

A meteorológiai veszélyjelzés szerepe a közlekedésben és az infrastruktúra védelmében



**Molnár László, Fodor Zoltán, OMSZ és Dr. Bognár Balázs, BM
Országos Katasztrófavédelmi Igazgatóság**

www.met.hu

IDŐJÁRÁS

ÉGHAJLAT

LEVEGŐKÖRNYEZET



Veszélyhelyzetek

- Ipari

Környezeti



Szolgáltatói



Nukleáris



- Természeti

Rendkívüli
időjárás



www.mszr.hu

IDŐJÁRÁS

ÉGHAJLAT

LEVEGŐKÖRNYEZET

Legnagyobb felhasználóink



- ELMŰ-ÉMÁSZ
- E.on
- Közútkezelő (csak autópályák)
- MOL
- IBM
- FKF Zrt, BKK

www.met.hu

IDŐJÁRÁS

ÉGHAJLAT

LEVEGŐKÖRNYEZET

Veszélyjelzési információk típusai



- Figyelmeztető előrejelzések, riasztások a járási veszélyjelző rendszerből
- Telefonos riasztások
- SMS figyelmeztetések

www.met.hu

IDŐJÁRÁS

ÉGHAJLAT

LEVEGŐKÖRNYEZET

Adattovábbítás típusai

- **Internetes Nyilvános Portál (www.met.hu):** fájlletöltés, böngészés; sok információ elérhető
- **Internetes Regisztrációs Portál:** regisztrált felhasználóknak böngészés
- **Internetes FTP szerver:** regisztrált Internetes felhasználók számára
- **Internetes e-mail:** regisztrált felhasználók számára adat-levél küldése

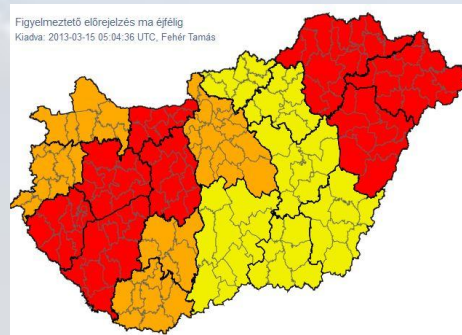
www.met.hu

IDŐJÁRÁS

ÉGHAJLAT

LEVEGŐKÖRNYEZET

ELMÜ, ÉMÁSZ, E.on



2013.11.22.

Meteorológiai Tudományos Napok, MTA

Közútkezelő (csak autópálya)

Autópálya

Főoldal Radar Műhold Ultrarövidt. Rövidtáv Középtáv Figyelmeztetés Riasztás Opcionális Menük
Figyelmeztetés (publikus) Riasztás (publikus) Külföldi radarok

Figyelmeztetés az Állami Autópálya Kezelő Zrt. részére

Figyelmeztetés a Magyar Közút Zrt. (autópálya) részére:
2013.11.19. kedd reggelig

A szerződésben rögzített kritériumoknak megfelelő időjárási jelenség nem várható.

Mj.: Jelenleg nagy területen a Dunától keletre van sűrű köd, amely fokozatosan észak, északnyugat felé áramlik. Napközben a köd várhatóan nagyobb területen megemelkedik így síkvidéken a látásviszonyok javulása várható.

Késő estétől újabb sűrű ködfoltok képződése várható.

Készült: 2013.11.18. 07:00 HLT
Országos Meteorológiai Szolgálat

Frissítve: 2013. november 18. 07:15 (06:15 UTC)

Riasztás az Állami Autópálya Kezelő Zrt. részére

Riasztás az Állami Autópálya Kezelő Zrt. részére:

időpont: 2013. 11. 11. 01 óra 40 perc

A hajnali, reggeli óráktól a nyugat-dunántúli autópálya szakaszokon viharossá fokozódik az északi szél. Különösen az M7 Fonyód-országhatár közötti szakaszon lesznek gyakoriak a 60-70 km/h feletti lökések. Itt időnként 90 km/h-t elérő lökések is előfordulhatnak. A Tatabányától, illetve Székesfehérvárról nyugatra eső M1, M7 szakaszokon általában 55-70 km/h-s legerősebb lökésekre lehet számítani. Az M6-oson és a fővároshoz közelebbi M1, M7 szakaszokon jellemzően 60 km/h alatt marad a szél.

A délelőtti óráktól északkeleten a Káltól keletre eső M3, M30, M35 szakaszokon az északkeleti irányú szél erősödik meg. Időnként viharos erejű szél várható. Kiemelten a Mezőkövesd-Polgár, illetve az M30 szakasz ígérkezik szélesnek, itt 70 km/h feletti legerősebb lökésekkel.

(A csapadékinzentizás hétfőn a nap második felére gyengülhi fog.)

Keddre virradó éjszaka veszít erejéből, majd mérséklődik a szél.

Készítette: Kolláth Kornél Készült: 2013. november 11.
Országos Meteorológiai Szolgálat

Frissítve: 2013. november 11. 01:54 (00:54 UTC)

A(z) Relatív nedvesség paraméterre vonatkozóan					
Régió	Időpont	11.17	11.17	11.17	11.17
		11:00	14:00	17:00	20:00
Bicskei	(%)	92	86	91	91

A(z) Síkosság lehetősége paraméterre vonatkozóan					
Régió	Időpont	11.17	11.17	11.17	11.17
		11:00	14:00	17:00	20:00
Bicskei		nem	nem	nem	nem

MOL Nyrt.

HUNGARIAN
METEOROLOGICAL
SERVICE



Finomítás



Vegyí üzem



Kúthálózat

[www.m](http://www.mol.hu)

IDŐJÁRÁS

LEVEGŐKÖRNYEZET

2013.11.22.

Meteorológiai Tudományos Napok,
MTA

Alapítva: 1870

MOL Százhalombattai Finomító



Zivatar: érzékeny
berendezések



2013.11.22.

Hó eltakarítás



Meteorológiai Tudományos Napok,
MTA

Viharos szél: daruzás,
magassági munkavégzés



Alapítv

MOL Tiszai Vegyi Kombinát



Figyelmeztetés a MOL Rt részére Tiszaújváros térségére:

időpont: 2013. 11. 11. 06 óra 44 perc

Az északkeleti szél tovább erősödik. A legerősebb szellőkések a délelőtti óráktól késő estig elérhetik az 55-75 km/h-t. Ezt követően veszt erejéből a szél, kedd reggelre inkább már csak élénk szél valószínű.

Készítette: Kolláth Kornél
Országos Meteorológiai Szolgálat

Készült: 2013. november 11.



WWW

IDŐJÁRÁS

KÖRNYEZET

MOL Töltőállomás Hálózat

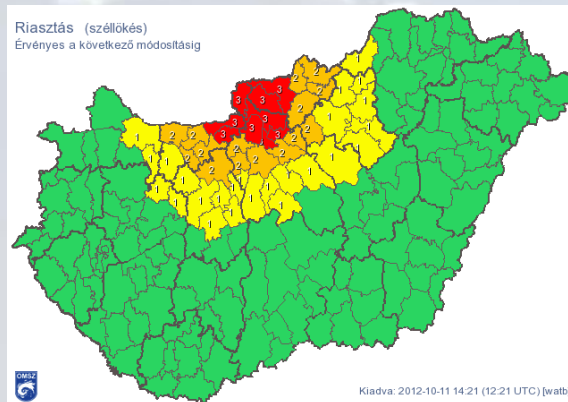


Figyelmeztető előrejelzés ma éjfélig
Kiadva: 2013-10-19 04:25:57 UTC, Polyánszky Zoltán



IBM

E-mail



Az üzenet kiadásának időpontja: 2012-10-11 14:21 (12:21 UTC)

Legmagasabb veszélyességi fokozat(1-3): 3. (PIROS)

Új riasztások:

Szellőkés, 3. fokozat (PIROS): A várt legerősebb szellőkészek meghaladhatják a 110 km/h-t a Váci kistérség területén.

Heves zivatar, 2. fokozat (NARANCS): Közepes bekövetkezési kockázat mellett előfordulhat heves zivatar (károkozó szél vagy nagy méretű jég kíséretében) a Váci kistérség területén.

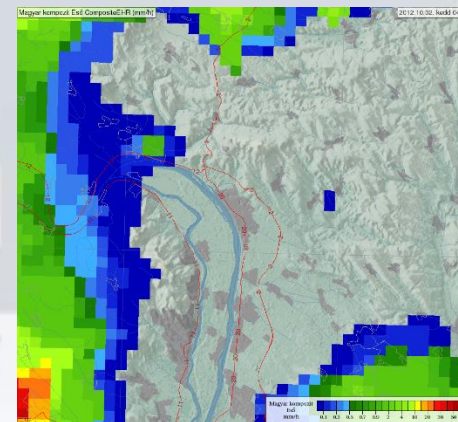
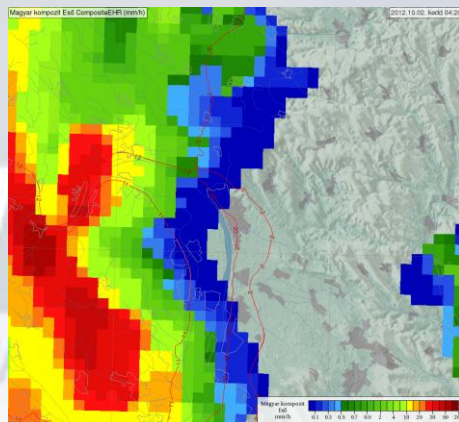
Változatlan riasztások:

Felhőszakadás, 2. fokozat (NARANCS): Intenzív záporból, zivatarból rövid idő alatt 50 mm-t meghaladó csapadék hullhat a Váci kistérség területén.

Az aktuális veszélyjelzések folyamatosan nyomon követhetők az Országos Meteorológiai Szolgálat honlapján, a www.met.hu/idojaras/veszelyjelzes/ oldalon.

Országos Meteorológiai Szolgálat
Repülésmeteorológiai és Veszélyjelző Osztály

SMS



2013.11.22.

Meteorológiai Tudományos Napok,
MTA

Alapítva: 1870

Fővárosi Közterület-fenntartó Zrt.



```
# Idojaras elorejelzes Budapest terulete
#
# 1: Datum
# 2: Ora /UTC/
# 3: Homerseklet /C fok/
# 4: Atmenet ( 0 fok atlepese esete)
# 5: Atmenet (-5 fok atlepese esete)
# 6: Atmenet (-10 fok atlepese esete)
# 7: Talajmenti homerseklet /C fok/
# 8: Csapadek /0 nem varhato, 1 varhato/
# 9: Csapadek tipusa /0 nincs, 1 eset/
# 10: Csapadek mennyisege /egesz mm/
# 11: Friss ho mennyisege /cm/
```



területfenntartó RT részére

07 óra 50 perc

```
#      1, 2,      3, 4, 5, 6,      7
#
20131118,06, 5.6,---,---,---, 5.8
20131118,09, 6.1,---,---,---, 7.9, 0, 0, 0, 0
20131118,12, 7.0,---,---,---, 8.3, 0, 0, 0, 0
20131118,15, 6.9,---,---,---, 6.9, 0, 0, 0, 0
20131118,18, 6.6,---,---,---, 6.6, 0, 0, 0, 0
```

Kora délutánig átmenetileg intenzívebben is eshet. 5 mm feletti csapadék várható.






2013.11.22.

Meteorológiai Tudományos Napok,
MTA

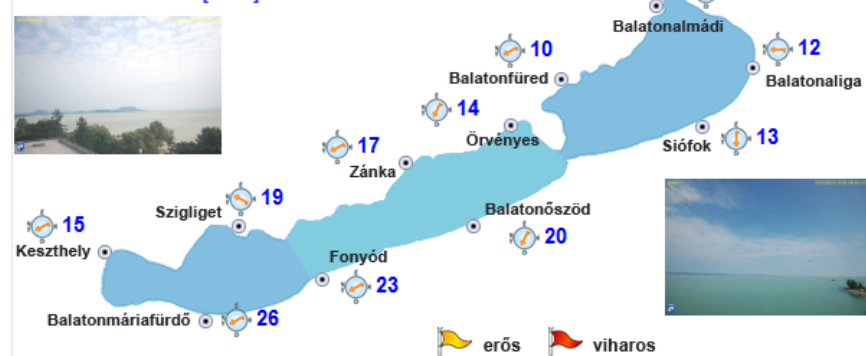
Alapítva: 1870

2013. augusztus 23. péntek

Balaton			Velencei-tó
Nyugati-medence	Középső-medence	Keleti-medence	
 A viharjelző rendszer alapon van	 A viharjelző rendszer alapon van	 A viharjelző rendszer alapon van	 A viharjelző rendszer alapon van

2013. augusztus 23. 09:06 (07:06 UTC)

Maximális széllokés [km/h]



Előrejelzés a Balaton és a Velencei-tó térségére péntek estig

nem várható. A legmagasabb nappali hőmérséklet 20, 21 fok körül alakul. Reggeli estére 18, 19 fok köré hűl a levegő.

A Balaton Siófoknál 21, a Velencei-tó Agárdnál 22 fokos.

Balaton nyugati medence: a jelzőrendszer alapon van

Balaton középső medence: a jelzőrendszer alapon van

Balaton keleti medence: a jelzőrendszer alapon van

Velencei-tó: a jelzőrendszer alapon van

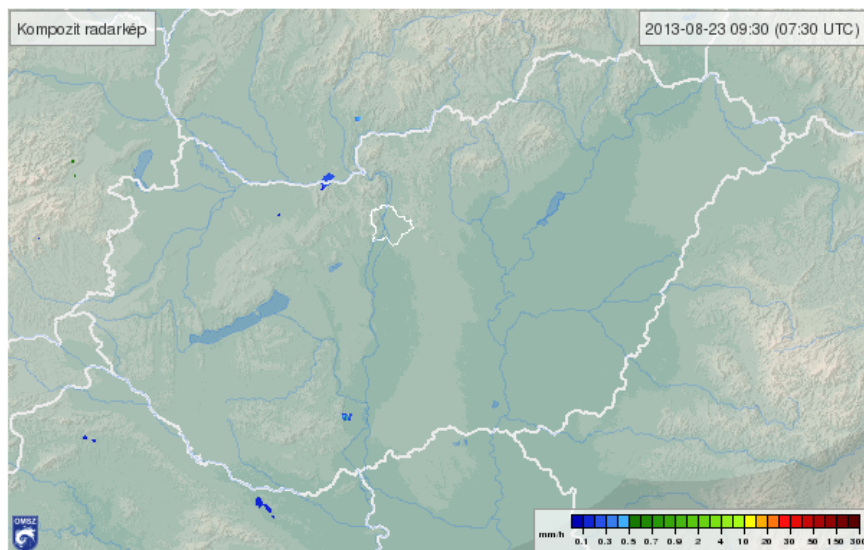
Készült: 2013. augusztus 23. 09:05 (07:05 UTC)



Telefonos tájékoztatás: 06 90 603-423 (hívás díja 381 Ft/perc, melyben az áfa mértéke 27%)

Hőmérséklet [°C]	Fonyód	Keszthely	Siófok	Veszprém
2013-08-23 10:50	21	21	22	21

2013-08-23 10:50	Max. széllokés iránya [fok]	Max. széllokés seb. [km/h]	Beaufort fokozat	Átl. szél iránya [fok]	Átl. szél seb. [km/h]	Beaufort fokozat
Balatonaliga	100	12	3	95	6	2
Balatonalmádi	197	6	1	197	3	1
Balatonfüred	50	10	2	49	6	1
Balatonmáriafürdő	56	26	4	59	19	3
Balatonőszöd	33	20	4	44	15	3
Fonyód	68	23	4	62	16	3
Keszthely	56	15	3	56	6	2
Órvényes	33	14	3	41	6	2
Siófok	11	13	3	15	10	2
Szigliget	112	19	4	98	11	2
Zánka	67	17	3	69	12	3



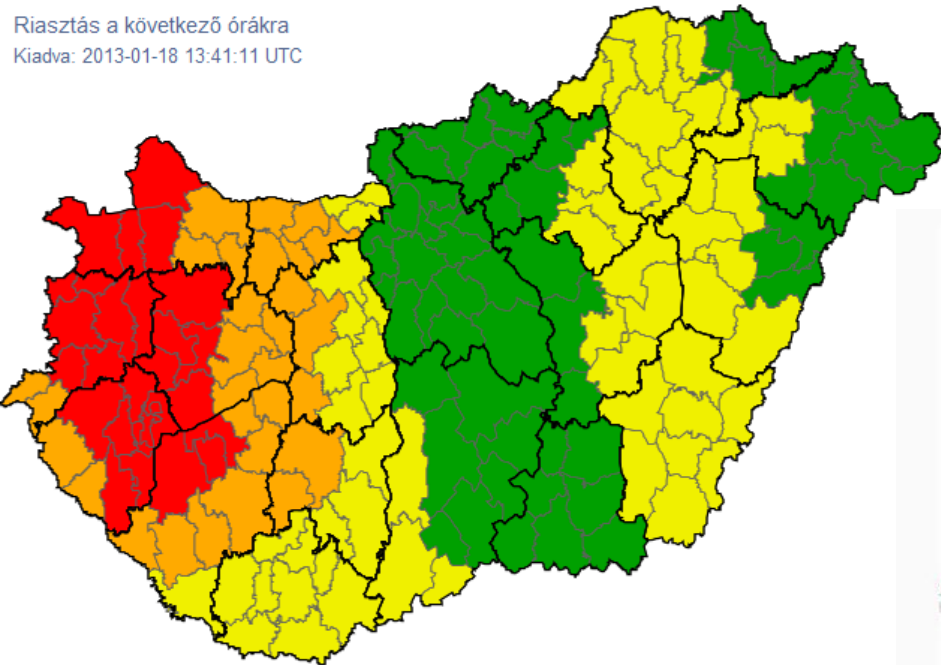
Példa: BM OKF Főügyelet, Megyei Ügyeletek

HUNGARIAN
METEOROLOGICAL
SERVICE



2013. Január 18. Piros hófúvás

Riasztás a következő órákra
Kiadva: 2013-01-18 13:41:11 UTC



IDŐJÁRÁS

ÉGHAJL

2013.11.22.

Meteorológia

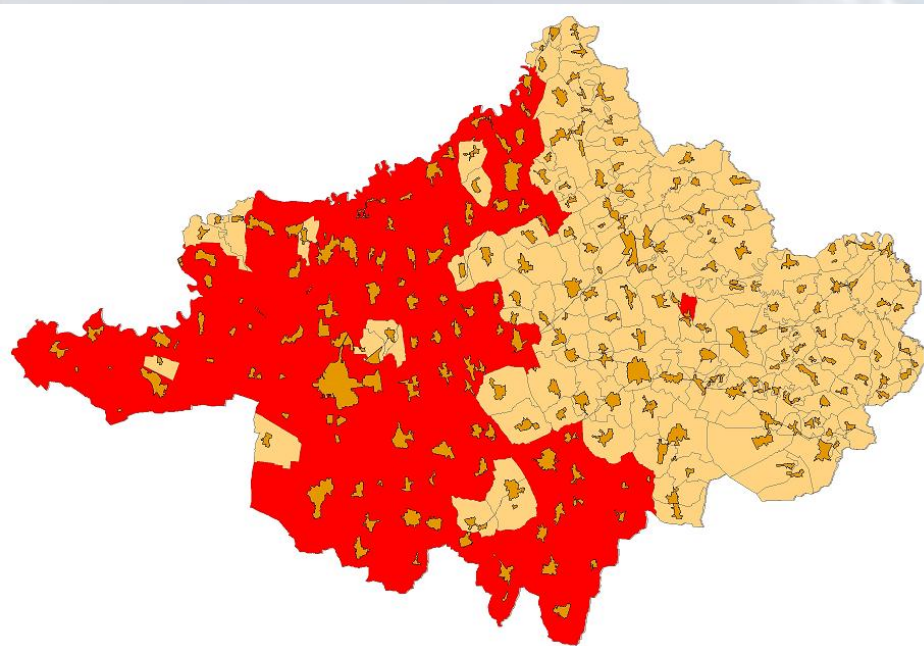
Forrás: BM OKF Döntéstámogató Rendszer

Példa: BM OKF Főügyelet, Megyei Ügyeletek, döntéshozatal

HUNGARIAN
METEOROLOGICAL
SERVICE



2013. Március 14-15.

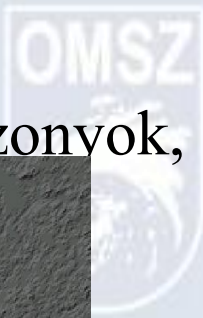


2013.11.22.

Meteorológiai Tudományos Napok,
MTA

Alapítva: 1870

Speciális területek – kritikus infrastruktúra védelem, nukleárisbaleset-elhárítás



Mit?

- Meteorológia (stb.)
- Trajektoriák

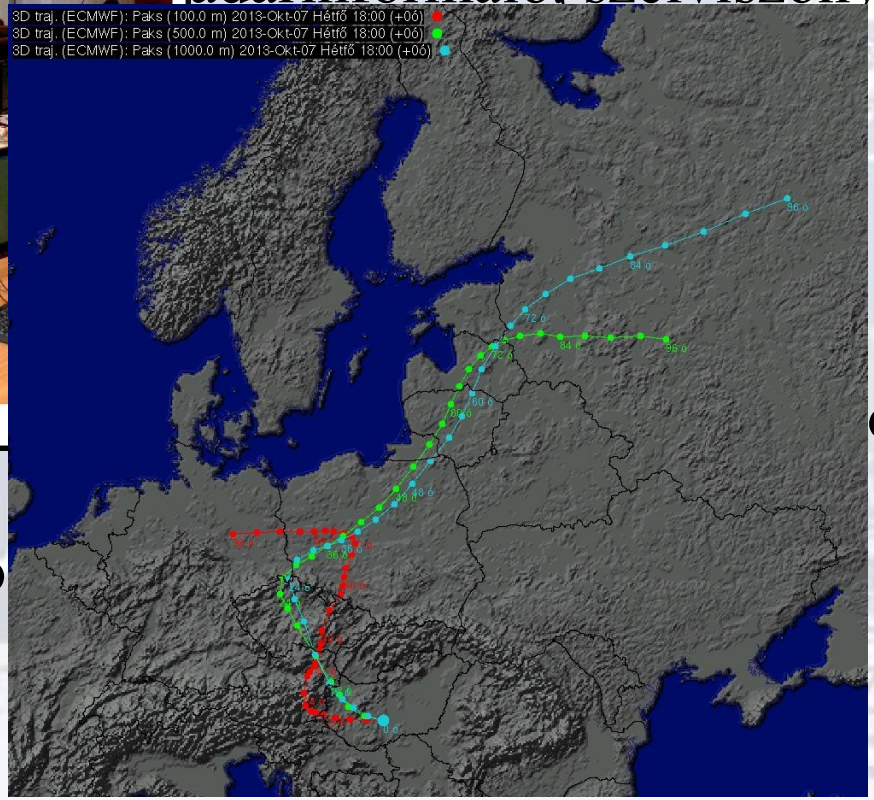
Kik?

- BM
- Ipari és Értékelő Központ
- Katasztrófavédelmi Koordináció
- Veszélyhelyzet-kezelő Központ



Sikerült volt a nemzeti nukleárisbaleset-elhárítási gyakorlat első üteme (10/10)

radarinformáció, szélviszonyok,





Köszönjük a figyelmet!

www.met.hu

IDŐJÁRÁS

ÉGHAJLAT

LEVEGŐKÖRNYEZET

Alapítva: 1870