ORSZÁGOS JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ RENDSZER

ORSZÁGOS JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ RENDSZER

Heti összesítő

2020. 07.23. – 07.29.

NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA

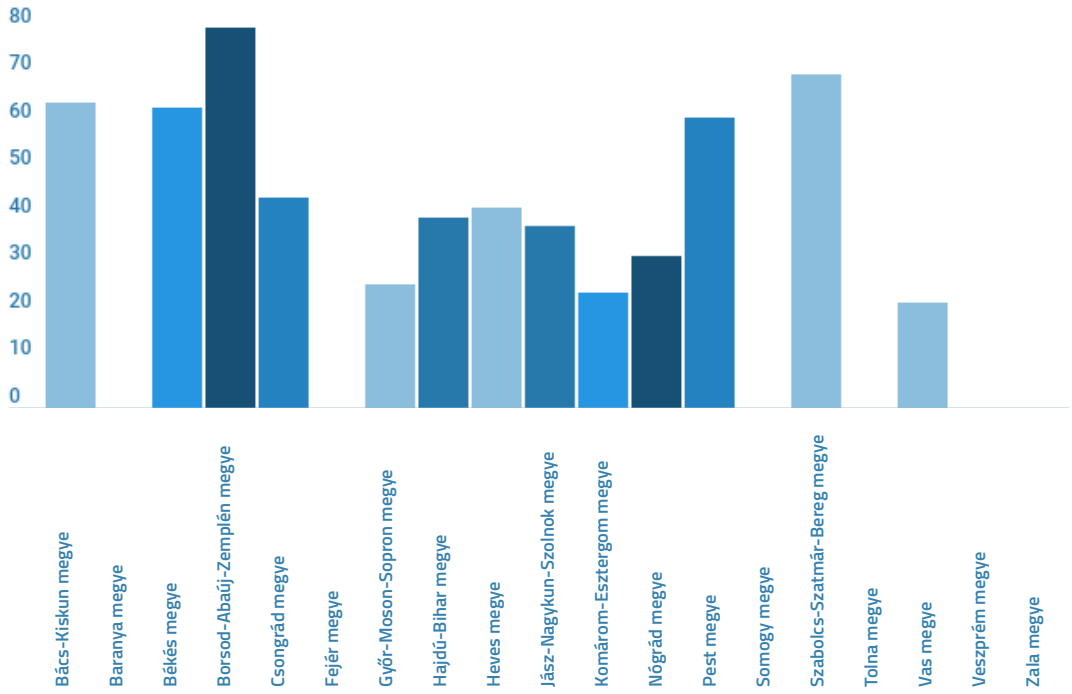
AGRÁRMINISZTÉRIUM

Bekapcsolási adatok

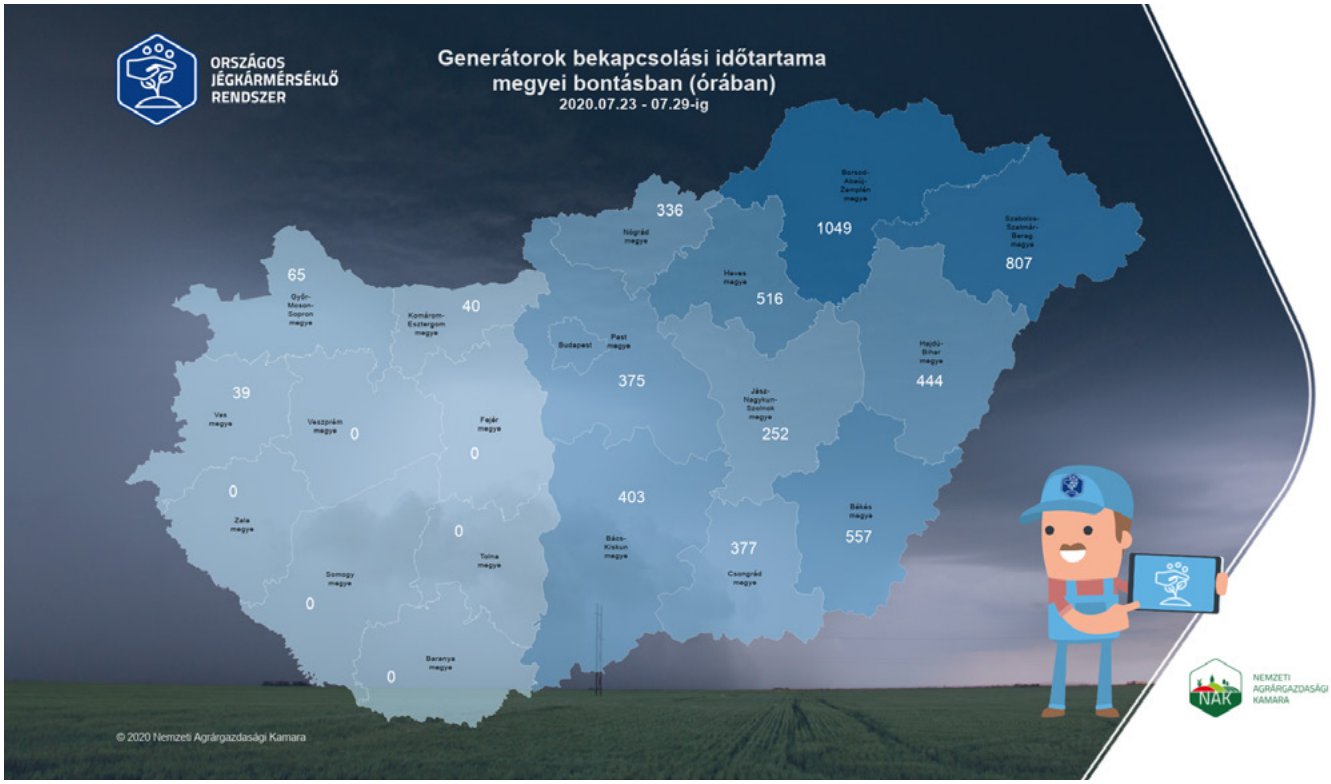
2020. július 23. és 29. közötti időszak zivataros napjairól, a generátorok bekapcsolása és a meteorológia helyzet szempontjából

A korábbi héthez hasonlóan ismét több olyan front érte el a Kárpát-medence térségét, amelyek a zivatarok mellett meglehetősen sok csapadékot hoztak magukkal hazánkba. Az időjárás szinte ismételte önmagát, hiszen ezen a héten is három front alakította időjárásunkat, viszont néhol jelentősen hevesebb zivatarokkal kísérve. Az időjárás 5 napon tette szükségessé a generátorok üzemeltetését a jelzett időszakban.

Alább, az utólagos elemzésekben részletezzük, mikor volt szükség a generátorok üzemeltetésére ***(1. és 2. kép),*** illetve, hogy a kialakult zivatarok milyen mértékben jelentettek veszélyt és mely területeket érintették***(3. és 4. kép).***



1. kép: Bekapcsolt generátorok száma július 23. és 29. között



2. kép: A generátorok bekapcsolási időtartama megyei bontásban július 23. és 29. között

Zivatarok napi maximális veszélyességi fokozata

Nagyon magas (65 dBZ felett)

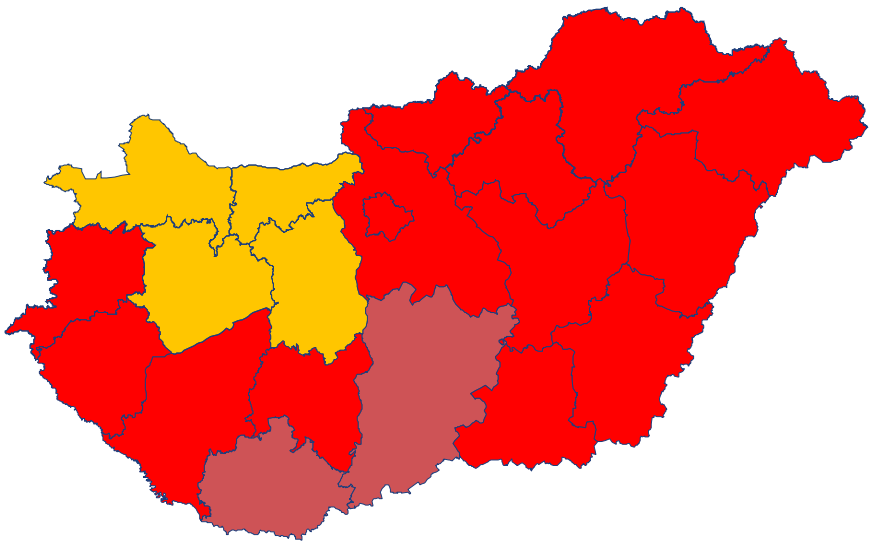
Magas (60-65 dBZ)

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 július 23. és 29. között

Zivatarfelhők veszélyességi fokozata a hőmérsékleti tartományok alapján

Nagyon magas (-40 °C kisebb)

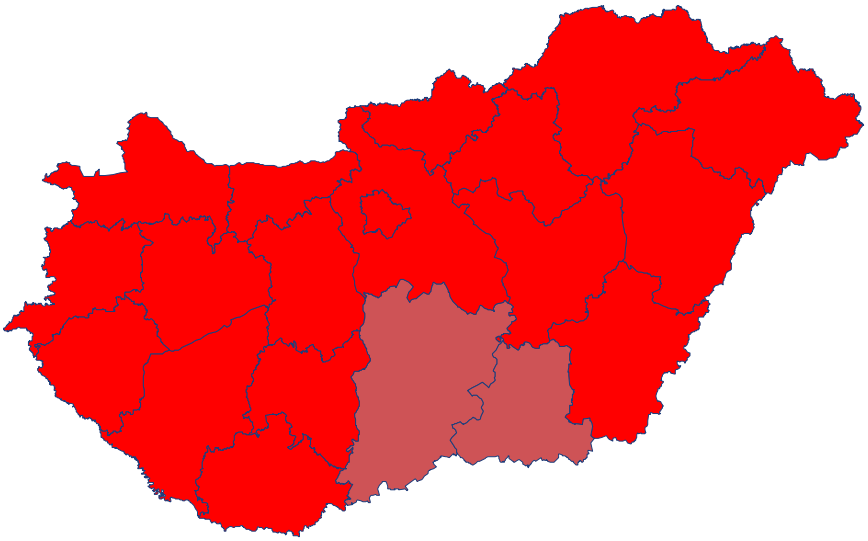
Magas (-40 °C – -20 °C)

Jelentős (-20 °C – -10 °C)

Mérsékelt (-10 °C – -0 °C)

Alacsony (0 °C)

Nincs



4. kép: Zivatarfelhők veszélyességi fokozata hőmérsékleti tartományok alapján július 23. és 29. között

Meteorológiai adatok elemzése

Két héttel ezelőtt három front alakította az időjárásunkat, amelyek tartósan fennálló csapadékos, zivataros helyzetet eredményeztek. A jelenlegi elemzési időszakban is hasonlóképp három front befolyásolta hazánk időjárást, melyek egyes területeken villámárvizeket, heves esőzéseket okoztak a jégesővel kísért zivatarok mellett.

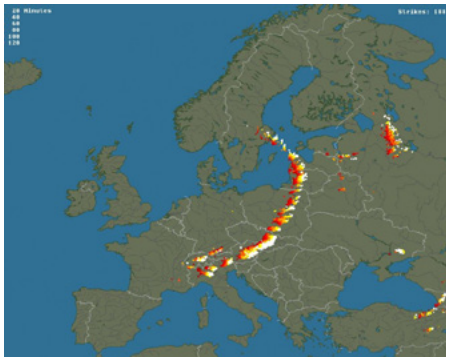
A **július 23-án** érkezett hidegfront hatására a délután folyamán nagy számban zivatarok alakultak ki. A középső és keleti tájakon kialakult zivatarrendszert intenzív felhőszakadás kísérte. A hazánkon is átvonuló hidegfront aznap Olaszországban ***(5. kép)*** is többfelé okozott nagyobb jégkárokat.

Július 24-én, pénteken az esti órákban egy újabb ciklon frontja érte el hazánkat délnyugat felől, amelynek hatására – az előző héthez egészen hasonlóan – hűvösebb és meglehetősen csapadékos időjárás alakult ki a hétvége folyamán. A Dunántúlon is hevesebb zivatarok alakultak, akár több órán át tartó intenzív csapadékhullást okozva. A határainkon túl a front több területen villámárvizeket és heves zivatarokat hozott, melyeket nagyméretű jég kísért, hatalmas károkat okozva például Olaszországban ***(6. kép).*** Az Olaszország felől érkező front hazánkba érve már kissé legyengült, ennek következtében már csak a Dunántúl déli területein tudtak kialakulni zivatarok, felhőszakadás, néhol cseresznye méretű jéggel kísérve. Somogy megyében a meleg levegő és az erőteljes feláramlás hatására nagy magasságokig emelkedett fel a nedves levegő (9100 méter fölé). Ebben a magasságban (-35 °C hőmérséklet) védekezés mellett is cseresznye méretű jégszemek alakultak ki.

5. kép Július 23-án nagyméretű jégdarabok hullottak Olaszországban

6. kép Július 24-én is 5-6 cm átmérőjű jég hullott Olaszországban

A hétfői és keddi, viszonylag nyugodtabb napot követően **július 28-án,** kedden az éjszakai órákban, nyugati irányból érkező hidegfront érte el a Kárpát-medencét. Mindez annak köszönhető, hogy tőlünk északnyugatra örvénylő ciklon hidegfrontja mentén heves zivatarok alakultak ki, melyek a fél kontinenst átívelve zivatarlánccá álltak össze ***(7. kép)***. A viharok hazánkat kedden éjjel és szerdán szinte alig érintették, csak késő éjjel Szombathely és a Kisalföld térségét. Az átvonuló hidegfront **július 28-án** Ausztriában ***(8. kép)***, **július 29-én** Szlovéniában ***(9. kép)*** okozott hatalmas jégkárokat a nagyméretű jégdarabokkal.

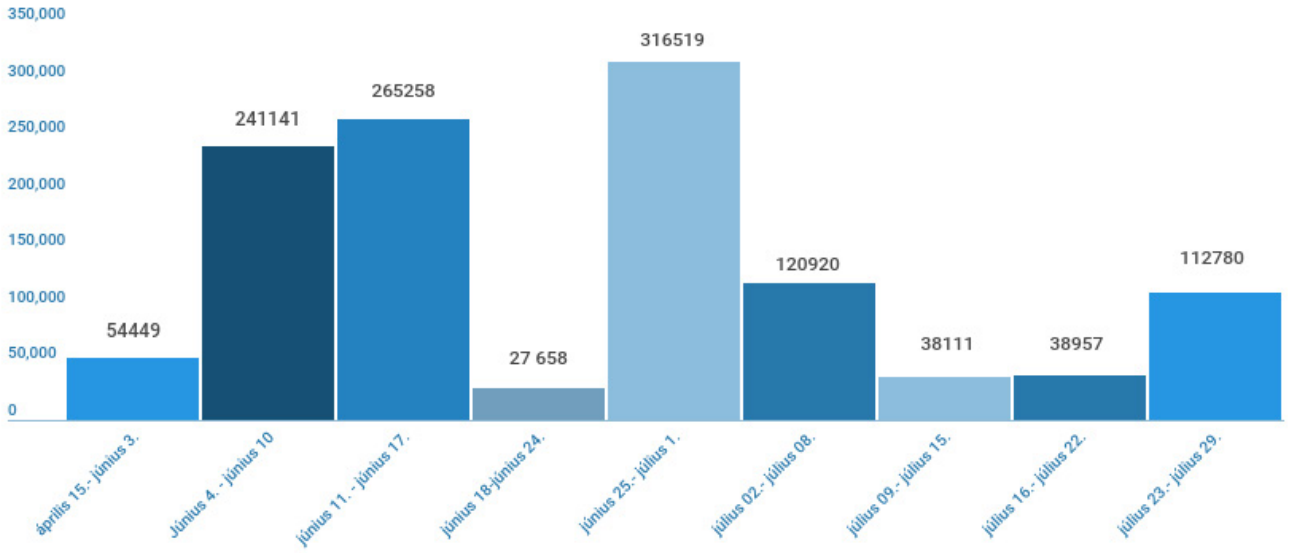


7. kép Heves zivatarok alakultak ki a hidegfront mentén, amelyek több ezer kilométeren át zivatarlánccá álltak össze (villámtérkép)

8. kép Hatalmas jégdarabok hullottak Ausztriában július 28-án

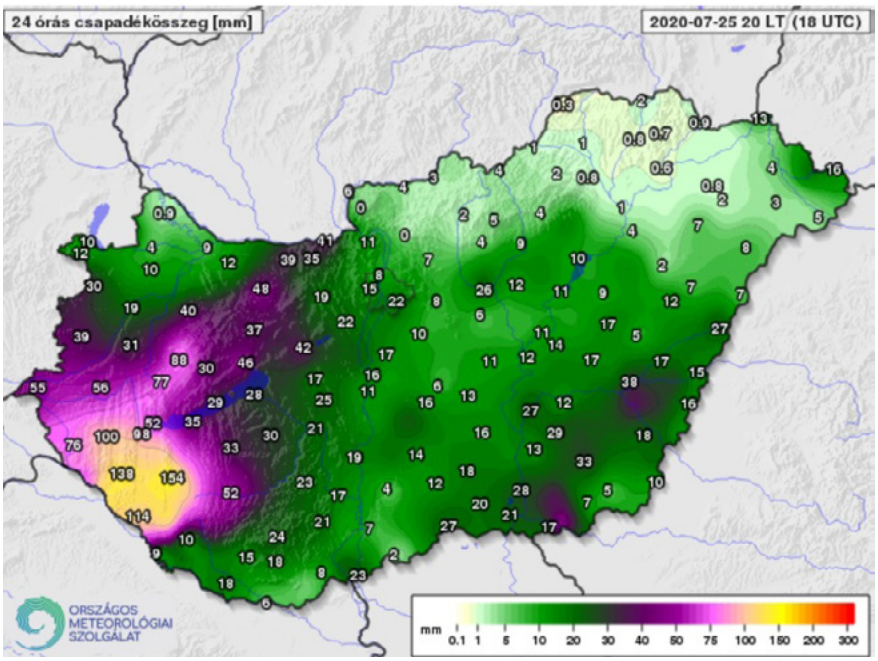
9. kép Július 29-én 8-10 cm átmérőjű jégdarabok hullottak Szlovéniában

A korábbi hét zivataros napjaiban, **július 16. és 22. között 38 ezer** villámról kaptunk adatokat. **Július 23. és 29. között** a hevesebb zivatarok következtében **112 eze**r villámot számláltak meg az Országos Meteorológiai Szolgálat műszerei ***(10. kép)***.

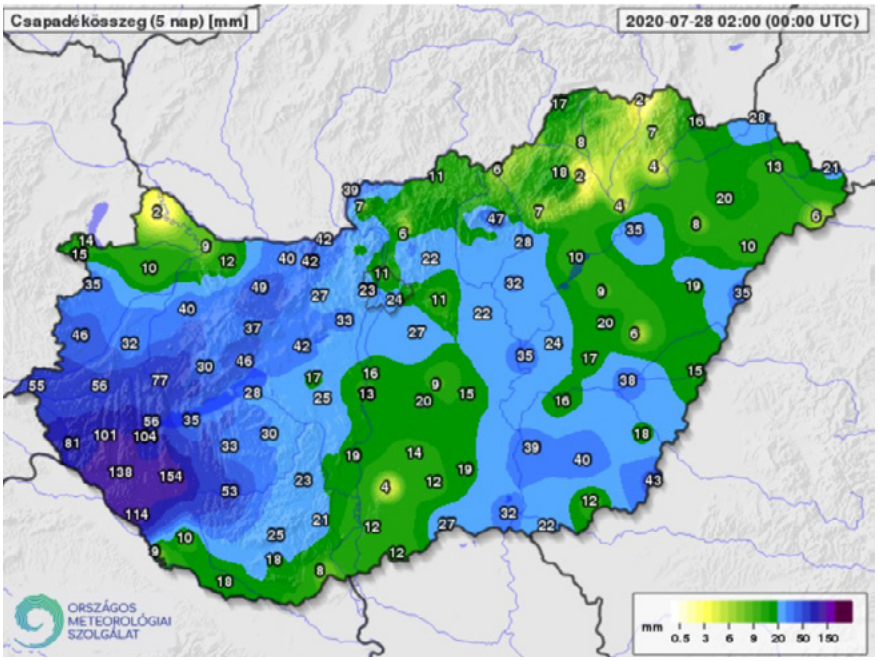


10. kép Villámok eloszlásának aránya a védekezési időszakban

Az adott időszakban átvonult frontok olyan nagy mennyiségű csapadékot okoztak, ami néhol megfelelt 2 havi csapadékmennyiségnek. **Július 24-én** a reggelig lehullott csapadék a Dunántúlon található mérőállomásokon, több helyen meghaladta a 40 mm-t. Zala és Somogy megyében azonban ennél lényegesen több hullott. Zalakomárban 124, Vésén 178 mm, melyek új napi csapadékrekordnak számítanak ***(11. kép)***. Az 5 nap alatt lehullott csapadék mennyiségét tekintve az ország területei között nagy különbségek alakultak ki ***(12. kép)***.



11. kép 24 óra alatt lehullott csapadékmennyiség július 25-én



12. kép 5 nap alatt lehullott csapadékmennyiség
július 28-i állapot szerint

Jégbejelentések

2020. 07. 23. – 07. 29. között

MEGYE	BORSÓ	CSERESZNYE	ÖSSZESEN
Baranya megye	1		1
Nógrád megye	1		1
Pest megye	1		1
Somogy megye		1	1
Vas megye	1		1

Jégbejelentések száma megyei bontásban július 23. és július 29. között

DÁTUM	BORSÓ	CSERESZNYE	ÖSSZESEN
2020.07.23	2		2
2020.07.24	2	1	3

Jégbejelentések száma napi bontásban július 23. és július 29. között

---

Forrás:

5. kép: *https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi*

6. kép: *https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi*

http://stormreport.meteonetwork.it/asset/photo/7288_1595622702.6332.jpg

7. kép: *https://www.idokep.hu/hirek/esti-zivatarok*

8. kép: *https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi*

9. kép: *https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi*

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

12. kép: *https://www.met.hu/idojaras/agrometeorologia/csapadek/index.php#meres*