



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER

ORSZÁGOS JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ RENDSZER

Heti összesítő
2020. 07.16. – 07.22.



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



AGRÁRMINISZTERIUM

Bekapcsolási adatok

2020. július 16. és 22. közötti időszak zivataros napjairól, a generátorok bekapcsolása és a meteorológia helyzet szempontjából.

Az elemzés időszakában több front is elérte hazánk térségét, amelyek hosszan tartó, csapadékos, zivataros napokat eredményeztek. Az előző hetekkel ellentétben csak a hétfő bizonyult egy átmeneti, viszonylag nyugodtabb napnak. A július 21-én, kedden érkező hidegfront hatására, több heves zivatar és szupercella is kialakult Győr-Moson-Sopron és Borsod-Abaúj-Zemplén megyékben. Az időjárás 5 napon tette szükségessé a generátorok üzemeltetését a jelzett időszakban.

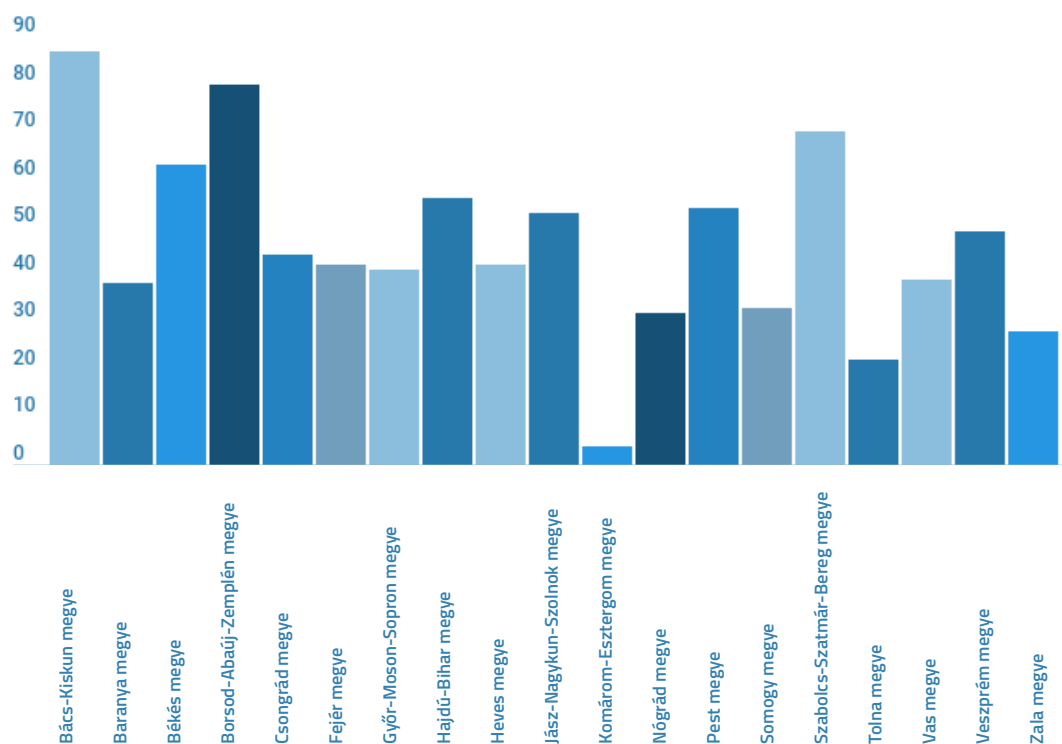
Alább, az utólagos elemzésekben részletezzük, mikor volt szükség a generátorok üzemeltetésére **(1. és 2. kép)**, illetve, hogy a kialakult zivatarok milyen mértékben jelentettek veszélyt és mely területeket érintették **(3. és 4. kép)**.



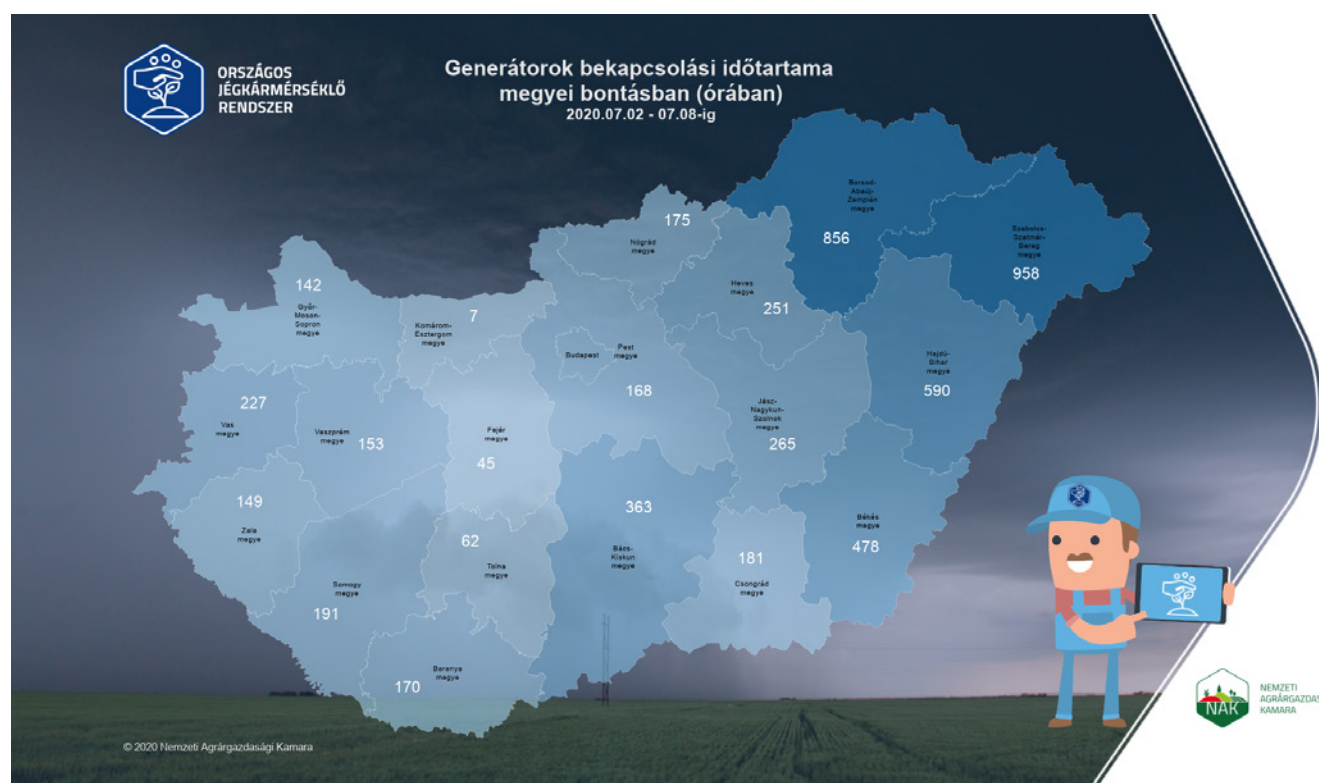
NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER



1. kép: Bekapcsolt generátorok száma július 16. és 22. között



2. kép: A generátorok bekapcsolási időtartama megyei bontásban július 16. és 22. között

Zivatarok napi maximális veszélyességi fokozata

Nagyon magas (65 dBZ felett)

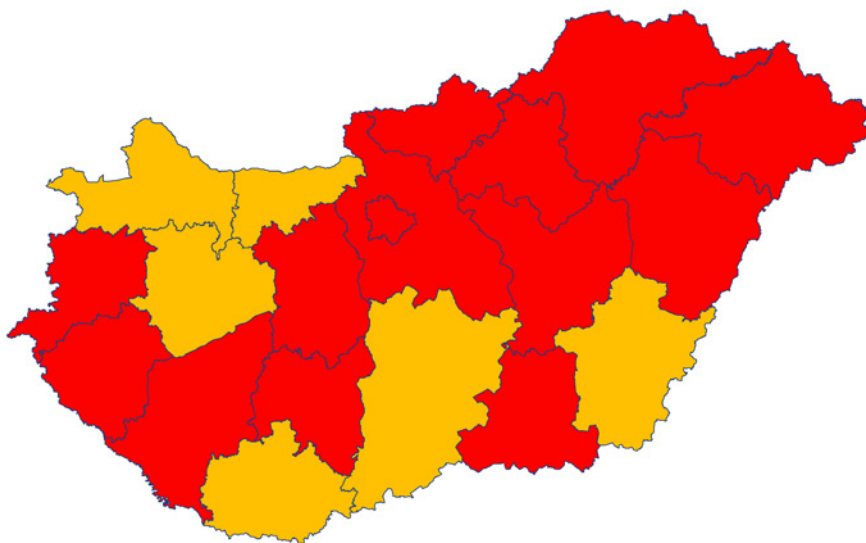
Magas (60-65 dBZ)

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 16. és 22. között

Zivatarfelhők veszélyességi fokozata a hőmérsékleti tartományok alapján

Nagyon magas (-40°C kisebb)

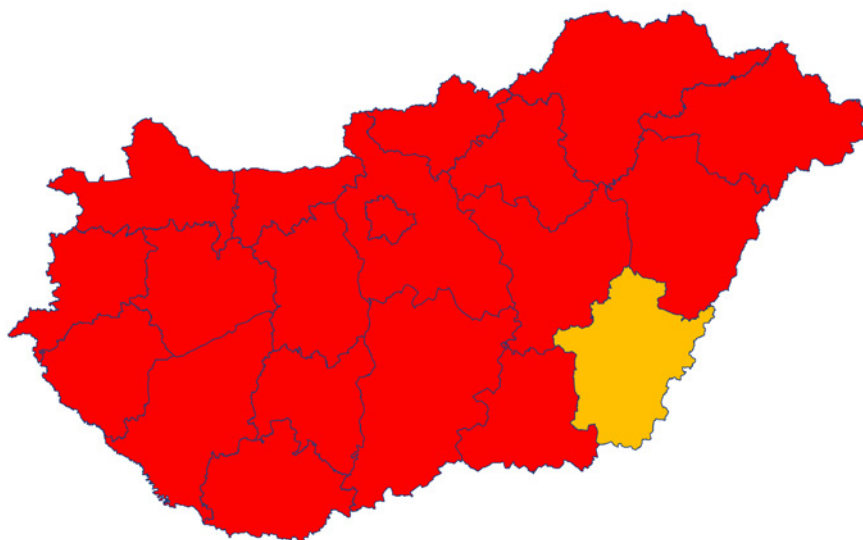
Magas ($-40^{\circ}\text{C} - -20^{\circ}\text{C}$)

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

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

Alacsony (0°C)

Nincs



4. kép: Zivatarfelhők veszélyességi fokozata hőmérsékleti tartományok alapján július 16. és 22. között

Meteorológiai adatok elemzése

Július első két és fél hetében szinte hetente érték el ciklonok és azok frontjai hazánkat. A gyors front-átvonulásokat többségében anticiklonok követték, ami több napig tartó zavartalan, nyugodt, csapadékmentes időt okozott. Ezzel ellentétben az elmúlt hét napban három front követte egymást, amelyek tartósan fennálló csapadékos, zivataros helyzetet eredményeztek. Két hidegfront átvonulás között azonban elmaradt az ilyenkor, és az idei július eddigi időszakában is jellemző, több napig tartó csapadékmentes időszak.

A **július 16-án** átvonult gyenge hidegfrontot követően **július 17-én**, pénteken egy újabb front érte el hazánkat, amelynek hatására hűvösebb és meglehetősen csapadékos időjárás alakult ki az elmúlt hétvége folyamán. A Dunántúlon hevesebb zivatarok alakultak ki, míg az ország északi területein nagyobb mennyiségű csapadék hullott le, áztató eső formájában. A hétfői, átmeneti, viszonylag nyugodtabb napot követően **július 21-én**, kedden nyugati, északnyugati irányból érkező hidegfront érte el a Kárpát-medencét. Hideg, nedves levegőt hozott magával, viharos erejű szellőkések kíséretében. *(Fonyódon, kedden este 132,5 km/órás szellőkést mértek, ami új országos szélrekord!)* A front rövid idő alatt érkezett a Dunántúlra és a vele érkező hideg levegő a meleg, párás levegőt nagy magasságokig tolta fel, aminek következtében heves zivatarfelhők alakultak ki. Ezekből helyenként szupercellák képződtek Győr környékén **(5. kép)** és Borsod-Abaúj-Zemplén **(6. kép)** megyében. Borsodban a meleg levegő és az erőteljes feláramlás hatására nagy magasságokig emelkedett fel a nedves levegő (10 150 méter fölé). Ebben a magasságban (-39,5 C hőmérséklet) – védekezés mellett is – cseresznye méretű jégszemek alakultak ki.



5. kép Július 21-én Győr környékén
a heves zivatarokból szupercella is kialakult



6. kép Heves zivatarok söpörtek végig Tiszaújvárosnál,
amelyekből szupercella is kialakult

A hazánkon is átvonuló hidegfront hatására kialakuló viharok július 21-én Olaszországban **(7. kép)**, Ausztriában **(8. kép)** és Szlovákiában is **(9. kép)** többfelé okoztak nagyobb jégkárokat.



7. kép július 21-én Olaszországban nagyobb jégdarabok hullottak

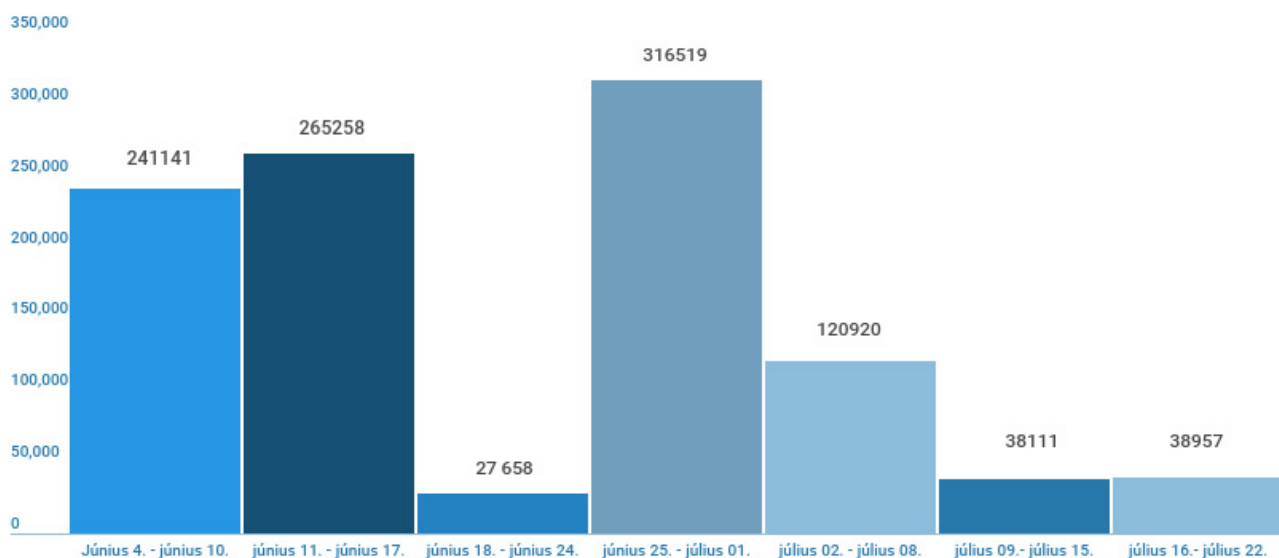


8. kép július 21-én nagyméretű jég hullott Ausztriában



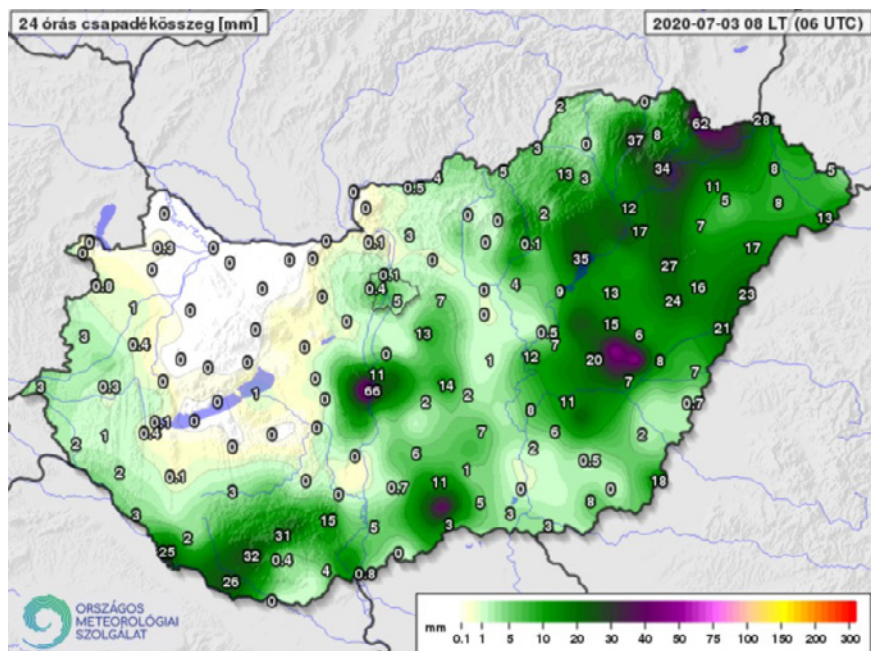
9. kép Szlovákiában július 21-én borsó, cseresznye nagyságnyi jég esett

Július 16. és 22. között az előző héthez hasonlóan alakult a villámok száma, a héten közel 38 ezer villámot számláltak meg az Országos Meteorológiai Szolgálat műszerei **(10. kép)**.

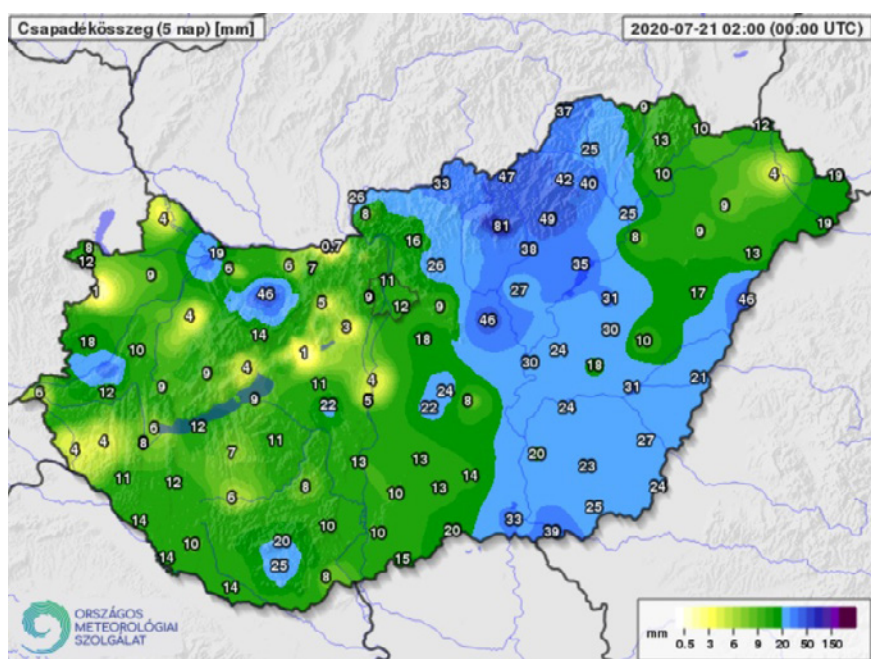


10. kép Villámok eloszlásának aránya a védekezési időszakban

Országos összegzést tekintve az elemzési időszak alatt átvonult frontok néhol nagyobb mennyiségű csapadékot okoztak. Július 18-án a reggelig lehullott csapadék mennyisége általánosságban néhány csepp és 10 mm között volt, de az Alföldön és az Északi-középhegység egyes területein előfordult 20-40 mm, Kékestetőn 67 mm-t mértek **(11. kép)**. Az 5 nap alatt lehullott csapadék mennyiségét tekintve időjárásunk igen szeszélyes képet mutatott, az ország egyes területei között nagy különbségek alakultak ki **(12. kép)**.



11. kép 24 óra alatt lehullott csapadékmennyiség július 17-én



12. kép 5 nap alatt lehullott csapadékmennyiség július 21-i állapot szerint

Jégbejelentések

2020. 07. 16. – 07. 22. között

MEGYE	BÚZA	BORSÓ	CSERESZNYE	DIÓ	ÖSSZESEN
Borsod-Abaúj-Zemplén			1		1
Somogy	1				1

Jégbejelentések száma megyei bontásban július 16. és július 22. között

DÁTUM	BÚZA	BORSÓ	CSERESZNYE	DIÓ	ÖSSZESEN
2020. 07. 17.	1				1
2020. 07. 21.			1		1

Jégbejelentések száma napi bontásban július 16. és július 22. között

Forrás:

5. kép: <https://www.idokep.hu/hirek/gyort-letarolta-a-vihar-de-mashol-is-voltak-zivatarok-nyugaton>

6. kép: <https://www.idokep.hu/hirek/heves-zivatarok-hoznak-felfrissulest-eszakkeleten-es-nyugaton>

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

http://stormreport.meteonetwork.it/asset/photo/7149_1595355773.3526.jpg

8. kép: <https://uwz.at/de/a/liveticker-unwettergefahr-am-dienstag>

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>



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER