



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER

ORSZÁGOS JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ RENDSZER

Heti összesítő
2020. 09.24. – 09.30.



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



AGRÁRMINISZTERIUM

Bekapcsolási adatok

A 2020. szeptember 24. és 30. közötti időszak zivataros napjainak bemutatása a talajgenerátorok bekapcsolása és a meteorológiai helyzet szempontjából.

Az elemzési időszakban az elmúlt hetekhez képest már mozgalmasabb időjárási események is történtek, hiszen több átvonuló front is befolyásolta az időjárást, amelyet több helyen záporok, zivatarok kísértek. Az adott időszak alatt az időjárás három napon tette szükségessé a talajgenerátorok üzemeltetését.

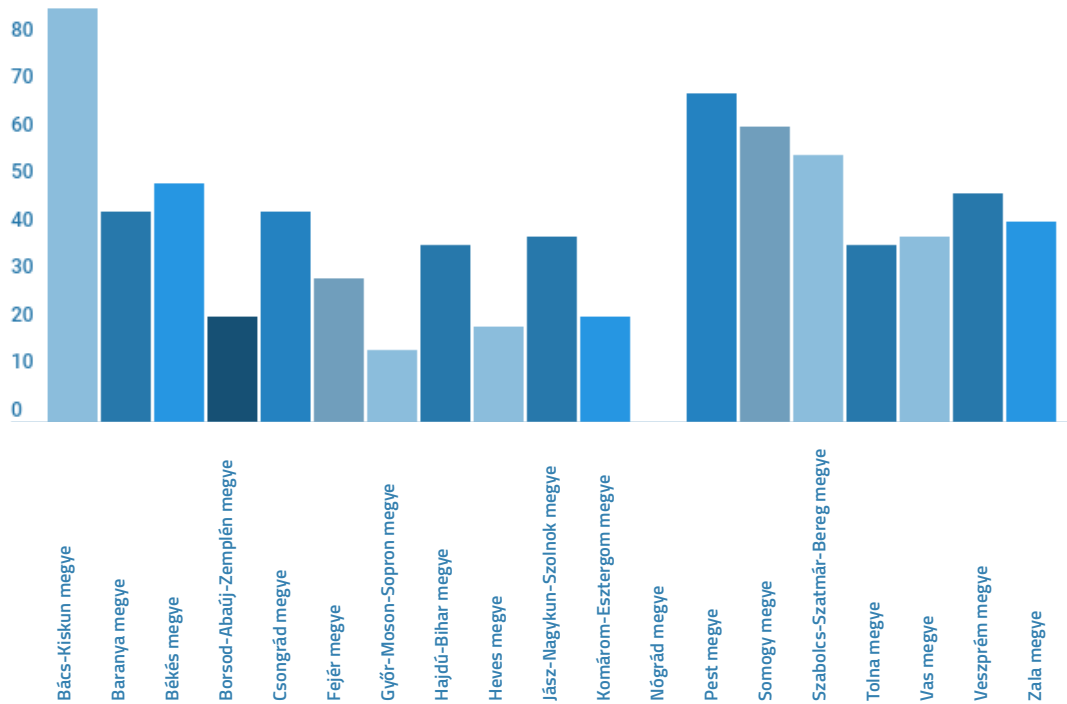
A következőkben – az utólagos elemzéssel – részletezzük, hogy a generátorokat mikor kellett üzemeltetni az elemzési időszakban **(1. és 2. kép)**, illetve a kialakult zivatarok milyen mértékben voltak veszélyesek és mely területeket érintették **(3. és 4. kép)**.



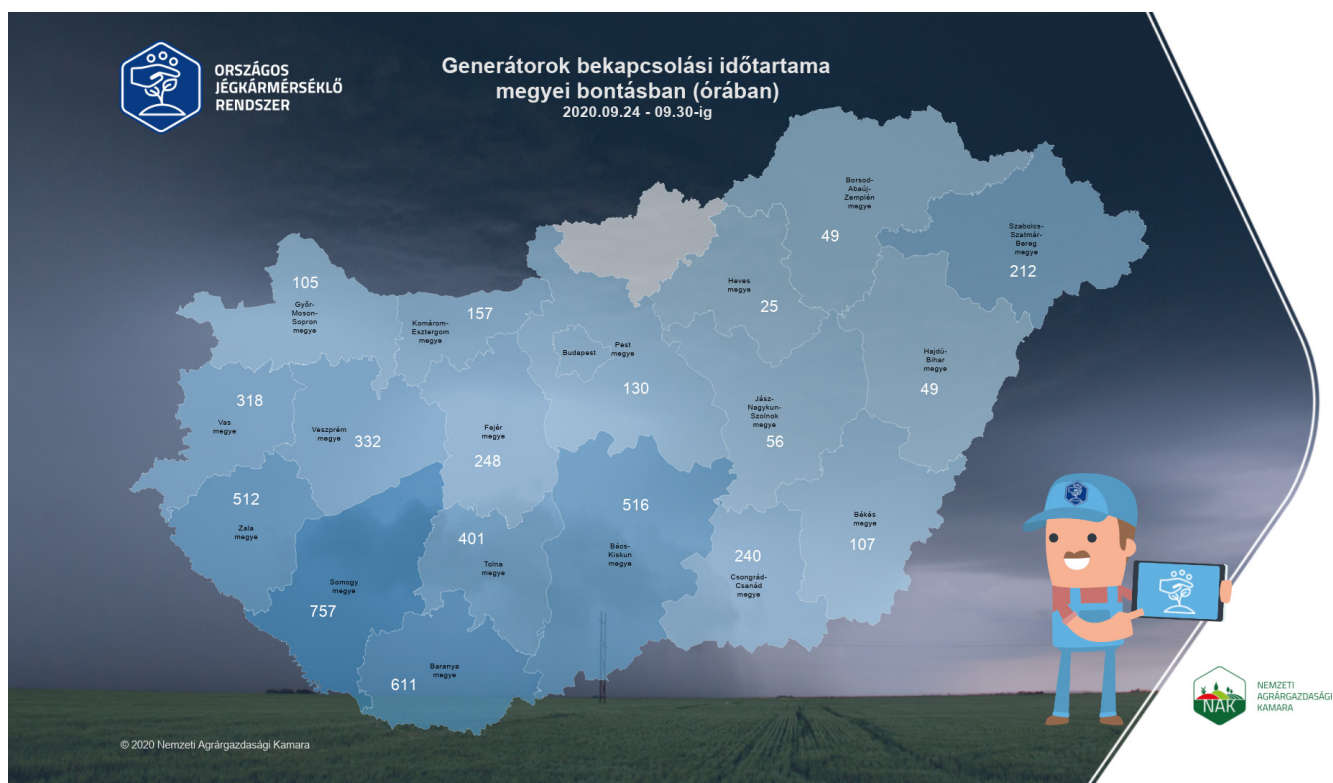
NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER



1. kép: Bekapcsolt generátorok száma szeptember 24. és 30. között.



2. kép: A generátorok bekapcsolási időtartama megyei bontásban szeptember 24. és 30. között.



NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA



ORSZÁGOS JÉGMÉRÉSÉKLŐ RENDSZER

Zivatarok napi maximális veszélyességi fokozata

Nagyon magas (65 dBZ felett)

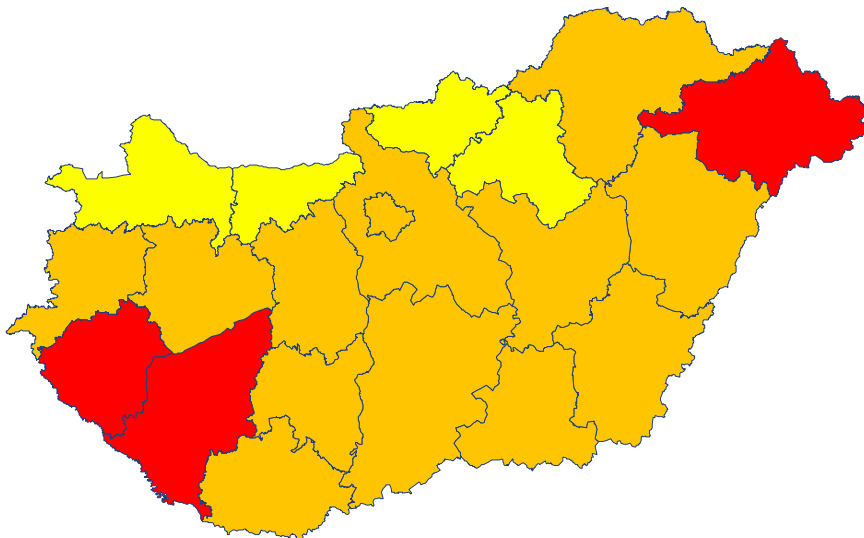
Magas (60-65 dBZ)

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 értékek alapján szeptember 24. és 30. között.

Zivatarfelhők veszélyességi fokozata a hőmérsékleti tartományok alapján

Nagyon magas (-40 °C kisebb)

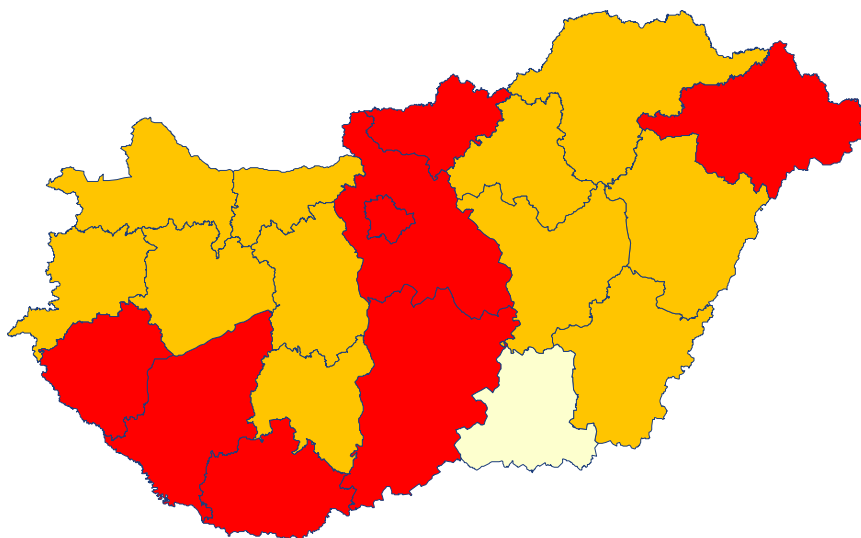
Magas ($-40\text{ °C} - -20\text{ °C}$)

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

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

Alacsony (0 °C)

Nincs



4. kép: Zivatarfelhők veszélyességi fokozata a hőmérsékleti tartományok alapján szeptember 24. és 30. között.



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER

Meteorológiai adatok elemzése

Egy Északnyugat-Európa irányából érkező ciklon alakította a Kárpát-medence időjárását csütörtökön és pénteken. Csütörtökön az északkeleti, keleti megyékben elszórtan záporok, helyenként zivatarok is kialakultak, de hevesebb időjárási események nélkül.

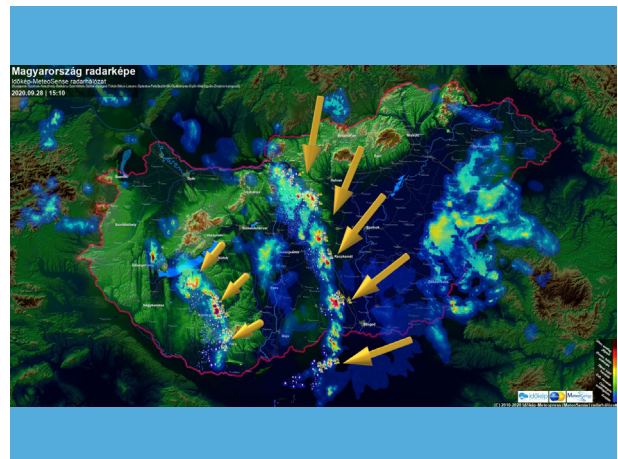
Péntek délután a Tiszántúlon több helyen előfordult záporosó, néhol zivatar, majd a délután második felében a Dunántúlra újabb hullámban érkeztek záporok, zivatarok, néhol heves kísérőjelenségekkel. A Dunántúlon meleg, páradús levegő, továbbá az erőteljes feláramlás kedvezett a zivatarok kialakulásának, aminek hatására Zala megyében a nedves levegő 7600 méter fölé emelkedett, ahol -27 °C volt és ebből borsónagyságnyi jég hullott.

A magyarországihoz hasonló időjárás volt **pénteken** Olaszországban (**5. kép**), ahol is több helyen okoztak nagyobb jégkárokat a kialakult heves zivatarok.

Vasárnap este egy mediterrán ciklon érte el az országot délnyugat felől, ami szeles, csapadékos időt hozott. A ciklon melegfrontja már vasárnap késő este megérkezett, amivel záporok érkeztek. **Hétfőn** napközben a ciklon hidegfrontja is elérte az országot, kissé labilisabb, nedvesebb levegővel, ami kedvezett a záporok, zivatarok kialakulásának. A szeptember végén általában nem jellemző zivatarrendszer érte el az országot, a szokásos hűvösebb időjárás ellenére a jégveszélyes felhőrész 8200 méteres magasságban, -33 °C -on volt, amiből borsónagyságnyi jég hullott. Az országon egy zivatarlánc vonult északkeleti irányban, emellett a Dunántúlon is összeállt egy hasonló zivatarlánc. Ennek déli vége a délután megerősödött, és a Dél-Alföldön végighaladt, viharos széllel, felhőszakadással (**6. kép**).



5. kép Olaszországban nagyméretű jégdarabok hullottak szeptember 25-én



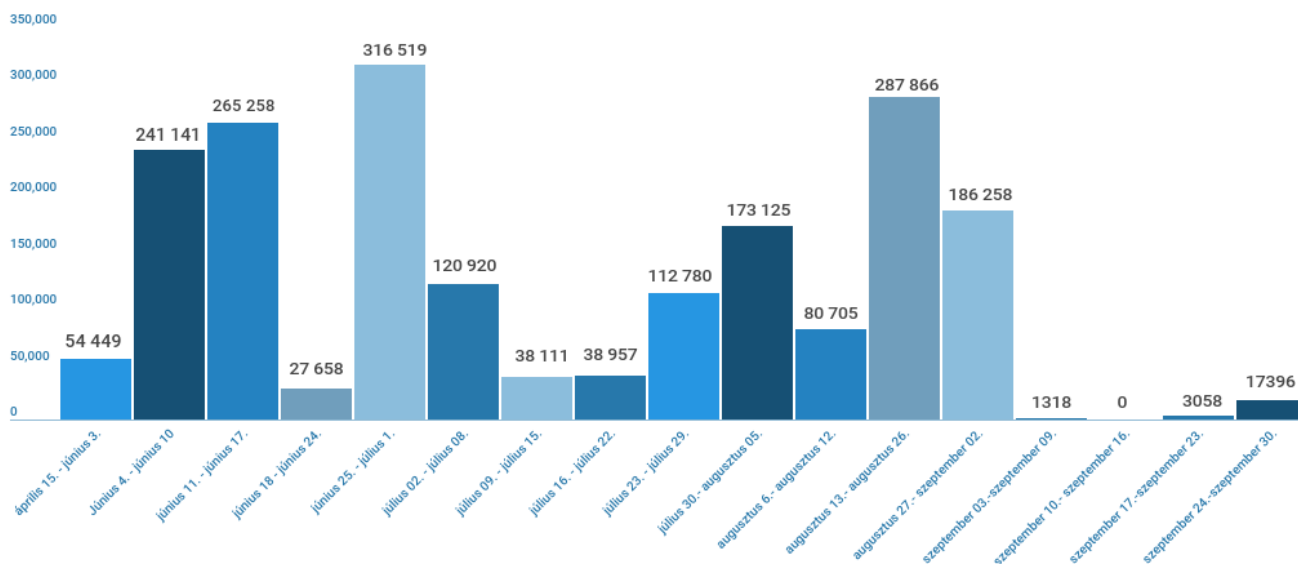
6. kép Az országon két zivatarlánc vonult végig szeptember 28-án

Szeptember 29-én délután egy szupercella csapott le Isztambulra, ahol hatalmas károkat okoztak a lehulló nagyméretű jégdarabok. Egy örvénylő ciklon hidegfrontja érte el Törökország nyugati részét, aminek hatására heves zivatarok alakultak ki (7. kép).



7. kép Hatalmas méretű jégdarabok hullottak Törökországban szeptember 29-én

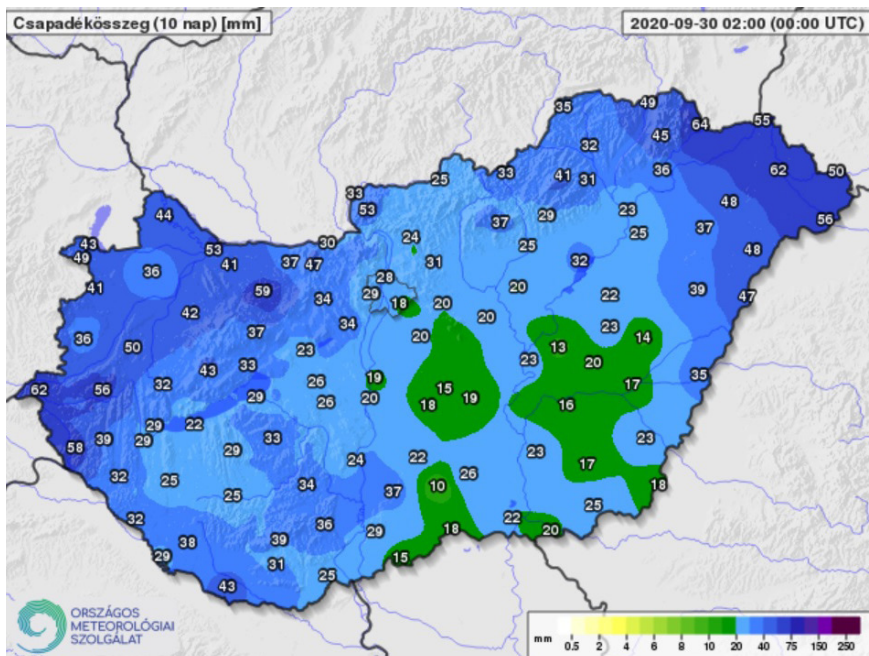
Szeptember 24. és 30. között 17 396 villámot számláltak meg az Országos Meteorológiai Szolgálat műszerei (8. kép).



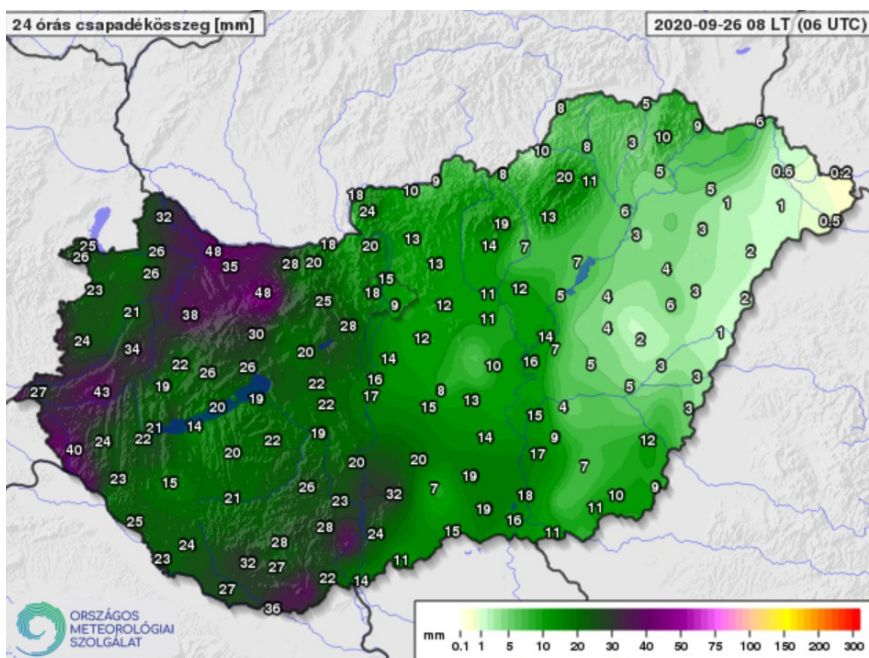
10. kép Villámok eloszlásának aránya a védekezési időszakban



A háromhetes szeptemberi száraz időt a frontokkal érkező záporok, zivatarok mérsékeltek a Dunántúlon és az ország északkeleti területein múlt hét csütörtök óta. A múlt szombat reggelig lehullott csapadékmennyiség a Tiszántúlon néhány csepp és 10 mm, a Dunántúlon és az ország középső területein 10 és 48 mm között alakult **(9. kép)**. A 10 nap alatt lehullott csapadékmennyiségét tekintve nagyobb különbségek alakultak ki az ország egyes területei között **(10. kép)**.



9. kép 10 nap alatt lehullott csapadékmennyiség szeptember 30-i állapot szerint



10. kép 24 óra alatt lehullott csapadékmennyiség szeptember 25-én

Jégbejelentések

2020. 09. 24. – 09. 30. között

Megye	Búza	Borsó	Cseresznye	Dió
Zala megye		1		

Jégbejelentések száma megyei bontásban szeptember 24. és szeptember 30. között

DÁTUM	Búza	Borsó	Cseresznye	Dió
2020.09.25		1		

Jégbejelentések száma napi bontásban szeptember 24. és szeptember 30. között

Forrás:

5. kép: <https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi>
6. kép: <https://www.idokep.hu/hirek/az-orszagot-ketteszelo-zivatarlanc-vonul>
7. kép: <https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi>
8. kép: <https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi>
9. kép: <https://www.met.hu/idojaras/agrometeorologia/csapadek/index.php#meres>
10. kép: <https://www.met.hu/idojaras/agrometeorologia/csapadek/index.php#meres>