



## INFORMÁCIÓ A MAPPA TARTALMÁRÓL

**A mappa tartalma:** a 0° hosszúságon elhelyezkedő Meteosat műhold SEVIRI műszerének méréseiből készült produktumok.

### A mappában lévő fájlok:

**24hCloudRGB:** A 24 órás Felhő (24 Hour Microphysics) kompozit kép a felhőzet megfigyelését szolgálja éjjel-nappal, segítségével elkülöníthetők a jég és vízfelhők egymástól.

**AirmassRGB:** A Légtömeg (Airmass) kompozit képen a légkörben zajló dinamikus folyamatokat követhetjük nyomon, mivel a különböző légtömegek jól elkülönülnek ezen a képen.

**CloudType:** A NWCSAF Felhőtípus különböző felhőtípusok megkülönböztetésére alkalmas automatikus produktum.

**FogRGB:** A Nagyfelbontású Köd (HRV Fog) kompozit képen, a nagyfelbontású látható csatornának köszönhetően jól megfigyelhető az alacsony szintű felhőzet vagy köd, ezeket könnyen elkülöníthetjük a havas felszíntől.

**HRVCloudRGB:** A Nagyfelbontású Felhő (HRV Cloud) kompozit kép a nagy felbontású látható csatorna felhasználásával készül, melyen a felhőzetet, főként a konvekcióhoz kapcsolódó jelenségeket figyelhetjük meg.

**InfraCloud:** Az Infra Felhőképen, az infravörös képek kalibrációja során az infravörös a sávban mért értékekhez hőmérsékleti értékeket rendelünk, majd a felhős területek hőmérséklet értékeit ráhelyezzük a domborzati térképre.

**NaturalRGB:** Közel Természetes színezésű (Natural Colour) kép, melynek célja a felszín karakterisztikájának megfigyelése (pl. hó, növényzet, csupasz talaj), valamint a jég- és vízfelhők felismerése nappal.

**NightRGB:** A felhőzet megfigyelésére szolgáló Éjszakai (Night Microphysics) kompozit kép, az alacsony szintű felhők jól elkülönülnek rajta, csak éjszaka készül.

### A FÁJLOK JELLEMZŐI

**Fájlnevek:** satellite\_MSG-<típus>-<YYYYMMDD>\_<HHMM>.png, ahol

<típus>: a fent felsorolt műholdkép típusok (pl.: NaturalRGB)

<YYYYMMDD>\_<HHMM>: az adott képhez tartozó dátum és idő

**Frissítési gyakoriság:**

negyedóránként

**Formátum:** png.

**Mérési/Módszertani bizonytalanság:**

A megfigyelést korlátozza a mérés térbeli és időbeli felbontása. (A SEVIRI műszer térbeli felbontása nadírban 3 km, közepes földrajzi szélességen 4-6km; a nagyfelbontású látható csatorna esetében 1 km, és 1,3-2 km.)

**MÓDSZERTAN**

A kompozit képek elkészítésekor a piros, zöld és kék színeknek a különböző csatornákhoz tartozó fényességi hőmérsékletet vagy reflektivitást és/vagy azok különbségét feleltetjük meg. Ezek megválasztása a kiemelendő jelenségektől függ. Erről részletesebben, valamint az egyes kompozit képek színértelmezéséről a [http://eumetrain.org/rgb\\_quick\\_guides/index.html](http://eumetrain.org/rgb_quick_guides/index.html) oldalon található több információ.

A felhőtípus kép az EUMETSAT SAFNWC programcsomagjával készül. A produktum előállításához több spektrális csatorna felhasználásával küszöbérték módszer segítségével határozzák meg a különböző felhőtípusokat. Az algoritmusról és a programcsomagról részletesebb leírás:  
[https://www.nwcsaf.org/Downloads/GEO/2018/Documents/Scientific\\_Docs/NWC-CDOP3-GEO-MF-CMS-SCI-UM-Cloud\\_v1.0.pdf](https://www.nwcsaf.org/Downloads/GEO/2018/Documents/Scientific_Docs/NWC-CDOP3-GEO-MF-CMS-SCI-UM-Cloud_v1.0.pdf).

**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ**

[https://www.met.hu/idojaras/aktualis\\_idojaras/muhold/](https://www.met.hu/idojaras/aktualis_idojaras/muhold/)

[https://eumetrain.org/RGBguide/recipes/RGB\\_recipes.pdf](https://eumetrain.org/RGBguide/recipes/RGB_recipes.pdf)

**MÓDOSÍTÁSI TÖRTÉNET**

-

**KAPCSOLAT**

A Meteorológiai Adattárban található adatokkal, információkkal kapcsolatos kérdéseit, észrevételeit az [odp@met.hu](mailto:odp@met.hu) email címre várjuk.