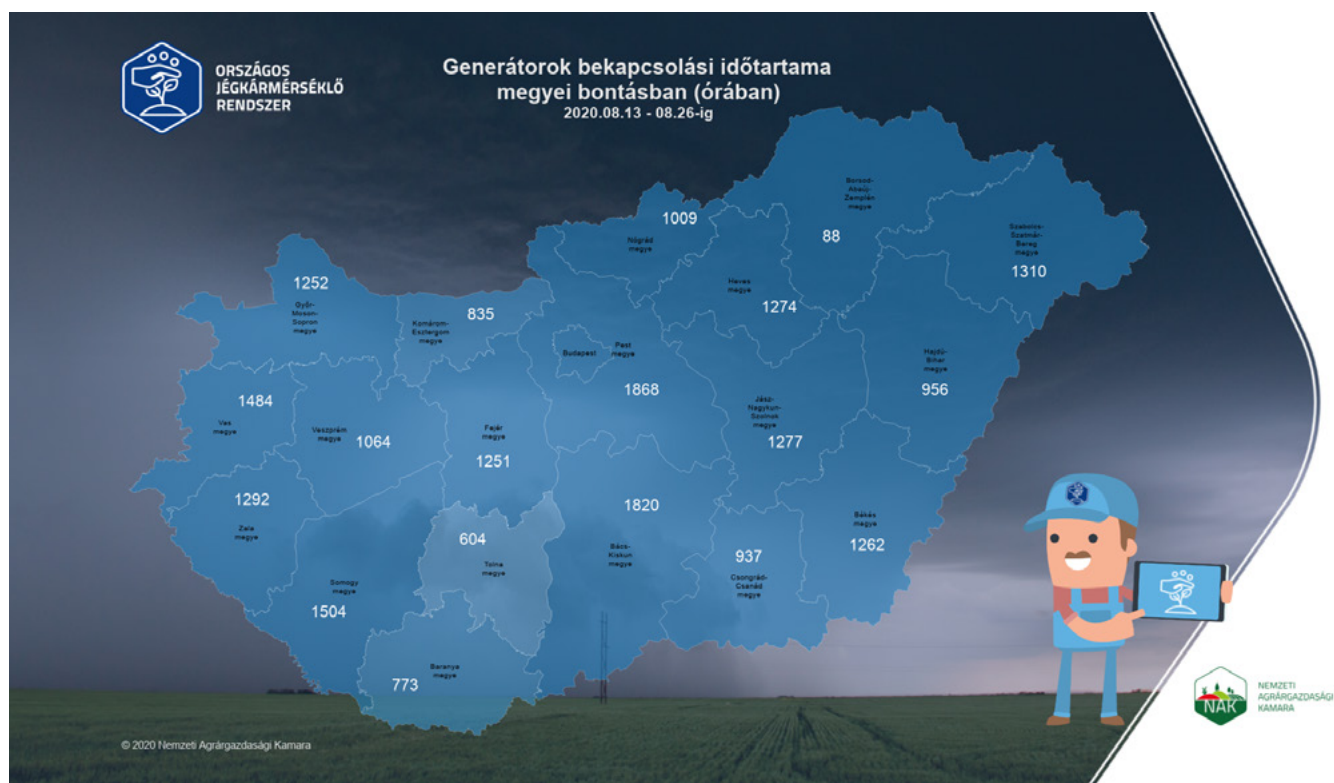
NEMZETI  
AGRÁRGAZDASÁGI  
KAMARA



ORSZÁGOS  
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ  
RENDSZER



1. kép: Bekapcsolt generátorok száma augusztus 13. és 26. között



2. kép: A generátorok bekapcsolási időtartama megyei bontásban augusztus 13. és 26. között

## Zivatarok napi maximális veszélyességi fokozata

Nagyon magas (65 dBZ felett)

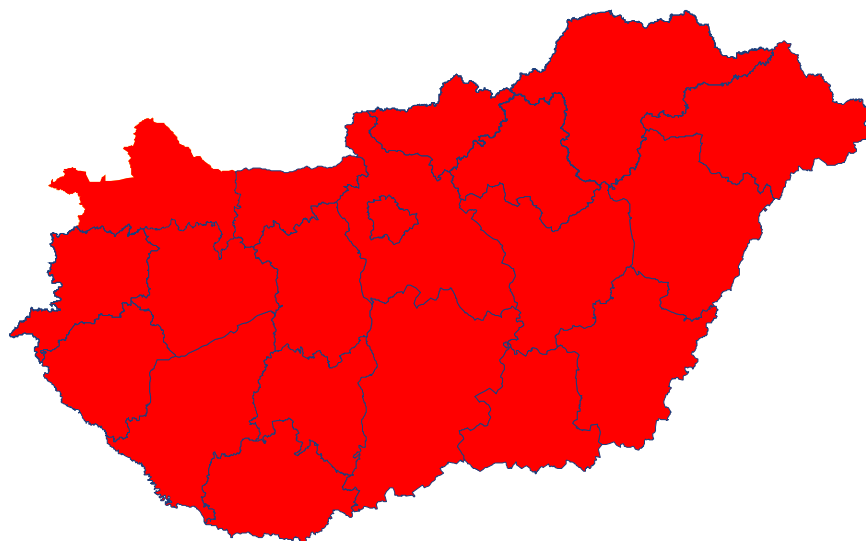
Magas (60-65 dBZ)

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 augusztus 13. és 26. között

## Zivatarfelhők veszélyességi fokozata a hőmérsékleti tartományok alapján

Nagyon magas ( $-40^{\circ}\text{C}$  kisebb)

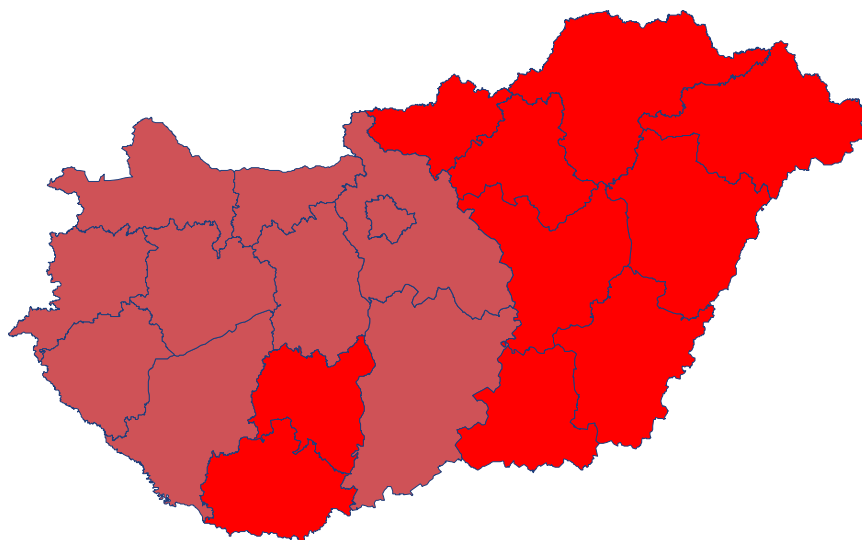
Magas ( $-40^{\circ}\text{C}$  –  $-20^{\circ}\text{C}$ )

Jelentős ( $-20^{\circ}\text{C}$  –  $-10^{\circ}\text{C}$ )

Mérsékelt ( $-10^{\circ}\text{C}$  –  $-0^{\circ}\text{C}$ )

Alacsony ( $0^{\circ}\text{C}$ )

Nincs



4. kép: Zivatarfelhők veszélyességi fokozata hőmérsékleti tartományok alapján augusztus 13. és 26. között

# Meteorológiai adatok elemzése

**Az időszak első felében (augusztus 13. és 19. között)** nem érte el front a Kárpát-medencét, viszont nedvesebb (labilisabb) levegő alakította időjárásunkat, ami kedvezett a helyi zivatarok kialakulásának.

**Augusztus 17-én**, hétfőn az ország nagy részén zivatarok alakultak ki, amelyek helyenként villámárvizeket okoztak, borsó és cseresznye nagyságnyi jég hullása mellett. Vas megyében az erőteljes feláramlás hatására a nedves levegő **11 ezer méter fölé** emelkedett, és ebben a magasságban az alacsony hőmérsékleten (**- 44 °C**) a fent említett jégmérétek is ki tudtak alakulni. A Dunántúlon kialakult zivatarok, zivatarlánccá összeállva a Duna-Tisza közét is elérték, extrém heves villámtevékenységgel, aznap **171 ezer** villámot mértek, ami 2020-ban napi rekordnak számít.

A hazánkhoz hasonló időjárási helyzet mellett, **augusztus 17-én** Olaszországban (**5. kép**) Lengyelországban (**6. kép**) és Szlovéniában (**7. kép**) is többfelé okoztak nagyobb jégkárokat a kialakult heves zivatarok.

Az elemzési időszak második szakaszában (**augusztus 20. és 26. között**) anticiklonális hatások érvényesültek, amelynek köszönhetően derült, napos időben volt részünk egészen szombatig. A szombat késő éjjel, vasárnap hajnalban érkező hidegfront nem hozott sok csapadékot, viszont mérsékelte a meleget. **Augusztus 23-án** délután Borsod-Abaúj-Zemplén megyében az erőteljes feláramlás hatására nagy magasságokig emelkedett fel a nedves levegő, amelynek hatására heves zivatarok, felhőszakadás alakult ki, helyenként borsó és cseresznye nagyságnyi jég kíséretében.



5. kép Olaszországban nagyméretű jégdarabok hullottak augusztus 17-én



6. kép Augusztus 17-én Lengyelországban több helyen 4-5 cm átmérőjű jég hullott



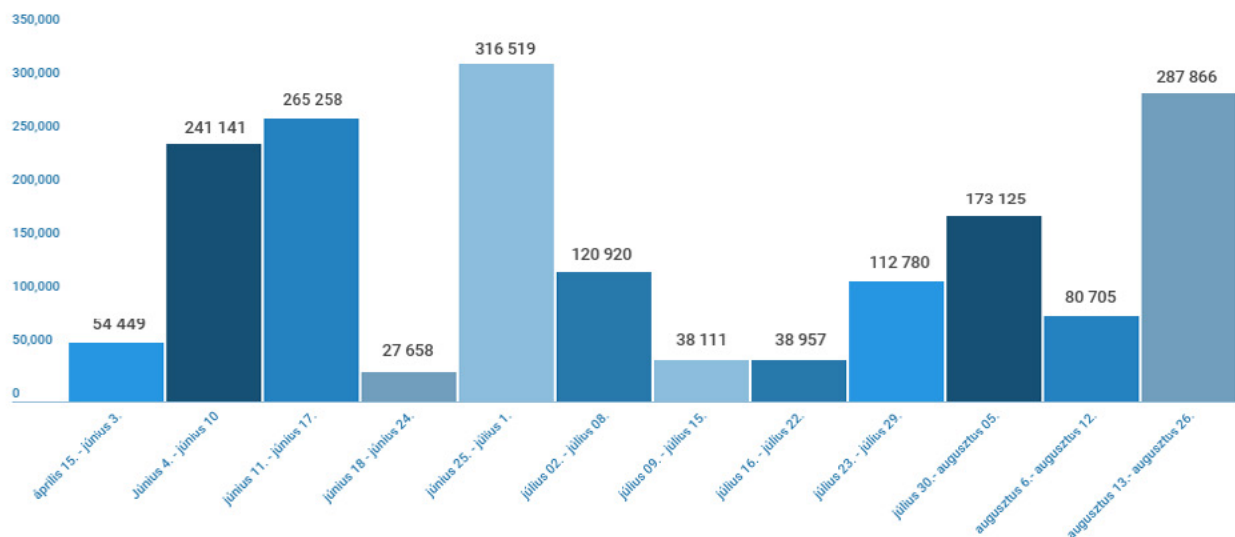
7. kép Szlovéniában augusztus 17-én 6-8 cm átmérőjű jégdarabok

**Augusztus 23-án** az Olaszországot is elérő hidegfront hatására kialakult zivatarokat kísérő jégeső nagyobb területen okozott károkat **(8. kép)**.



*8. kép Olaszországban a heves zivatarokat több helyen hatalmas méretű jégdarabok kísérték augusztus 23-án*

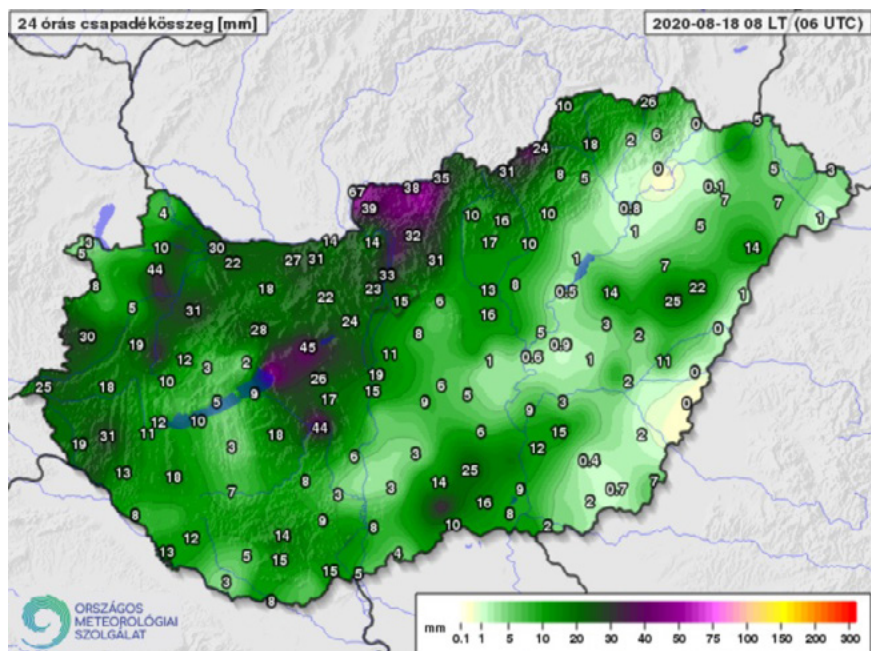
**Augusztus 13. és 26. között 287 ezer** villámot számláltak meg az Országos Meteorológiai Szolgálat műszerei **(9. kép)**.



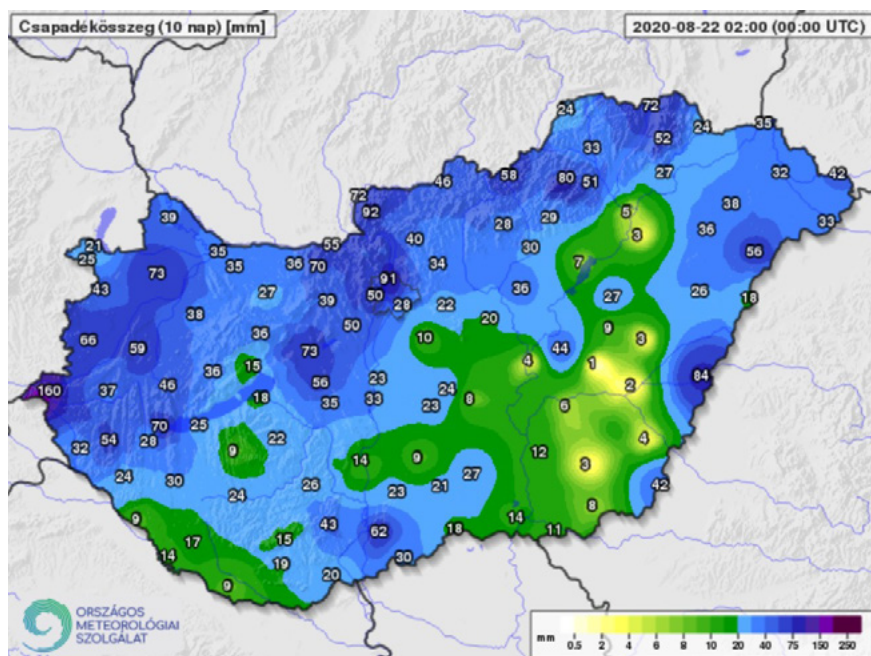
*9. kép Villámok eloszlásának aránya a védekezési időszakban*



Augusztus 17-én és 18-án a helyi kialakulású zivatarokból több helyen nagyobb mennyiségű csapadék hullott le, néhol villámárvizek is kialakultak. **Augusztus 17-én** szinte az ország egész területén hullott csapadék, néhol kiemelkedő mennyiségben, Mohorán 58 mm, Csornán 66 mm **(10 kép)**. A 10 nap alatt lehullott csapadék mennyisége tekintetében nagy különbségek alakultak ki az ország területei között **(11. kép)**.



10. kép 24 óra alatt lehullott csapadékmennyiség  
augusztus 17-én



11. kép 10 nap alatt lehullott csapadékmennyiség  
augusztus 22-i állapot szerint

# Jégbejelentések

2020. 08. 13. – 08. 26. között

| MEGYE                | BORSÓ | CSERESZNYE | ÖSSZESEN |
|----------------------|-------|------------|----------|
| Baranya              | 2     |            | 2        |
| Békés                | 1     |            | 1        |
| Borsod-Abaúj-Zemplén | 2     | 1          | 3        |
| Fejér                | 3     |            | 3        |
| Győr-Moson-Sopron    | 1     |            | 1        |
| Hajdú-Bihar          | 1     |            | 1        |
| Komárom-Esztergom    | 1     |            | 1        |
| Somogy               | 1     |            | 1        |
| Tolna                | 1     |            | 1        |
| Vas                  | 1     | 2          | 3        |
| Veszprém             | 2     |            | 2        |
| Zala                 | 2     |            | 2        |

*Jégbejelentések száma megyei bontásban augusztus 13. és augusztus 26. között*

| DÁTUM      | BORSÓ | CSERESZNYE | ÖSSZESEN |
|------------|-------|------------|----------|
| 2020.08.15 | 1     |            | 1        |
| 2020.08.17 | 12    | 2          | 14       |
| 2020.08.18 | 2     |            | 2        |
| 2020.08.23 | 3     | 1          | 4        |

*Jégbejelentések száma napi bontásban augusztus 13. és augusztus 26. között*

## Forrás:

5. kép: <https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi>
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>
9. 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>



NEMZETI  
AGRÁRGAZDASÁGI  
KAMARA



ORSZÁGOS  
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ  
RENDSZER