

Περίπτωση 19-20 Απριλίου 2024

Ισχυροί άνεμοι με καταιγίδες προκάλεσαν πτώσεις δέντρων και περιορισμένες κατολισθήσεις στη Σκόπελο και ζημιές σε δρόμους και γεφύρια στο δήμο Αλμυρού.

Επηρεάστηκαν: δέντρα/οχήματα/δρόμοι/υποδομές/γεφύρια.
19-20/4: 104.6 km/h, 110 mm, Σκόπελος; 68.8 mm, Ιστιαία

Δεδομένα

1. Χάρτες επιφανείας

https://www.wetter3.de/archiv_dwd_dt.html (γερμανικοί χάρτες)

https://www.wetter3.de/archiv_ukmet_dt.html

(βρετανικοί χάρτες)

2. Ισοβαρικοί χάρτες

https://www.wetter3.de/animation_dt.html

https://www.wetter3.de/archiv_gfs_en.html (στα αγγλικά)

3. Radiosondes

<https://weather.uwyo.edu/upperair/sounding.shtml>

4. Δορυφορικές εικόνες

<https://www.wetterzentrale.de/de/reanalysis.php?map=1&model=sat&var=44>

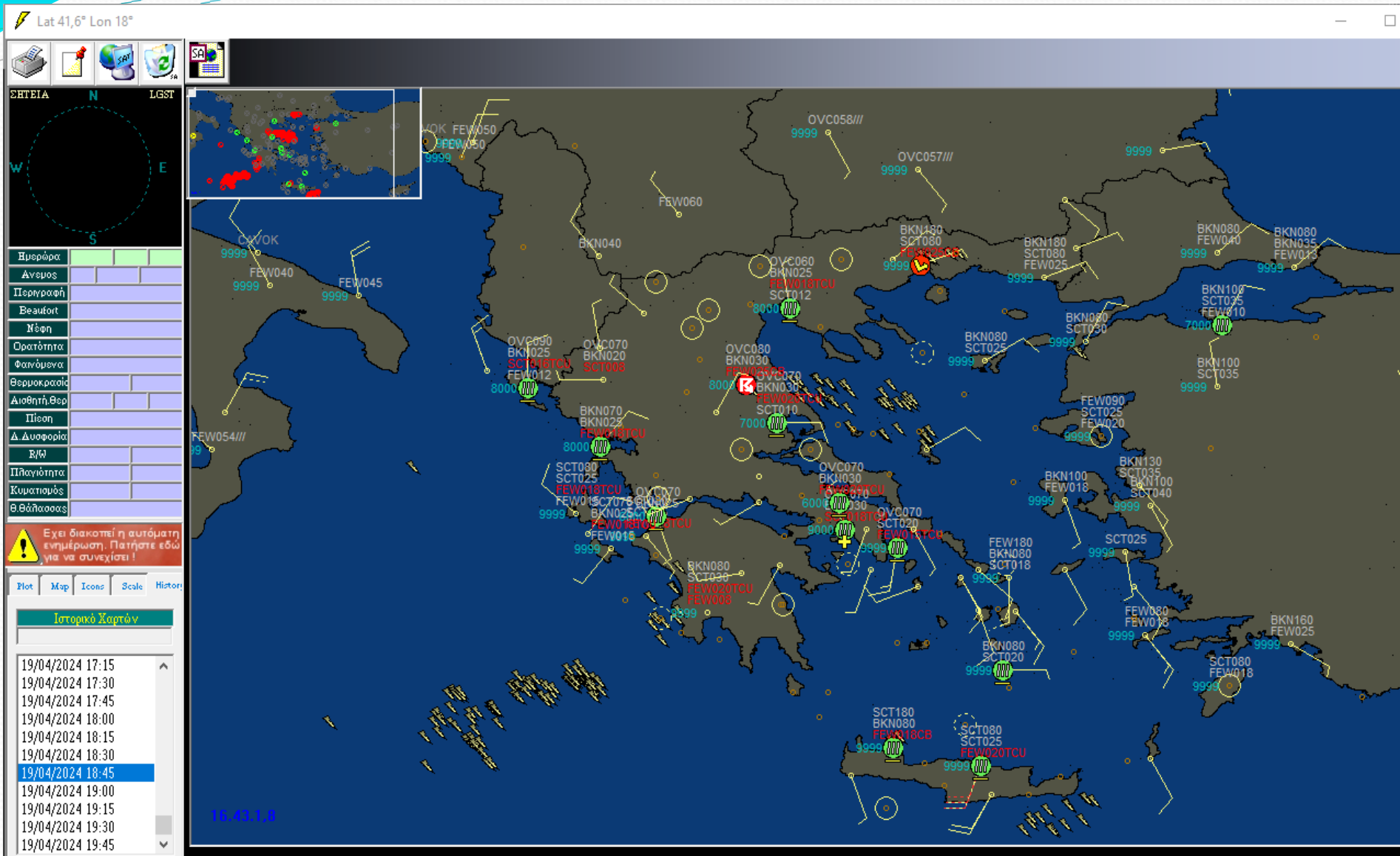
Παράμετροι στις ισοβαρικές επιφάνειες

- 500 hPa geopotential, MSLP, Retop : γεωδυναμικό (gpdm) στα 500 hPa (μαύρες γραμμές), MSLP (hPa) (άσπρες γραμμές), ισοπαχείς 500-1000 hPa gpdam (χρώματα)
- 700 hPa relative humidity: σχετική υγρασία (%) στα 700 hPa (με ισοπληθείς-για τιμές >60% υπάρχει χρωματισμός)
- Precipitation amount: ωριαία βροχόπτωση (mm)
- 500 hPa vertical velocity: 500 hPa γεωδυναμικό σε gpdam (μαύρες γραμμές) και κατακόρυφη ταχύτητα σε hPa/h με χρώματα
- 500 hPa wind, relative vorticity: διάνυσμα ανέμου (ένταση σε knots) και σχετικός στροβιλισμός ($\times 10^{-5} \text{ s}^{-1}$)
- 500 hPa vorticity advection: γεωδυναμικό (σε gpdam) και μεταφορά απόλυτου στροβιλισμού (σε h^{-2}) σε χρώματα

Παράμετροι στις ισοβαρικές επιφάνειες

- 850 hPa temperature advection: γεωδυναμικό (σε gpdam) με μαύρες γραμμές και μεταφορά θερμοκρασίας (σε K/h) με χρώματα
- 300 hPa wind, divergence: ισοταχείς σε κόμβους (χρώματα) και απόκλιση ($\times 10^{-6} \text{ s}^{-1}$) άσπρες γραμμές και γεωδυναμικό σε gpdam (μαύρες γραμμές)
- 10 m wind (διάνυσμα ανέμου στα 10 m από το έδαφος (σε κόμβους)
- 10 m wind gusts: μέγιστη ταχύτητα ανέμου (ριπή ανέμου) σε km/h στη διάρκεια του 6ώρου (σε γραμμές) και beaufort (με χρώματα)
- 850 hPa Geopotential temperature: γεωδυναμικό (μαύρες γραμμές σε gpdam) και θερμοκρασία ($^{\circ}\text{C}$ με άσπρες γραμμές και χρώματα)
- 700 hPa, 500, 300 hPa Geopotential and temperature

REAL TIME WEATHER 19/18:45UTC (EMY)

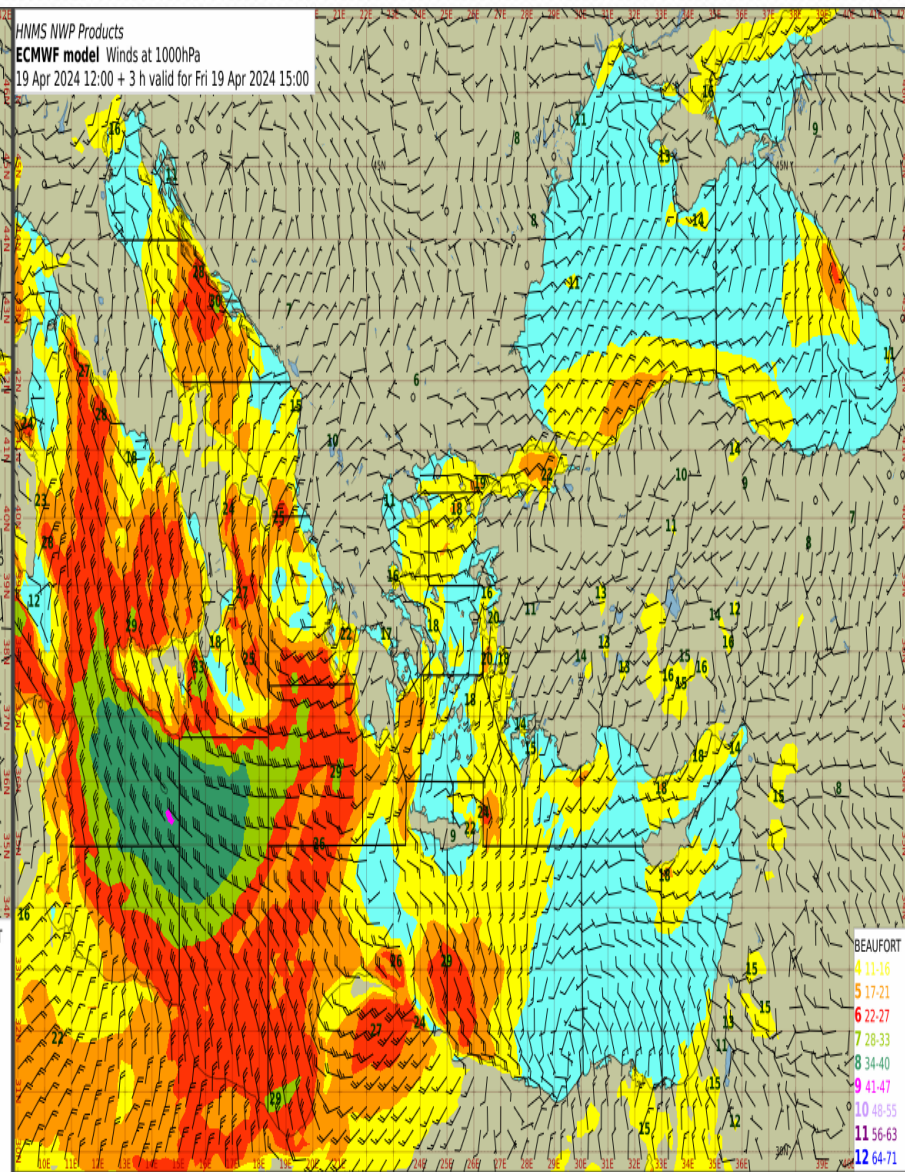
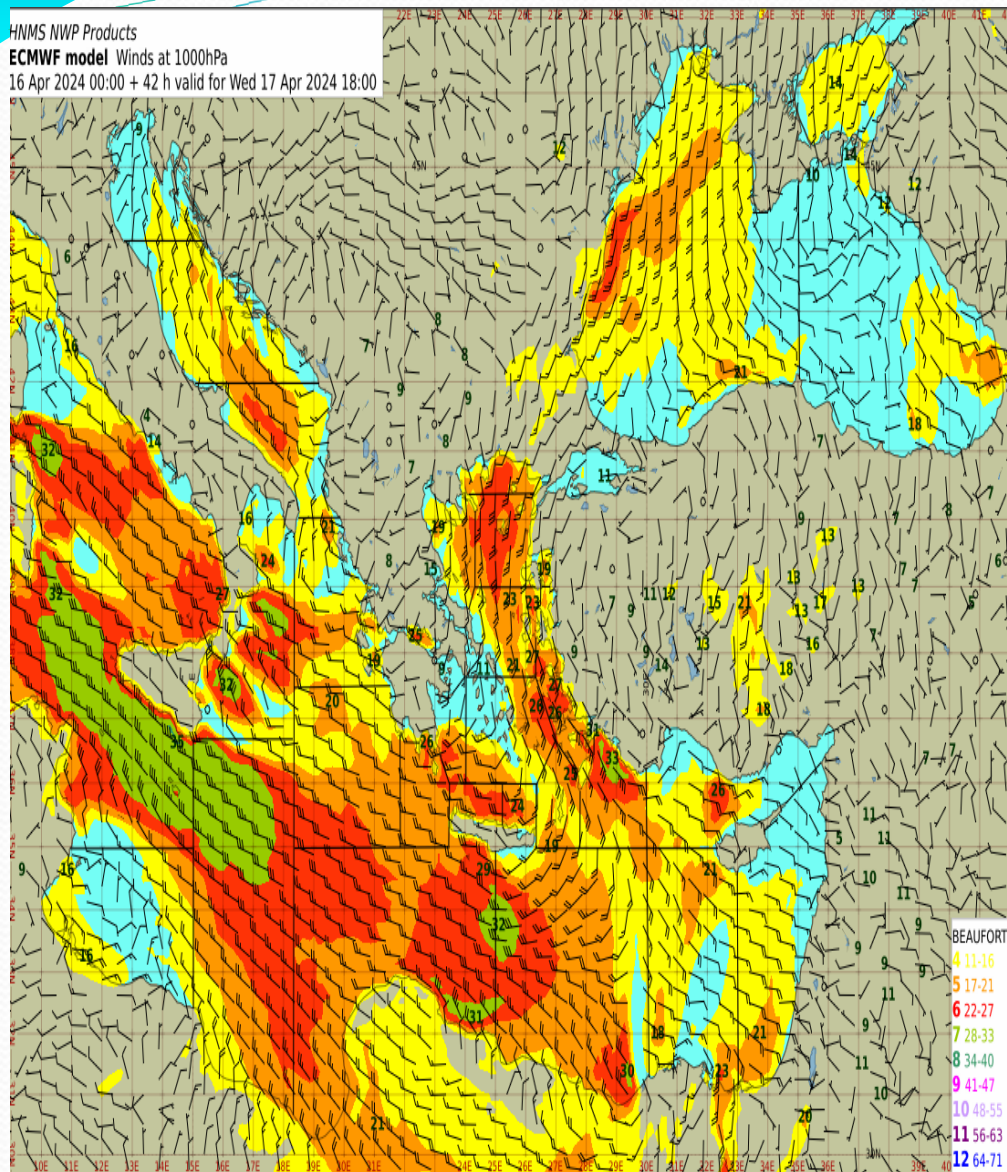


1000hPa WINDS AT 17/1800UTC

1000hPa WINDS AT 19/1500UTC

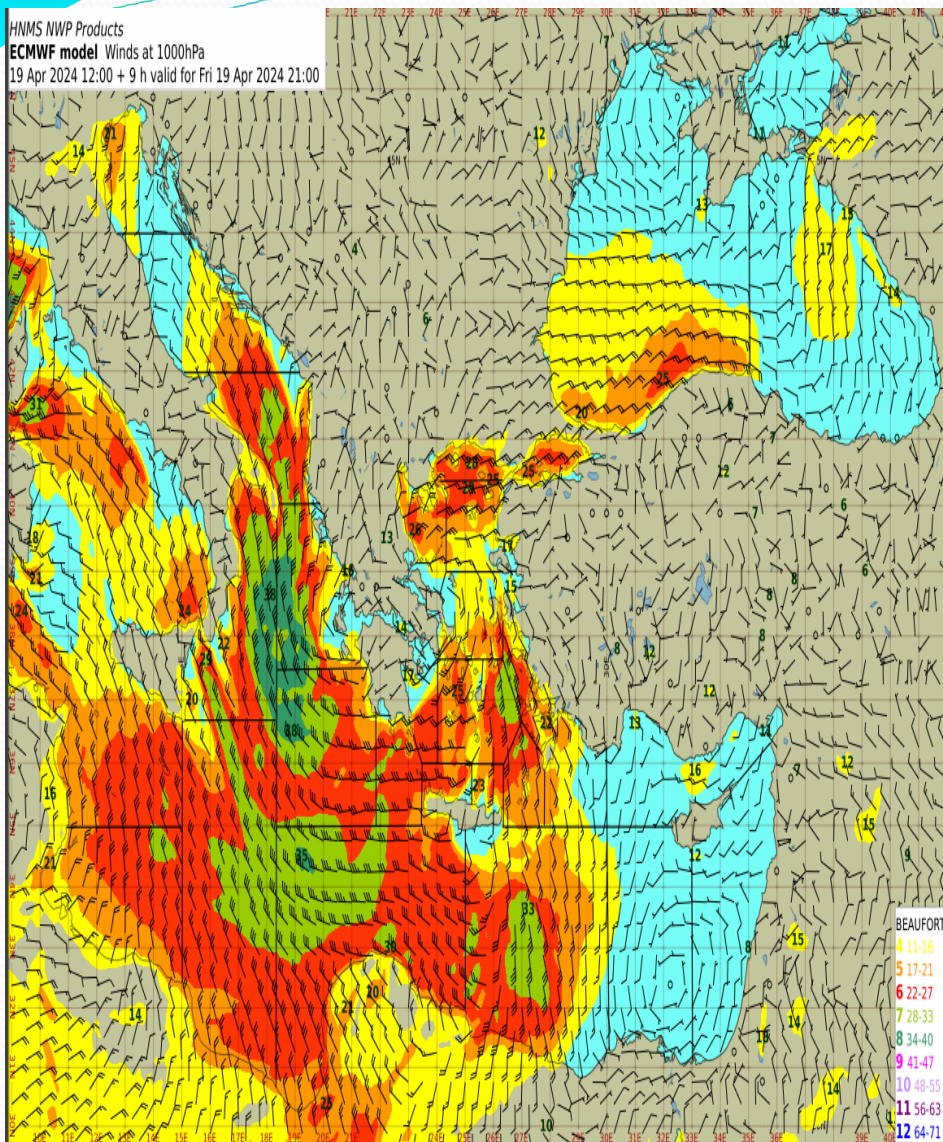
HNMS NWP Products
ECMWF model Winds at 1000hPa
16 Apr 2024 00:00 + 42 h valid for Wed 17 Apr 2024 18:00

HNMS NWP Products
ECMWF model Winds at 1000hPa
19 Apr 2024 12:00 + 3 h valid for Fri 19 Apr 2024 15:00



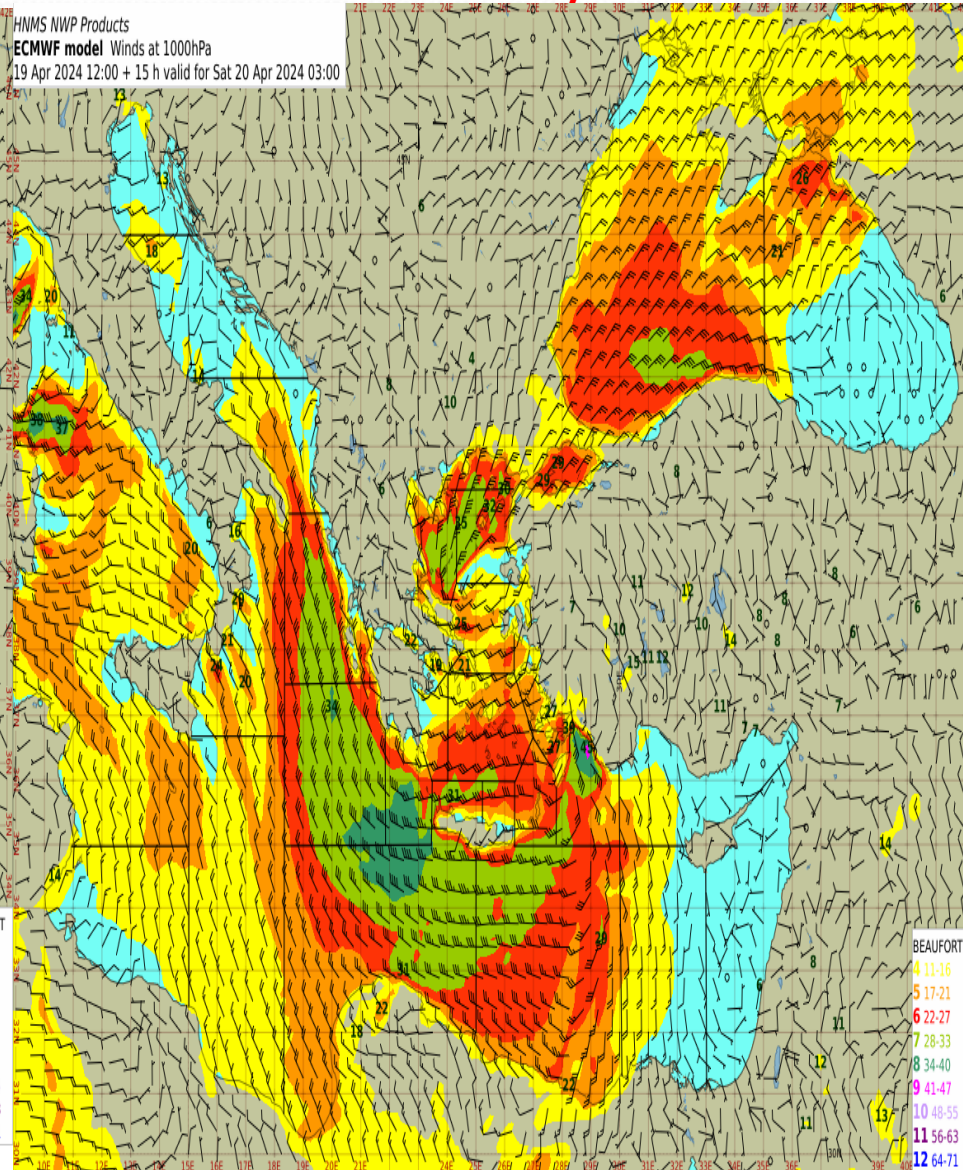
1000hPa WINDS AT 19/2100UTC

HNMS NWP Products
ECMWF model Winds at 1000hPa
19 Apr 2024 12:00 + 9 h valid for Fri 19 Apr 2024 21:00

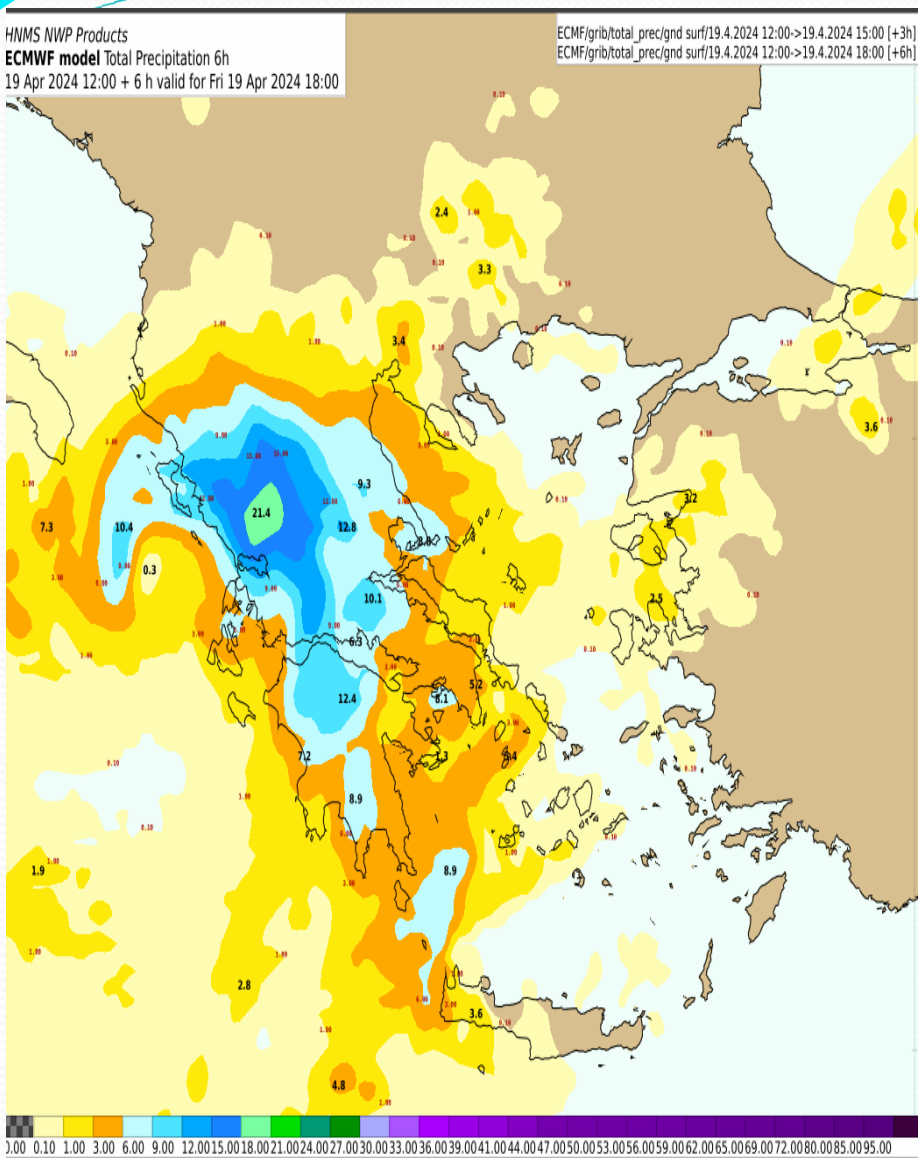


1000hPa WINDS AT 20/0300UTC

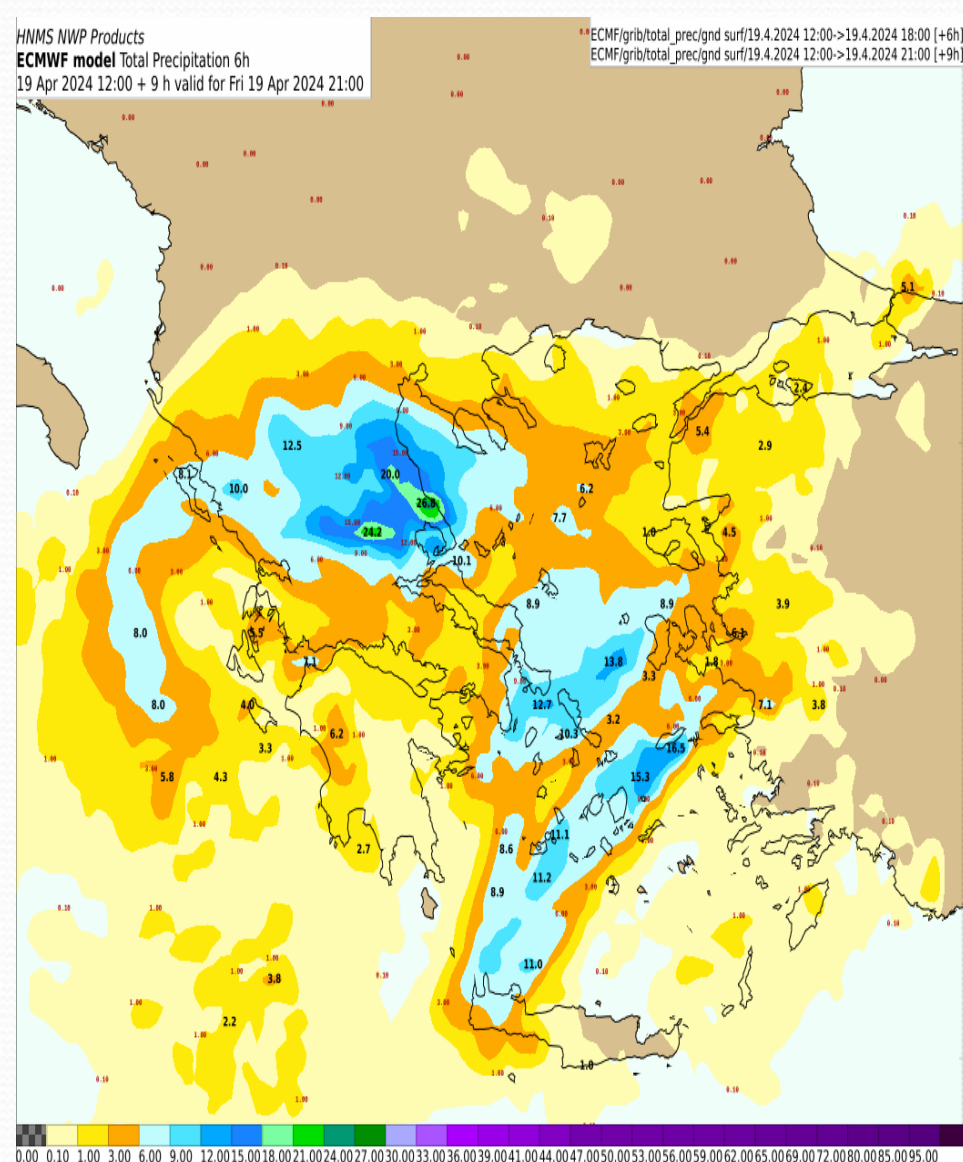
HNMS NWP Products
ECMWF model Winds at 1000hPa
19 Apr 2024 12:00 + 15 h valid for Sat 20 Apr 2024 03:00



6hr ACCUMULATED FORECAST PRECIPITATION 19/18UTC



6hr ACCUMULATED FORECAST PRECIPITATION 19/21UTC



6hr ACCUMULATED FORECAST PRECIPITATION 20/00UTC

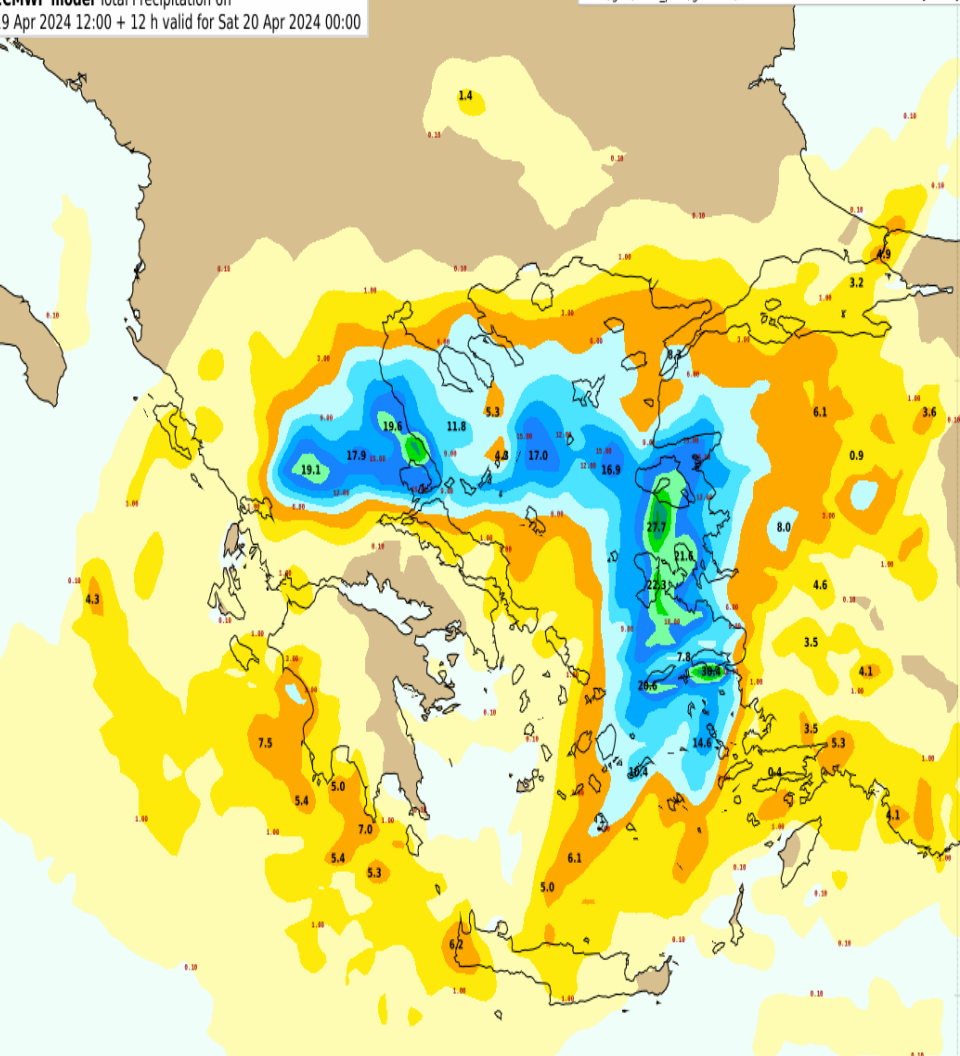
HNMS NWP Products

ECMWF model Total Precipitation 6h

19 Apr 2024 12:00 + 12 h valid for Sat 20 Apr 2024 00:00

ECMWF/grib/total_prec/gnd surf/19.4.2024 12:00->19.4.2024 21:00 (+9h)

ECMWF/grib/total_prec/gnd surf/19.4.2024 12:00->20.4.2024 0:00 (+12h)



6hr ACCUMULATED FORECAST PRECIPITATION 20/06UTC

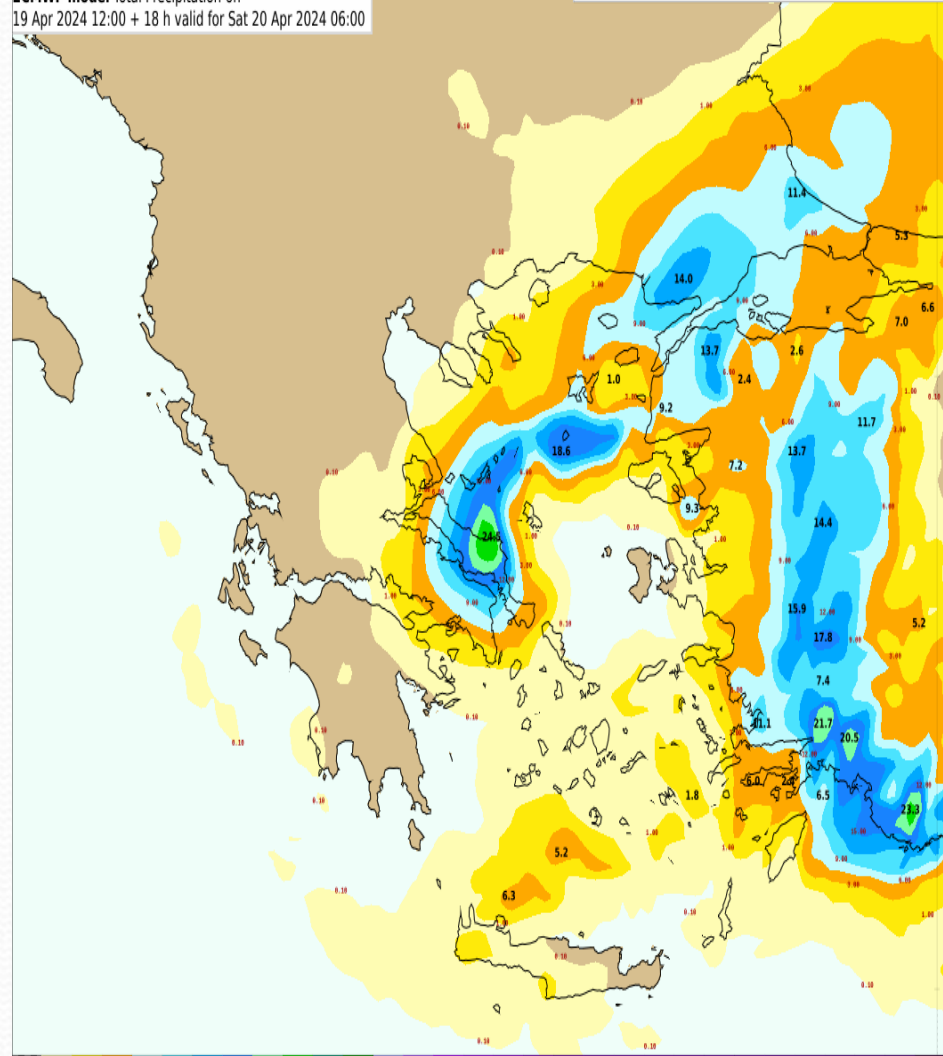
HNMS NWP Products

ECMWF model Total Precipitation 6h

19 Apr 2024 12:00 + 18 h valid for Sat 20 Apr 2024 06:00

ECMWF/grib/total_prec/gnd surf/19.4.2024 12:00->20.4.2024 3:00 (+15h)

ECMWF/grib/total_prec/gnd surf/19.4.2024 12:00->20.4.2024 6:00 (+18h)



6hr ACCUMULATED FORECAST PRECIPITATION 20/1200UTC

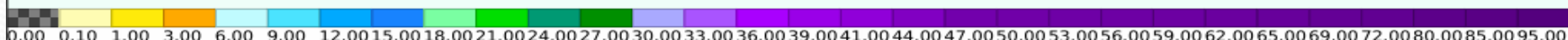
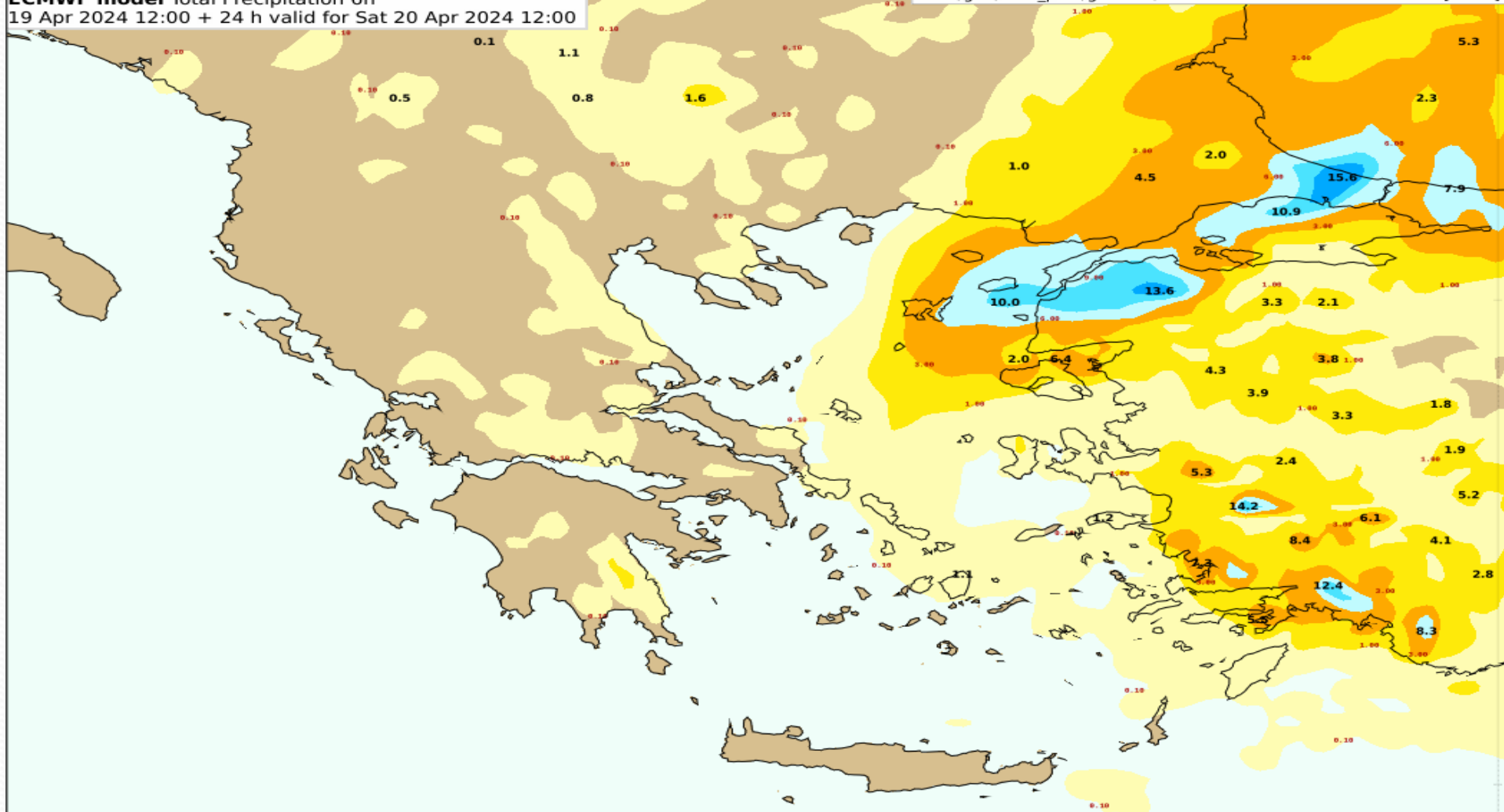
HNMS NWP Products

ECMWF model Total Precipitation 6h

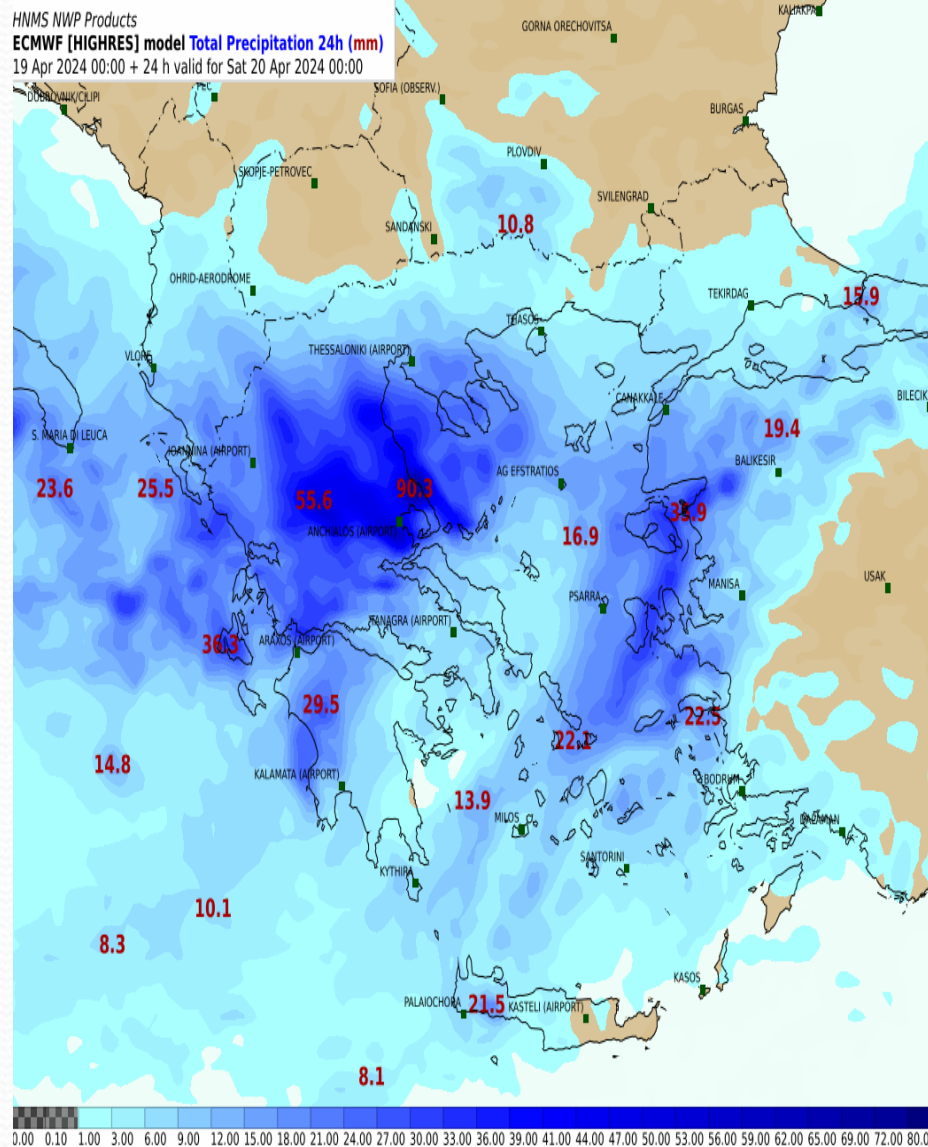
19 Apr 2024 12:00 + 24 h valid for Sat 20 Apr 2024 12:00

ECMWF/grib/total_prec/gnd surf/19.4.2024 12:00->20.4.2024 12:00 [+1d]

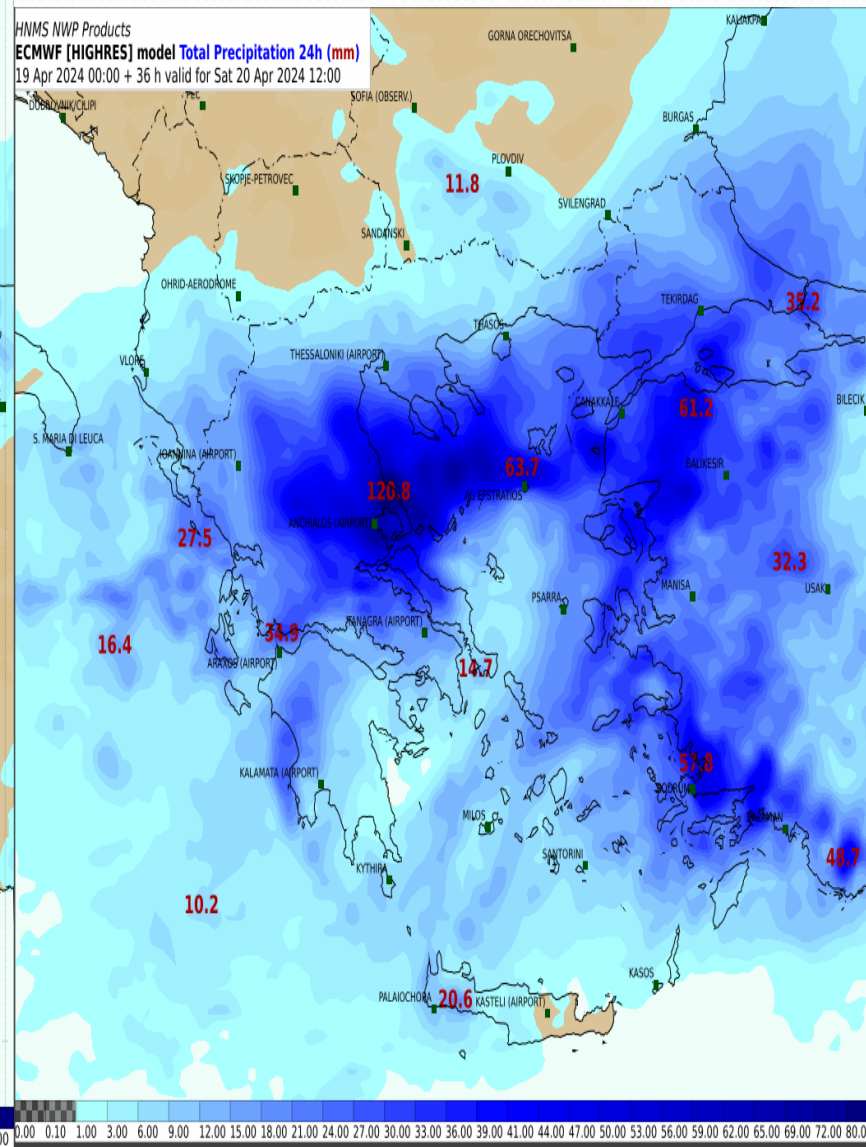
ECMWF/grib/total_prec/gnd surf/19.4.2024 12:00->20.4.2024 9:00 [+21h]



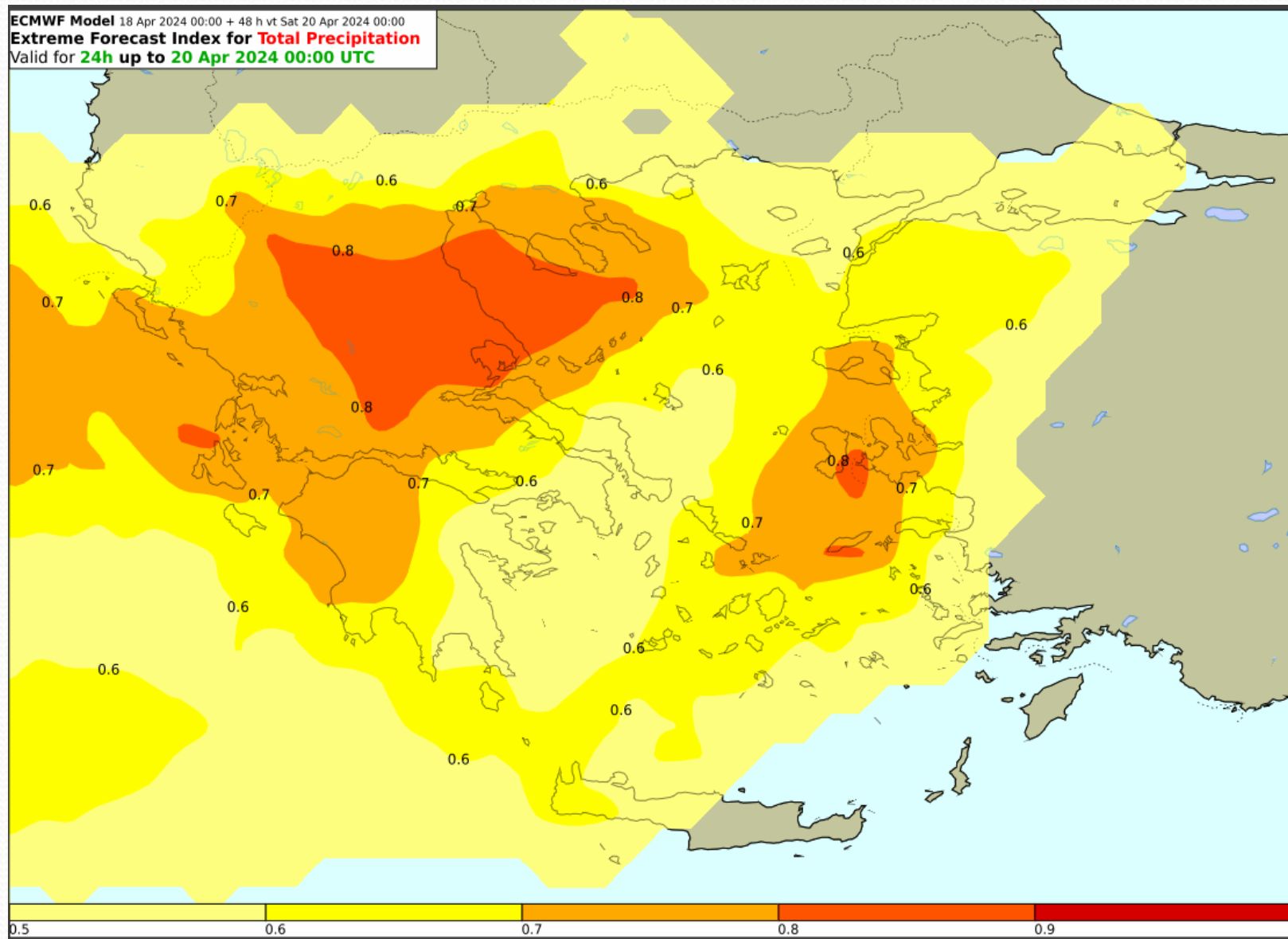
24HR ACCUMULATED FORECAST PRECIPITATION 20/00UTC



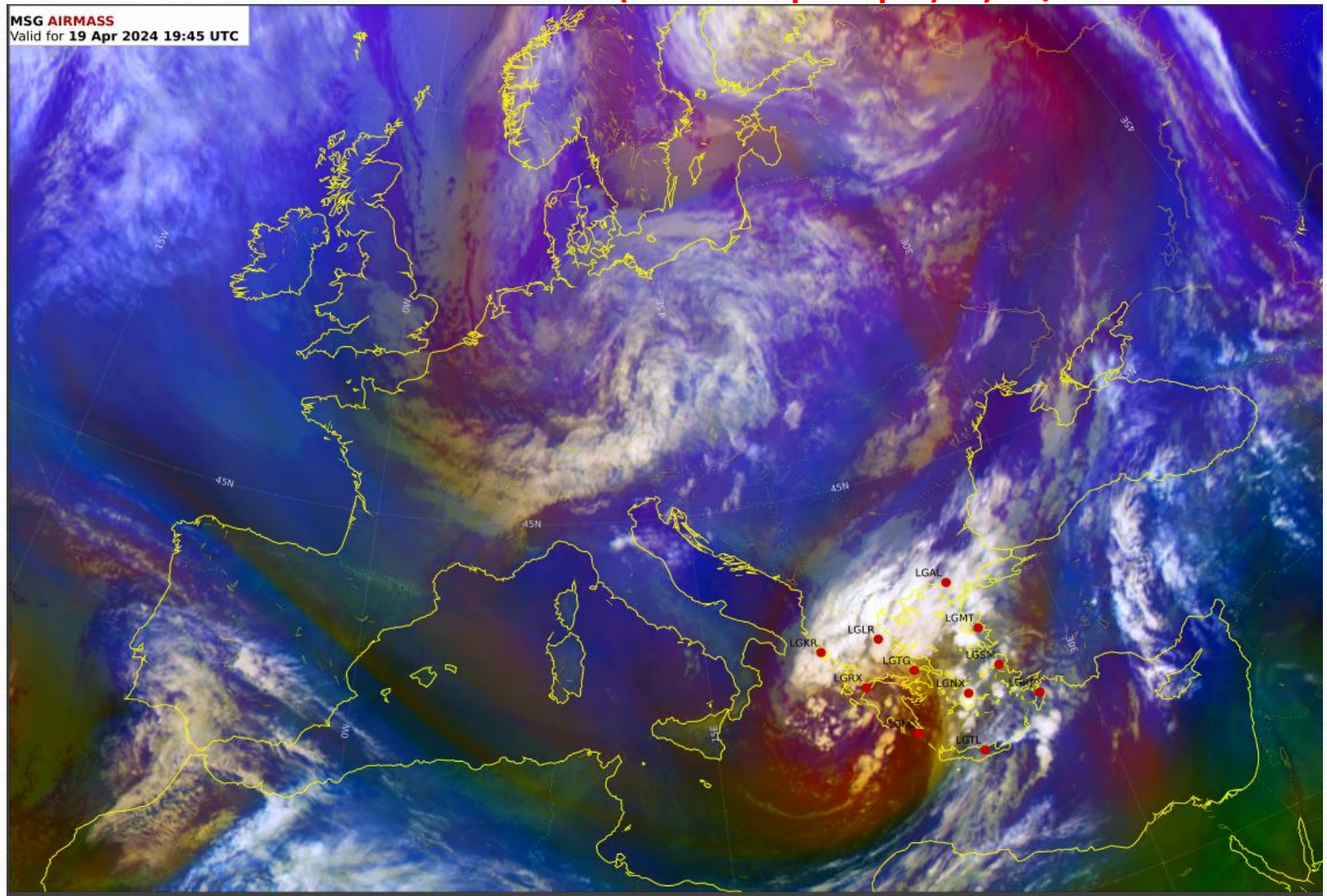
24HR ACCUMULATED FORECAST PRECIPITATION 20/12UTC



Δείκτης επικινδυνότητας 20/00



AIR MASS RGB SATELLITE IMAGE (κανάλι αερίων μαζών) 19/19:45UTC



MSG IR SATELLITE IMAGE 19/19:45UTC

