



Meteorologisk
institutt

Værbriefing – Skagen Race 2022

Tor Ivar Mathisen
Statsmeteorolog

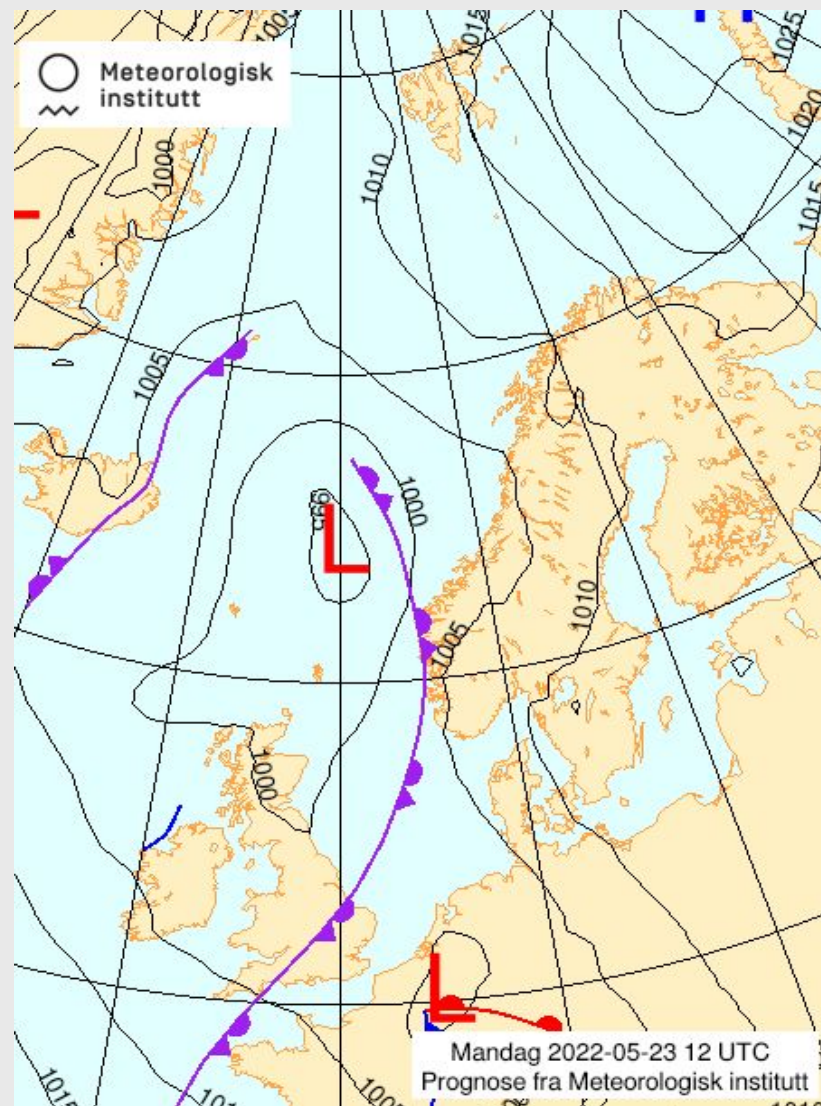
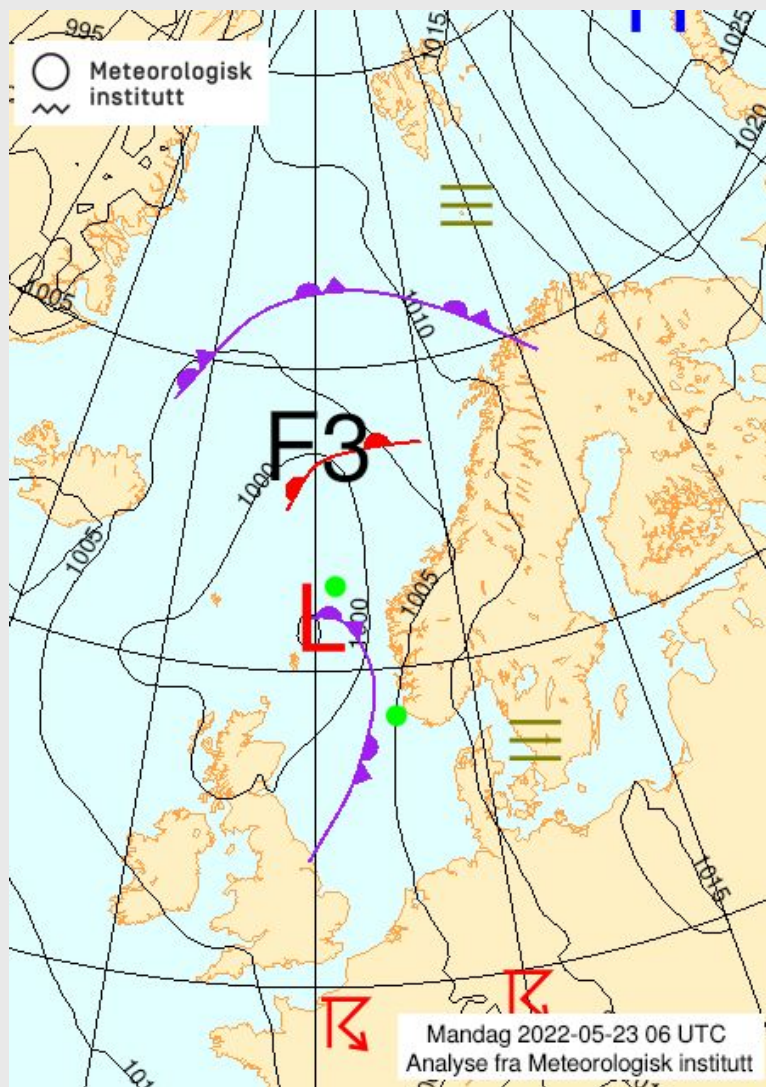
Min “seilingkompetanse”....



I det minste vant til å vike for seilbåter...;-)

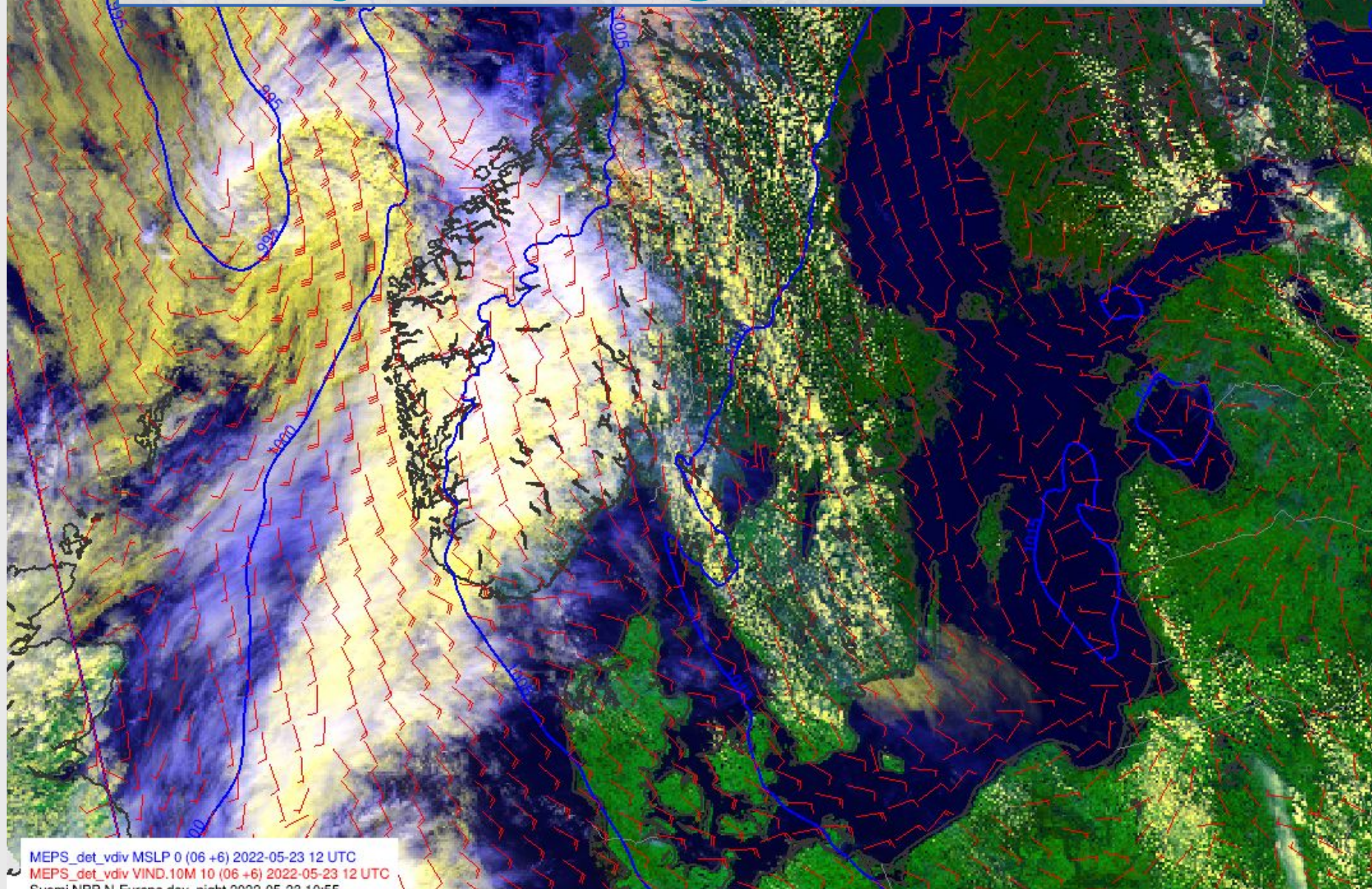
Først værstsituasjonen...

Situasjonen i dag 06 og 12 UTC



Mandag 2022-05-23 12 UTC

Situasjonen i dag 12 UTC



MEPS_det_vdiv MSLP 0 (06 +6) 2022-05-23 12 UTC

MEPS_det_vdiv VIND.10M 10 (06 +6) 2022-05-23 12 UTC

Swmi.NRN.N.Europe day_night 2022-05-23 10-55

Situasjonen

Lavtrykk mellom Island og Norge og svak høytrykksrygg over Baltikum styrer situasjonen for øyeblikket med mye sørøstlige vinder i Skagerrak

Videre utvikling:

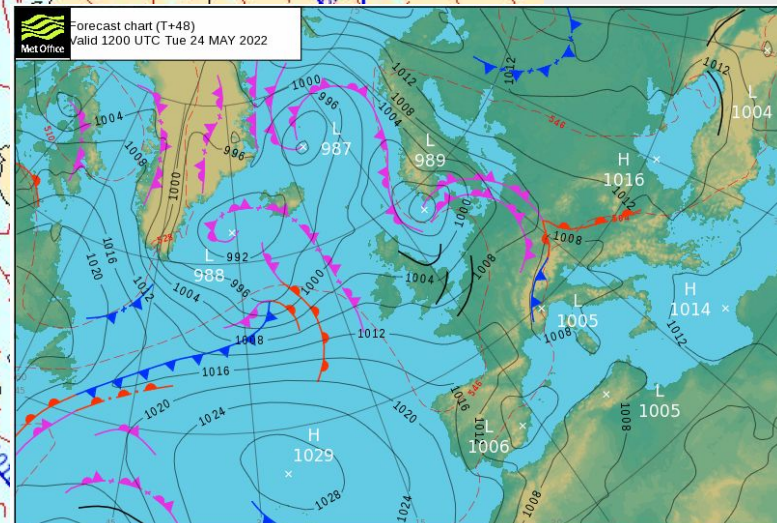
- Tirsdag forsterking av et lavtrykk inn i Nordsjøen (kommer fra kontinentet) med tilhørende fronter (nedbør og ustabil luft) og noe økende vind
- Lavtrykket flytter seg på onsdag nordover langs kysten av Vestlandet som gir sør-sørvestlige vinder i Skagerrak og noen regnbyger
- Natt til torsdag kommer et nytt frontsystem inn i Skagerrak vestfra som etter frontpasseringen ser ut til å gi sørvest-vestlig vind og regnbyger

Tirsdag 2022-05-24 12 UTC

Varsel tirsdag 12UTC (14:00)

ecmwf
nedb.6t
0

> 40
35 - 40
30 - 35
25 - 30
20 - 25
15 - 20
10 - 15
6 - 10
4 - 6
2 - 4
1 - 2
0.5 - 1



ecmwf MSLP 0 (00 +36) 2022-05-24 12 UTC
ecmwf nedb.6t 0 (00 +36) 2022-05-24 12 UTC
ecmwf VIND.10M 0 (00 +36) 2022-05-24 12 UTC

logisk

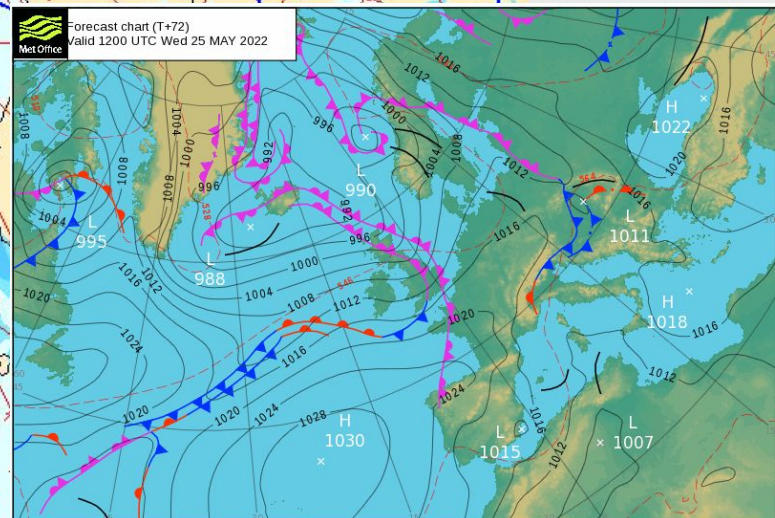
Onsdag 2022-05-25 12 UTC

Varsel onsdag 12UTC (14:00)

ecmwf
nedb.6t
0
> 40
35-40
30-35
25-30
20-25
15-20
10-15
6-10
4-6
2-4
1-2
0.5-1



Forecast chart (T+72)
Valid 1200 UTC Wed 25 MAY 2022



ecmwf MSLP 0 (00 +60) 2022-05-25 12 UTC
ecmwf nedb.6t 0 (00 +60) 2022-05-25 12 UTC
ecmwf VIND.10M 0 (00 +60) 2022-05-25 12 UTC

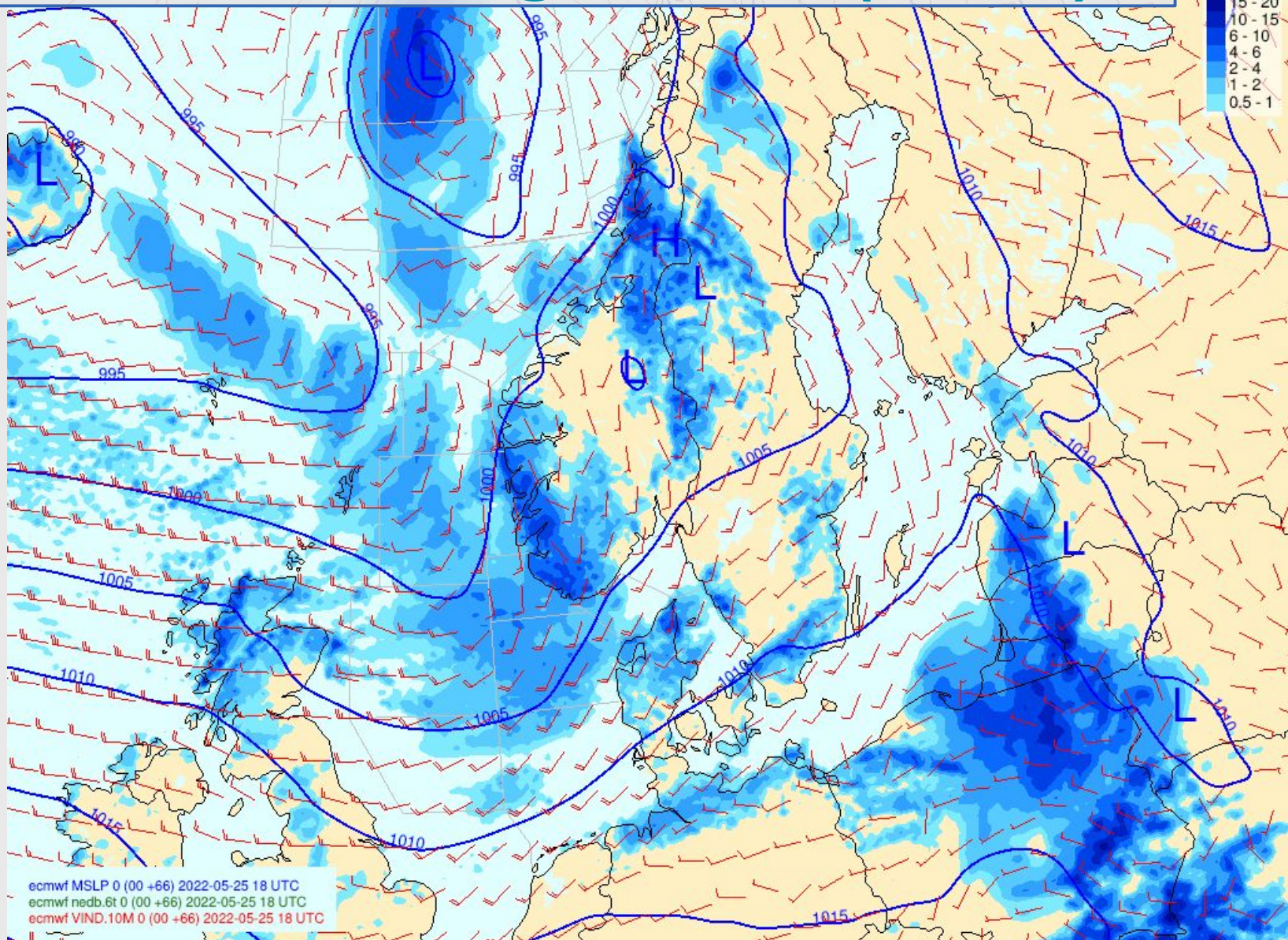
ogisk

Onsdag 2022-05-25 18 UTC

ecmwf
nedb.6t
0

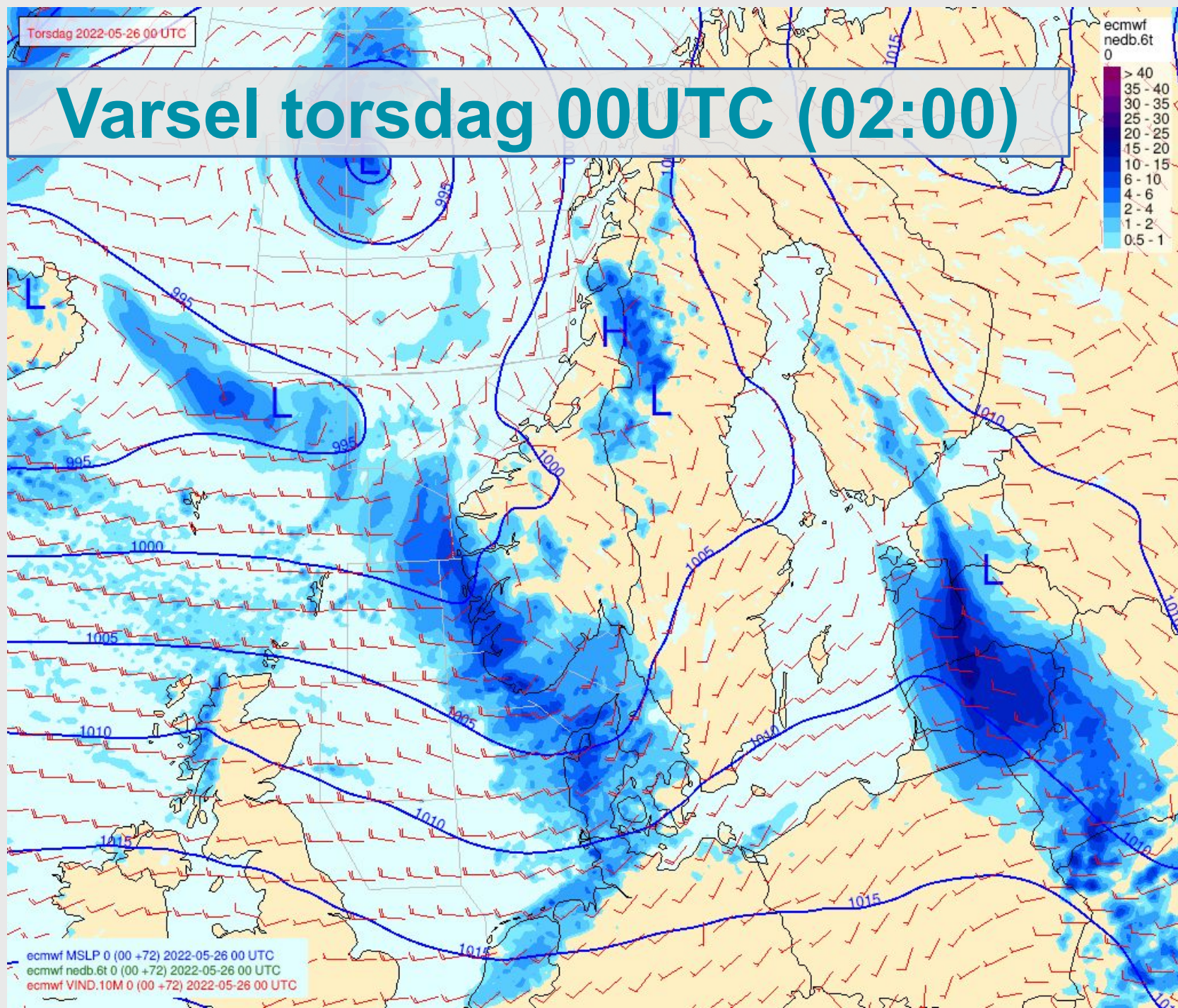
>40
35-40
30-35
25-30
20-25
15-20
10-15
6-10
4-6
2-4
1-2
0.5-1

Varsel onsdag 18UTC (20:00)



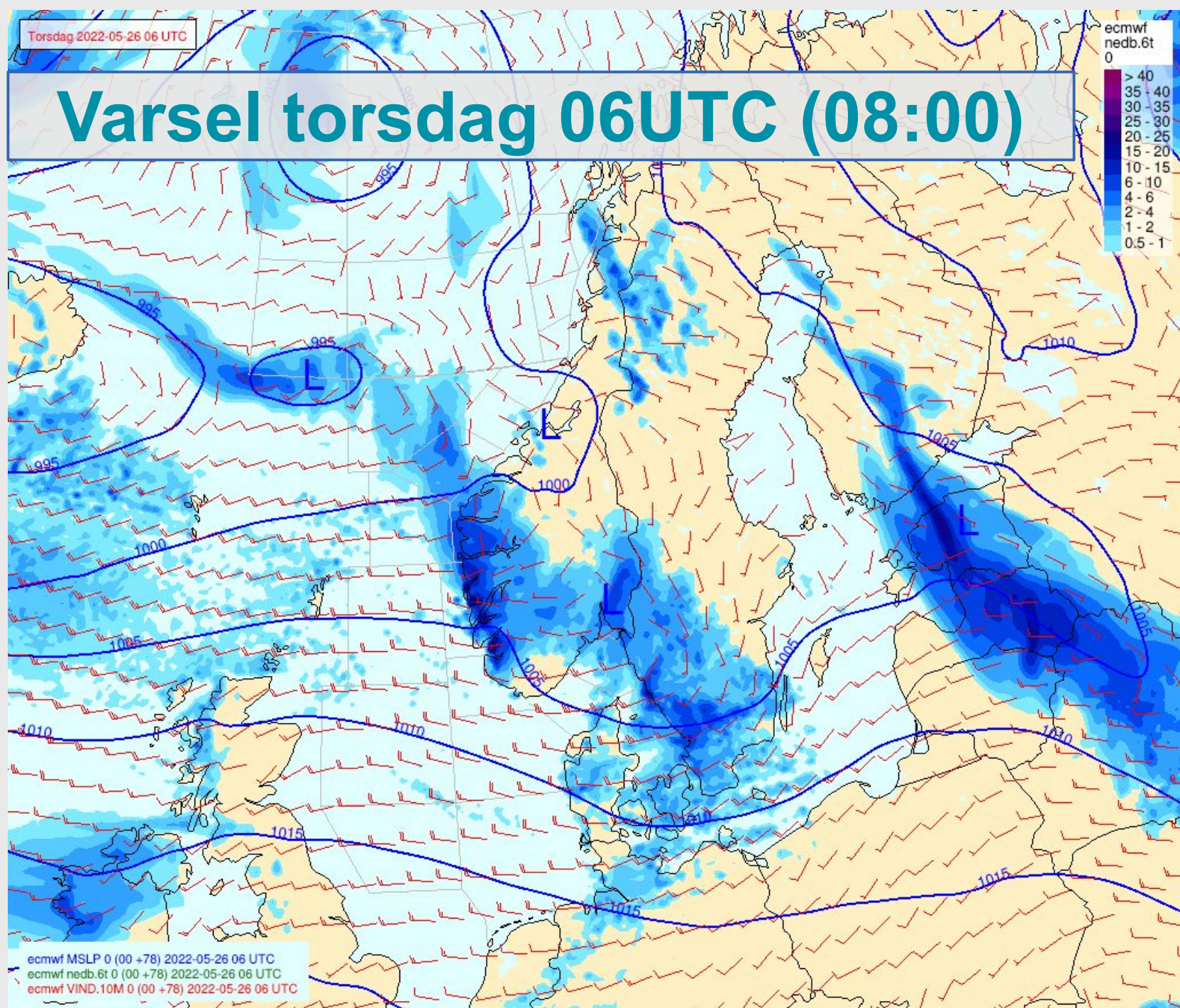
Torsdag 2022-05-26 00 UTC

Varsel torsdag 00UTC (02:00)



Torsdag 2022-05-26 06 UTC

Varsel torsdag 06UTC (08:00)

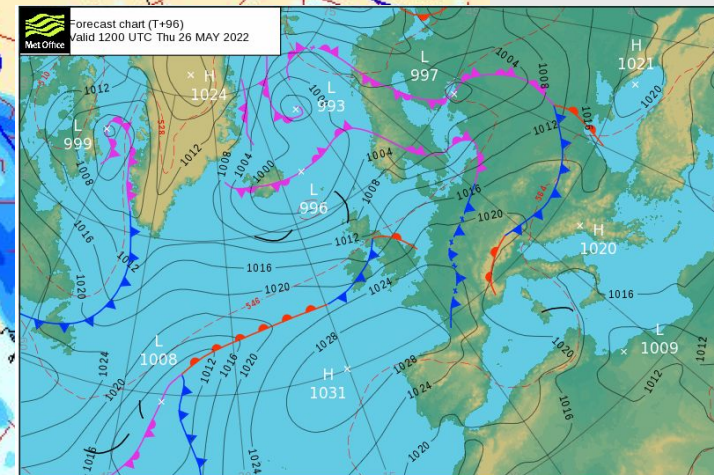


Torsdag 2022-05-26 12 UTC

Varsel torsdag 12UTC (14:00)

ecmwf
nedb.6t
0

> 40
35 - 40
30 - 35
25 - 30
20 - 25
15 - 20
10 - 15
6 - 10
4 - 6
2 - 4
1 - 2
0.5 - 1

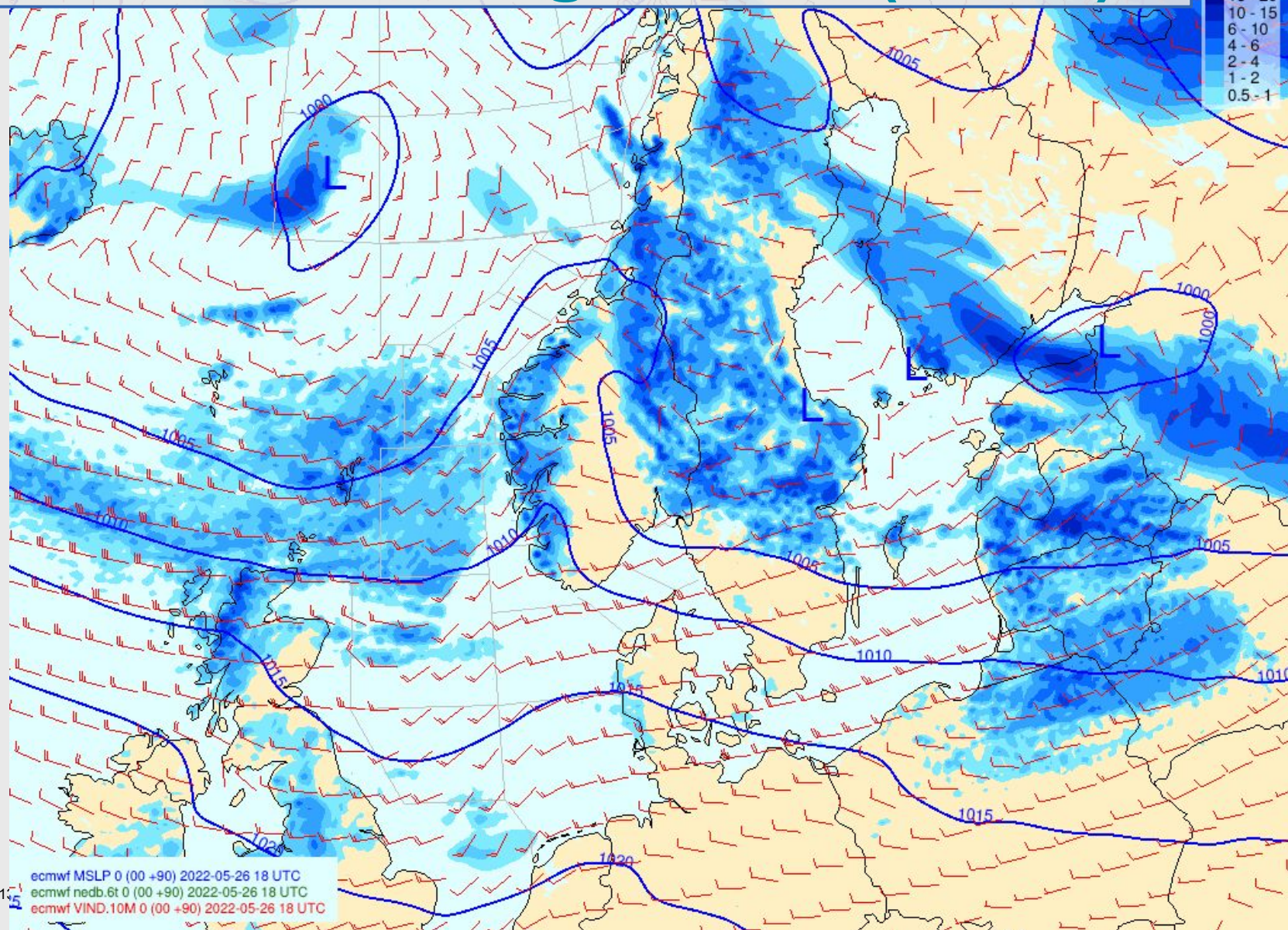


ecmwf MSLP 0 (00 +84) 2022-05-26 12 UTC
ecmwf nedb.6t 0 (00 +84) 2022-05-26 12 UTC
ecmwf VIND.10M 0 (00 +84) 2022-05-26 12 UTC

gisk

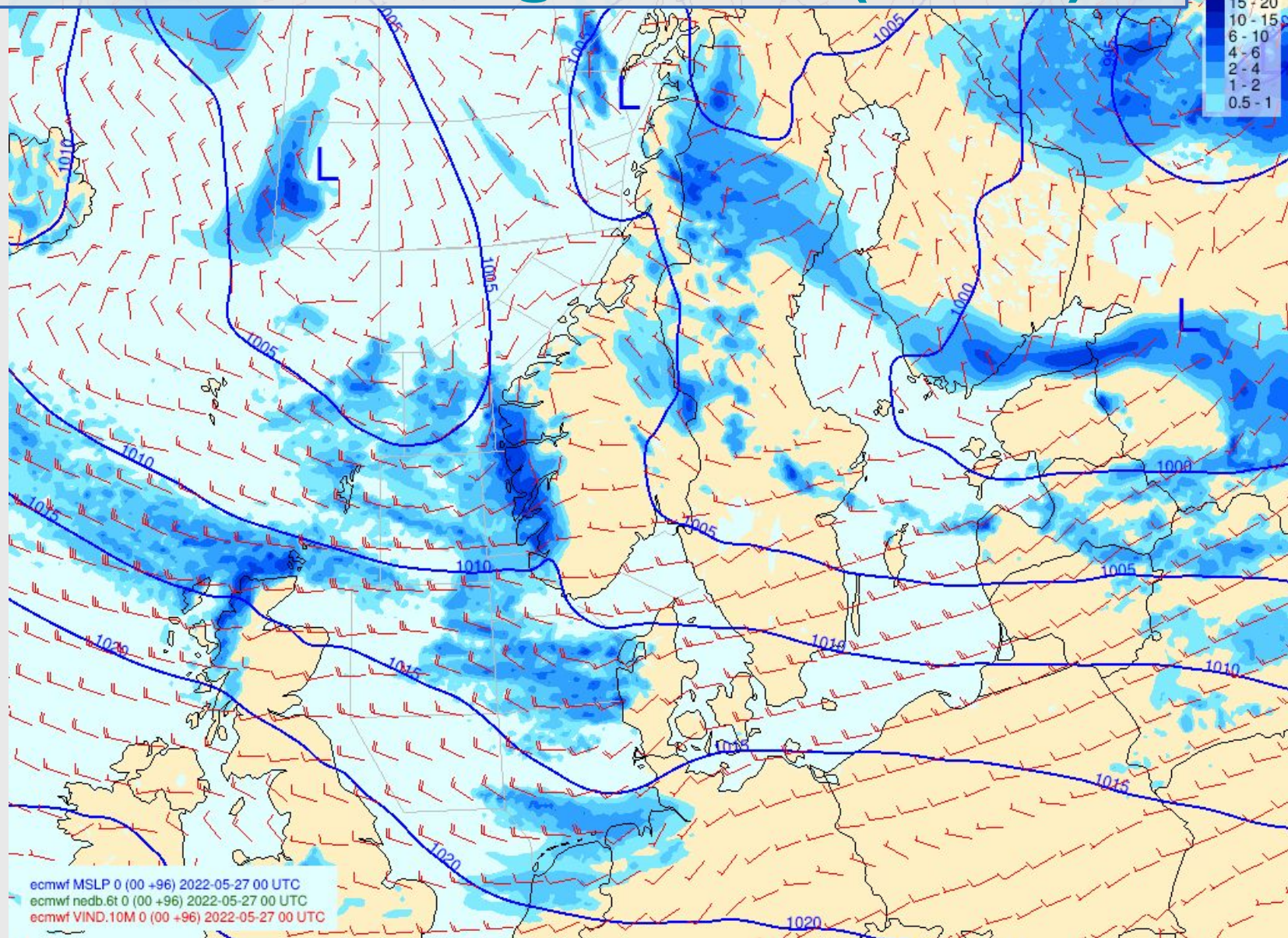
Torsdag 2022-05-26 18 UTC

Varsel torsdag 18UTC (20:00)



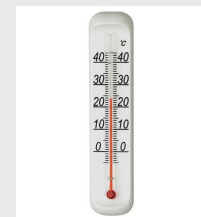
Fredag 2022-05-27 00 UTC

Varsel fredag 00UTC (02:00)



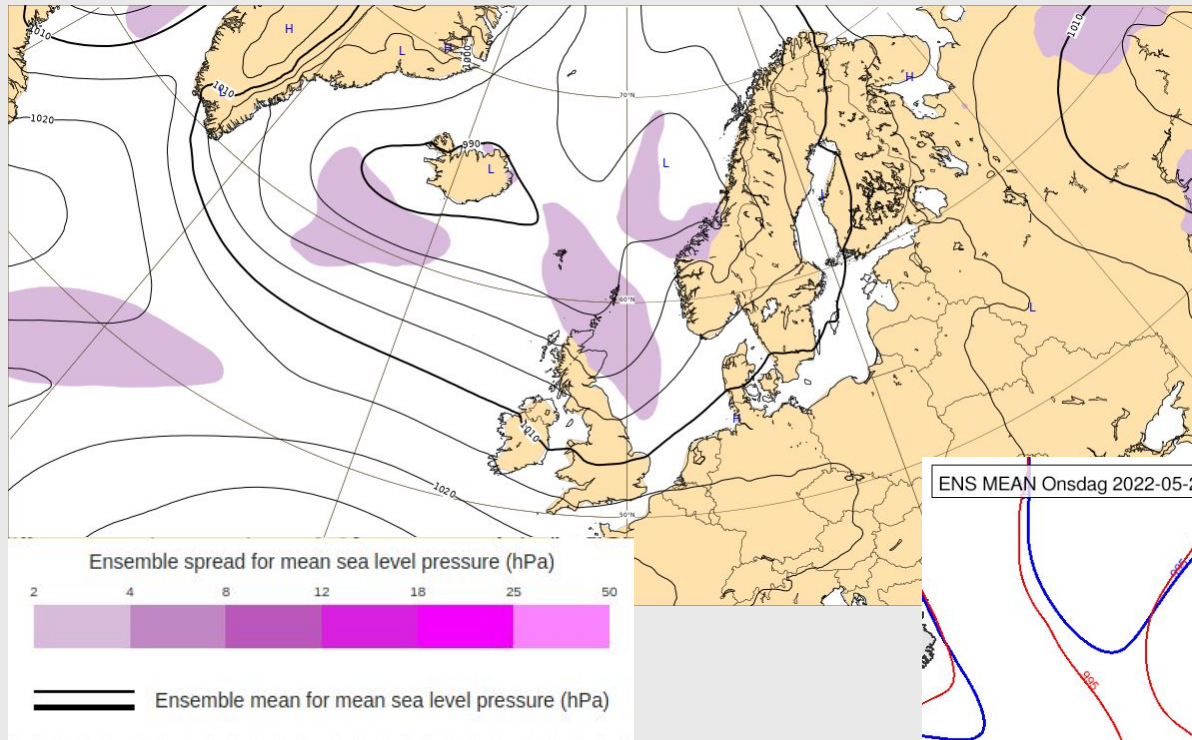
Været

- Onsdag ettermiddag delvis skyet, mulighet for spredte regnbyger
- Fra sent onsdag kveld tilskyende og etter hvert mer sammenhengende nedbør (disig?)
- Fra utpå torsdag formiddag gradvis lettere vær
- Lufttemperatur: 11 – 15 C
- Sea Surface Temperature (SST): 11 – 12 C

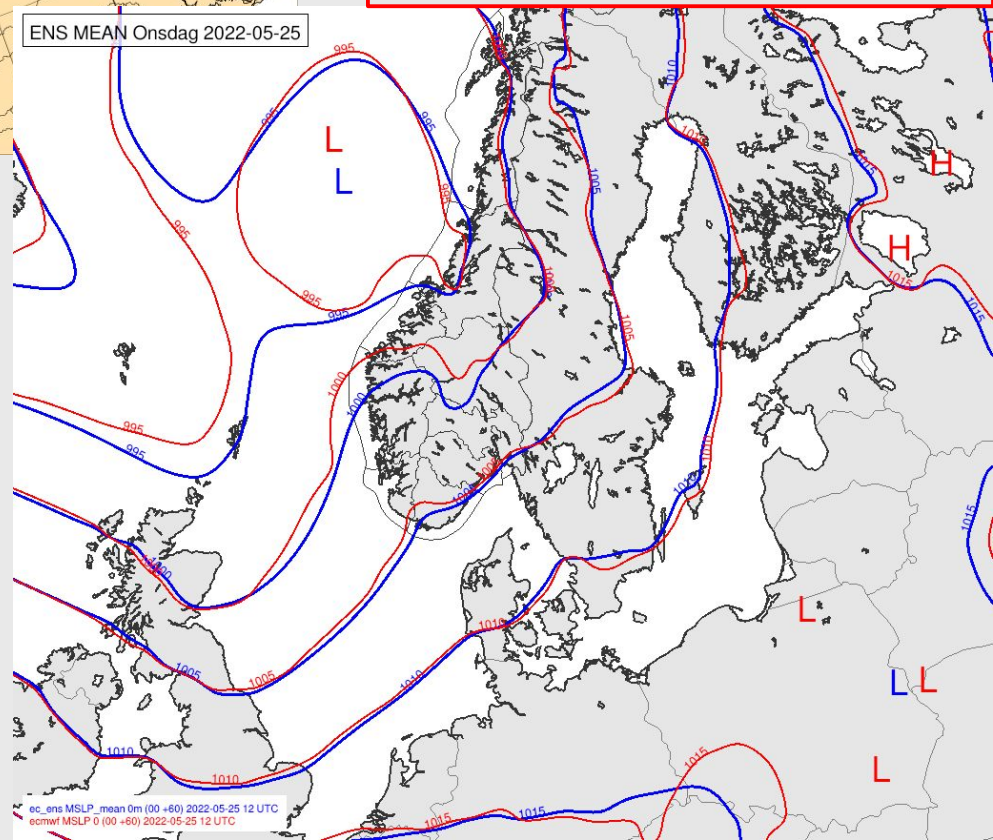


Usikkerhet

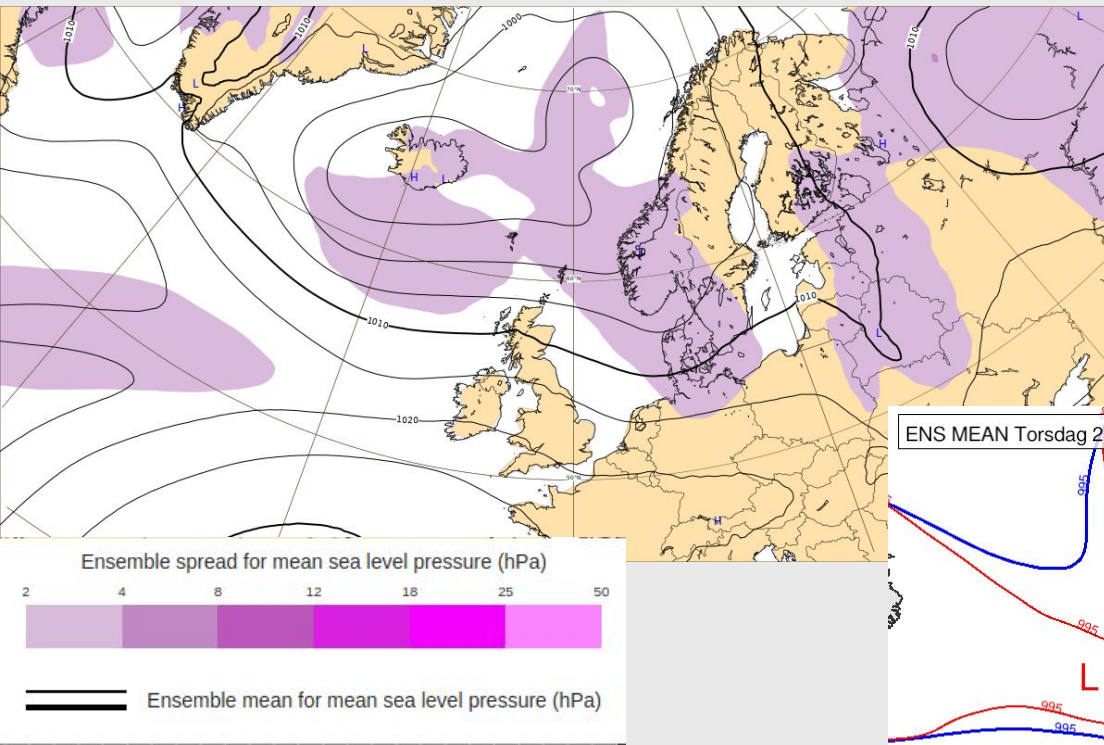
Usikkerhet i varslet - onsdag 12UTC



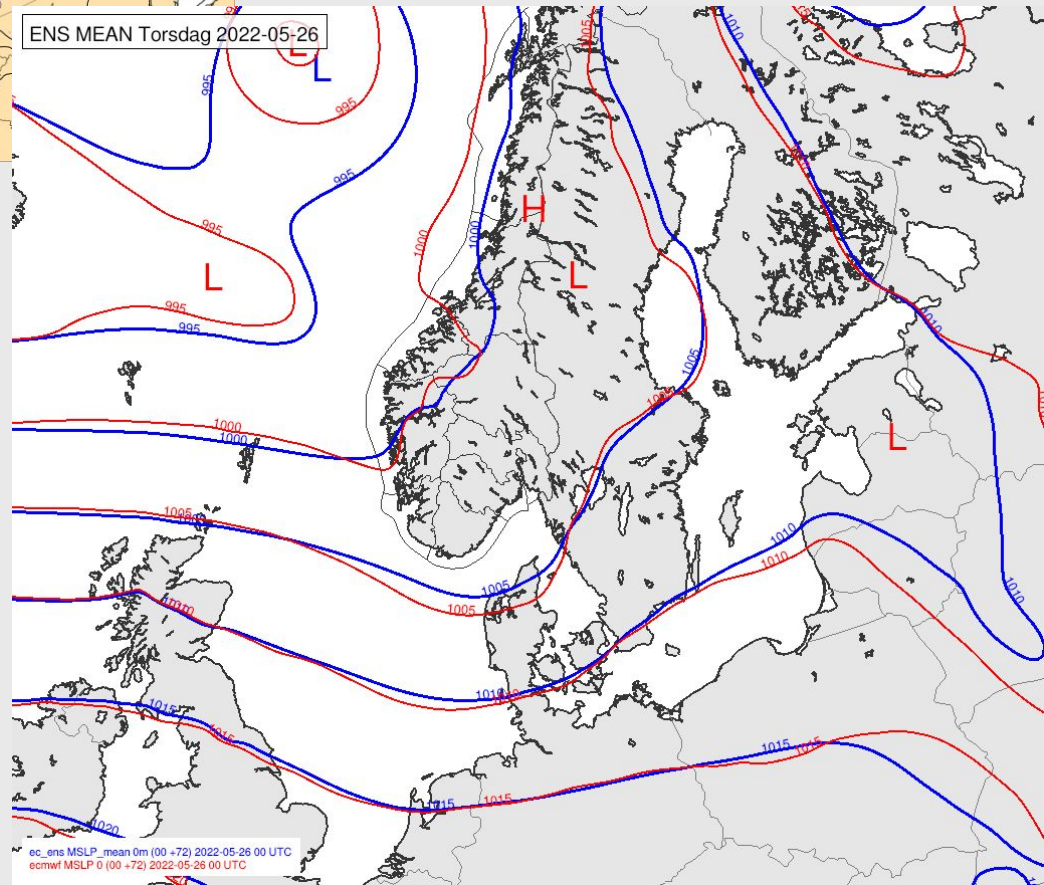
Sammenligning av hovedmodellen (rød) med gjennomsnittet av de 50 medlemmene (blå)



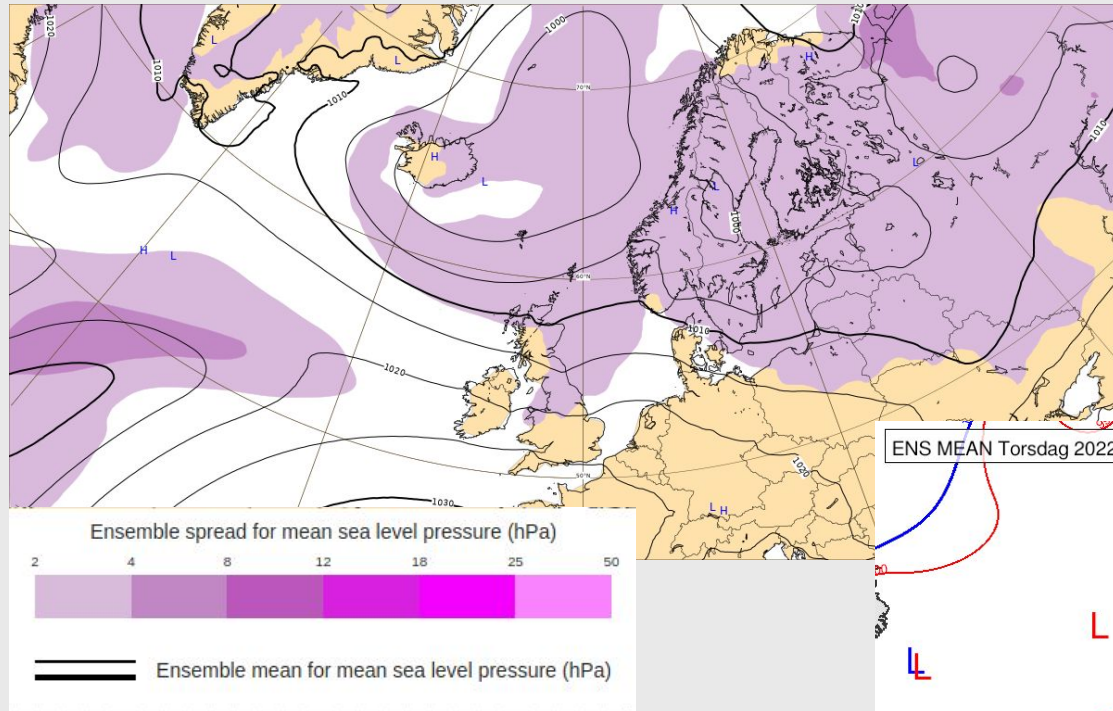
Usikkerhet i varslet - torsdag 00UTC



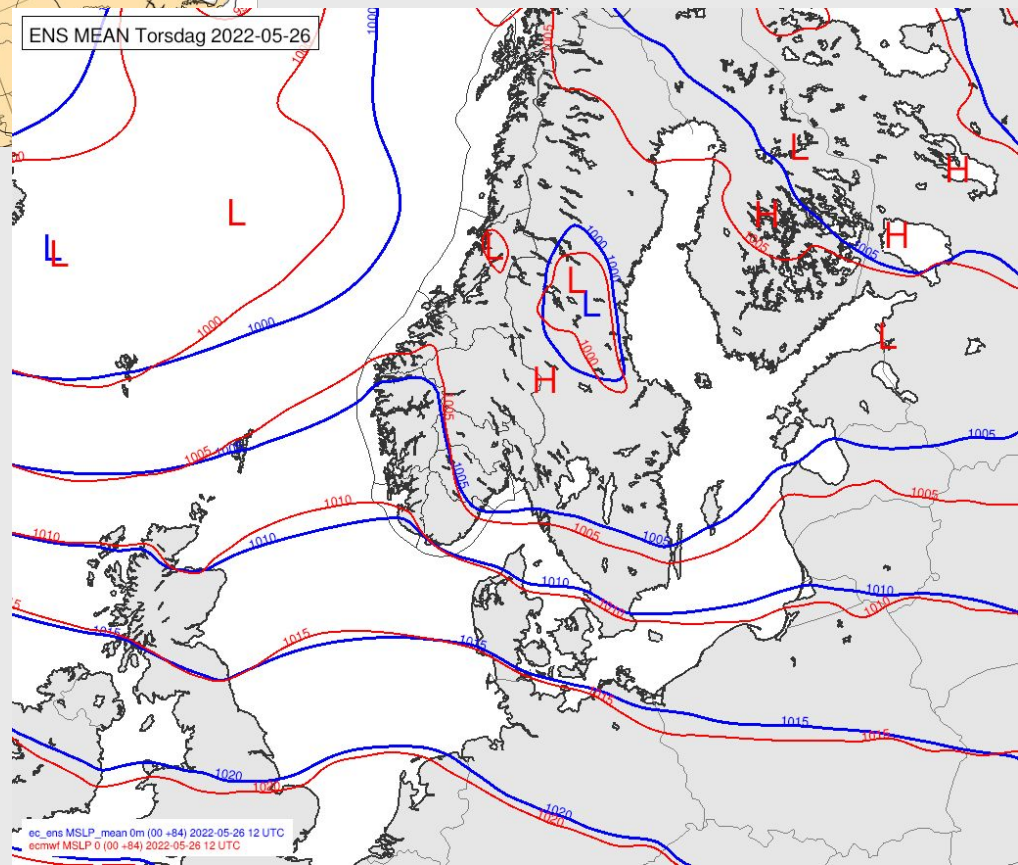
Sammenligning av
hovedmodellen (rød) med
gjennomsnittet av de 50
medlemmene (blå)



Usikkerhet i varslet - torsdag 12UTC



Sammenligning av
hovedmodellen (rød) med
gjennomsnittet av de 50
medlemmene (blå)



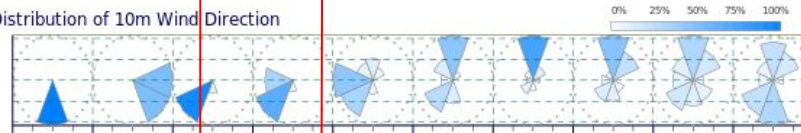
Usikkerhet – vest for Koster

Wave ENSgram

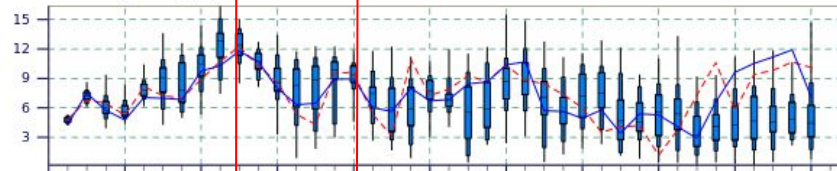
58.97°N 10.4°E (ENS land point)

High resolution forecast and ENS distribution Monday 23 May 2022 00 UTC

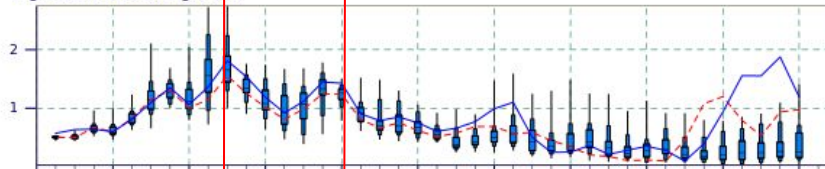
Distribution of 10m Wind Direction



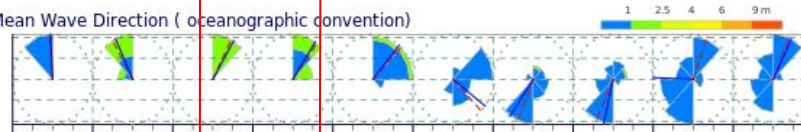
10m Wind Speed (m/s)



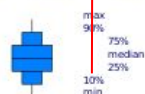
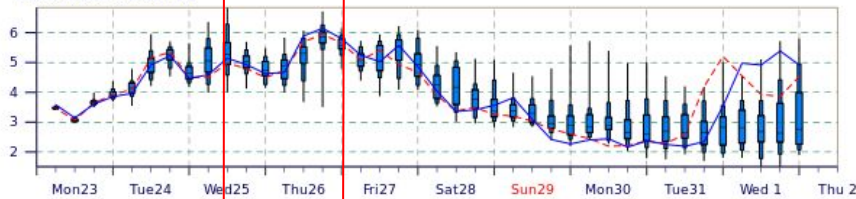
Significant wave height (m)



Mean Wave Direction (oceanographic convention)



Mean Wave Period (s)



ENS-WAM control(28 km)

HRES-WAM (14 km)

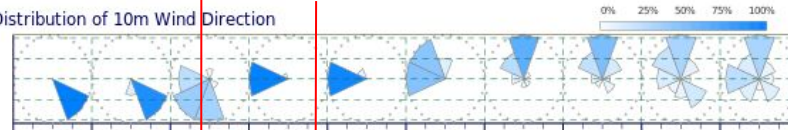
Usikkerhet – nordøst av Skagen

Wave ENSgram

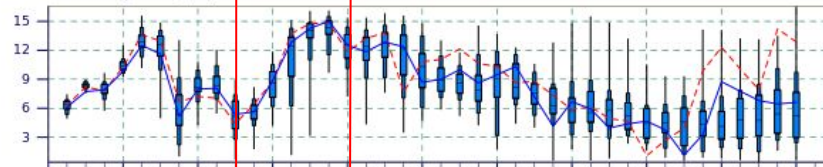
57.84°N 10.82°E (ENS land point)

High resolution forecast and ENS distribution Monday 23 May 2022 00 UTC

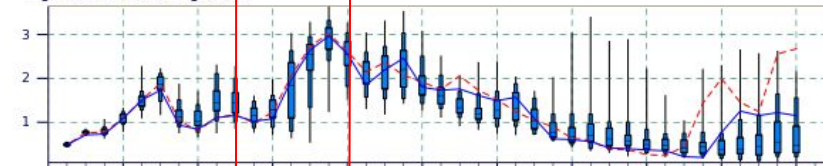
Distribution of 10m Wind Direction



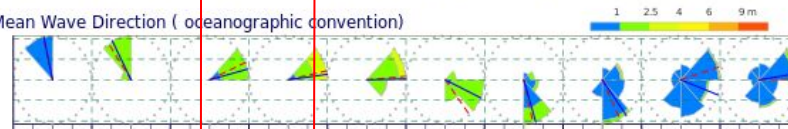
10m Wind Speed (m/s)



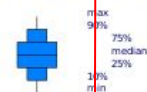
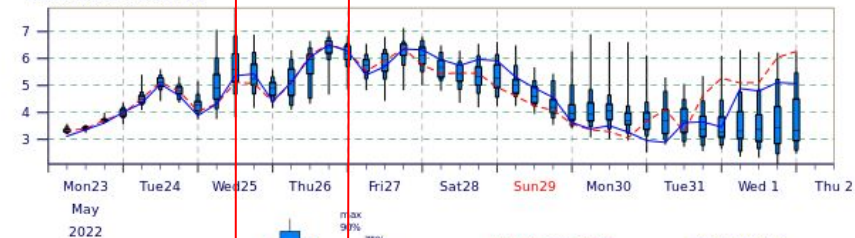
Significant wave height (m)



Mean Wave Direction (oceanographic convention)



Mean Wave Period (s)



ENS-WAM control(28 km)

HRES-WAM (14 km)

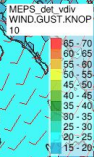
Vinddetaljer

Onsdag 12UTC

MEPS_det_vdiv
FF.10M.KNOP
10

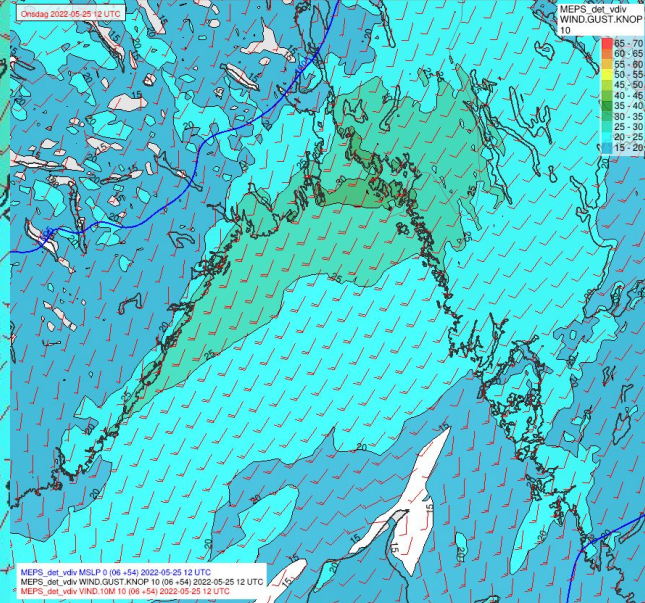


Vindkast i knop



Vindstyrke i knop

MEPS_det_vdiv MSLP 0 (06 +54) 2022-05-25 12 UTC
MEPS_det_vdiv VIND.10M 10 (06 +54) 2022-05-25 12 UTC
MEPS_det_vdiv FF.10M.KNOP 10 (06 +54) 2022-05-25 12 UTC

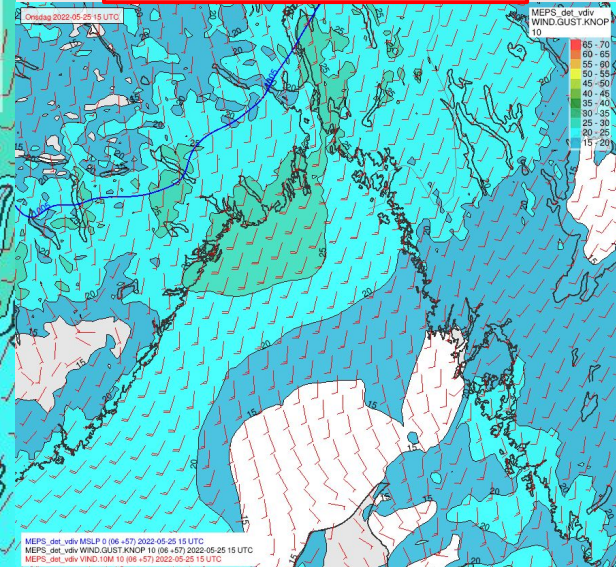


Onsdag 15UTC

MEPS_det_vdiv
FF.10M.KNOP
10



Vindkast i knop



Vindstyrke i knop

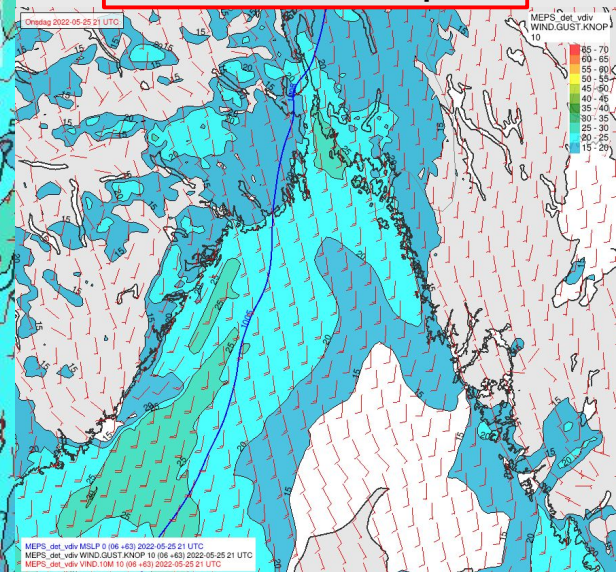
MEPS_det_vdiv MSLP 0 (06 +57) 2022-05-25 15 UTC
MEPS_det_vdiv VIND.10M 10 (06 +57) 2022-05-25 15 UTC
MEPS_det_vdiv FF.10M.KNOP 10 (06 +57) 2022-05-25 15 UTC

ENS MEAN Onsdag 2022-05-25
Onsdag 18UTC

MEPS_det_vdiv
FF.10M.KNOP
10



Vindkast i knop

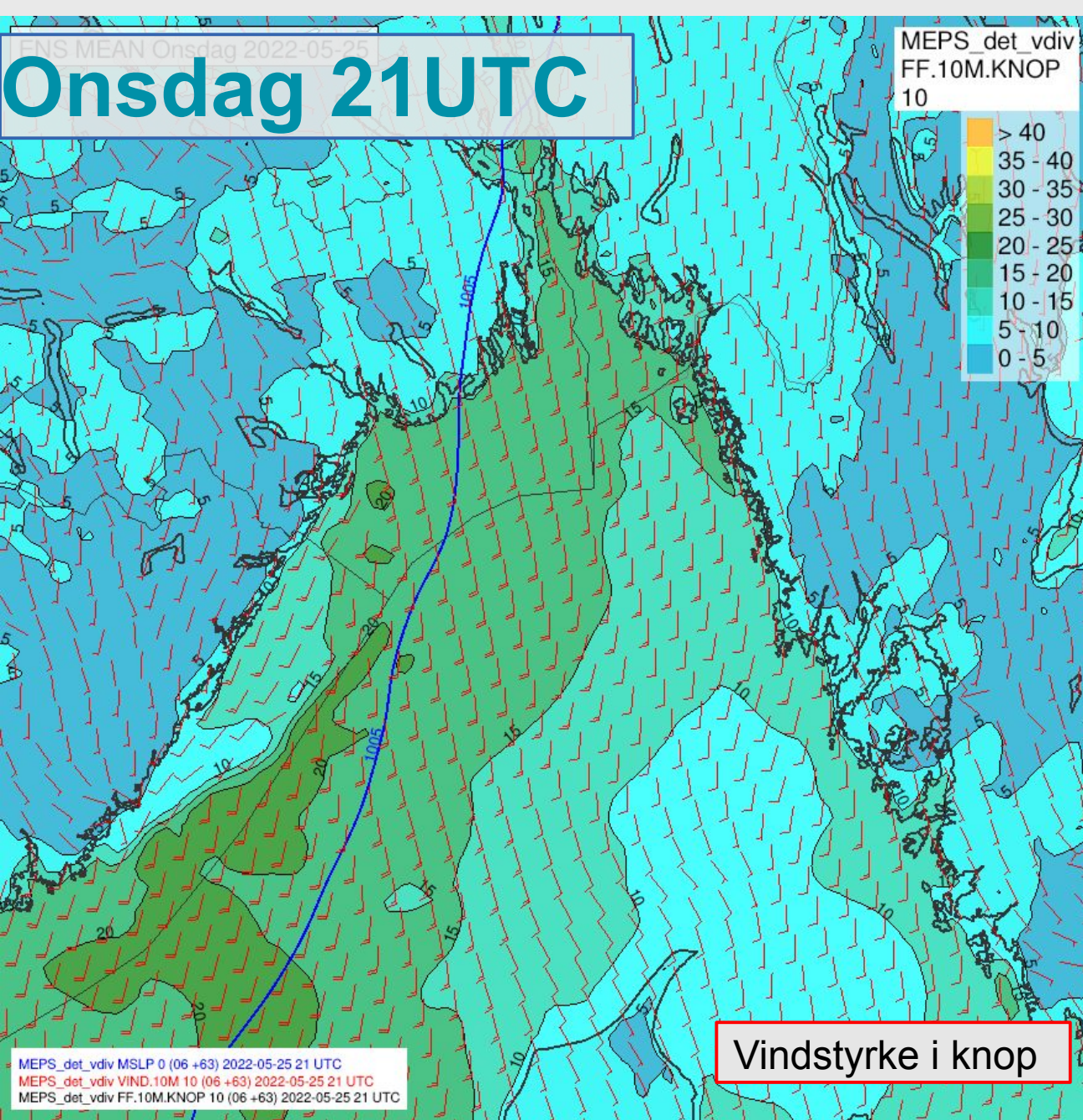


MEPS_det_vdiv MSLP 0 (06 +60) 2022-05-25 18 UTC
MEPS_det_vdiv VIND.10M 10 (06 +60) 2022-05-25 18 UTC
MEPS_det_vdiv FF.10M.KNOP 10 (06 +60) 2022-05-25 18 UTC

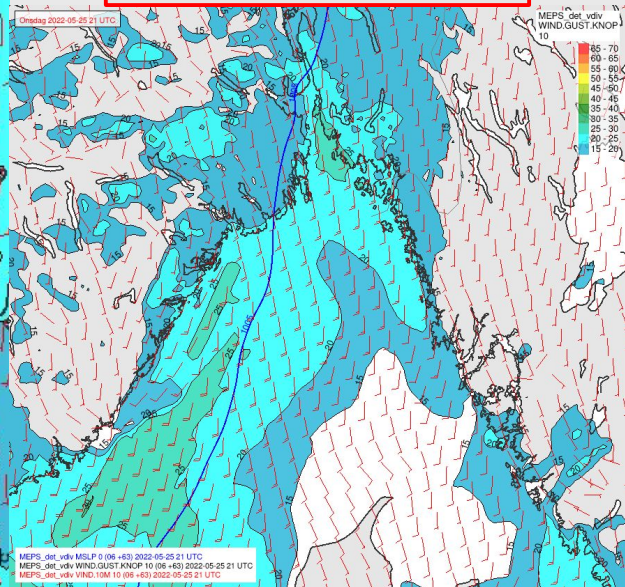
Vindstyrke i knop

FNS MEAN Onsdag 2022-05-25

Onsdag 21UTC

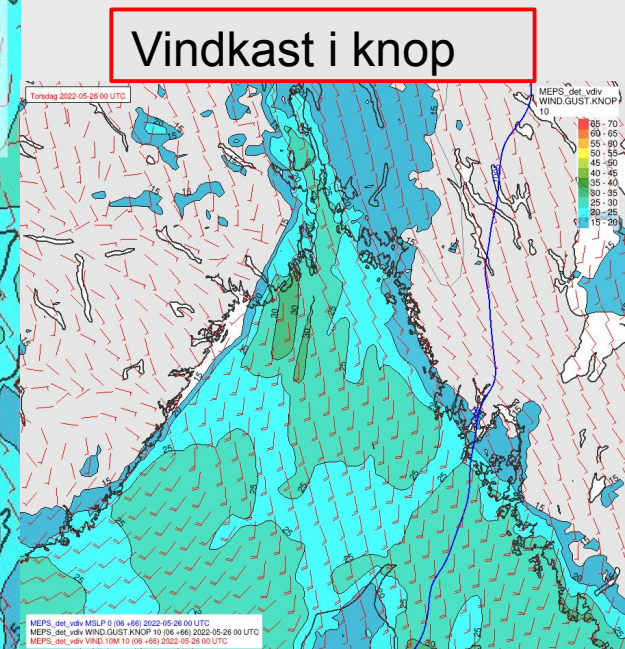
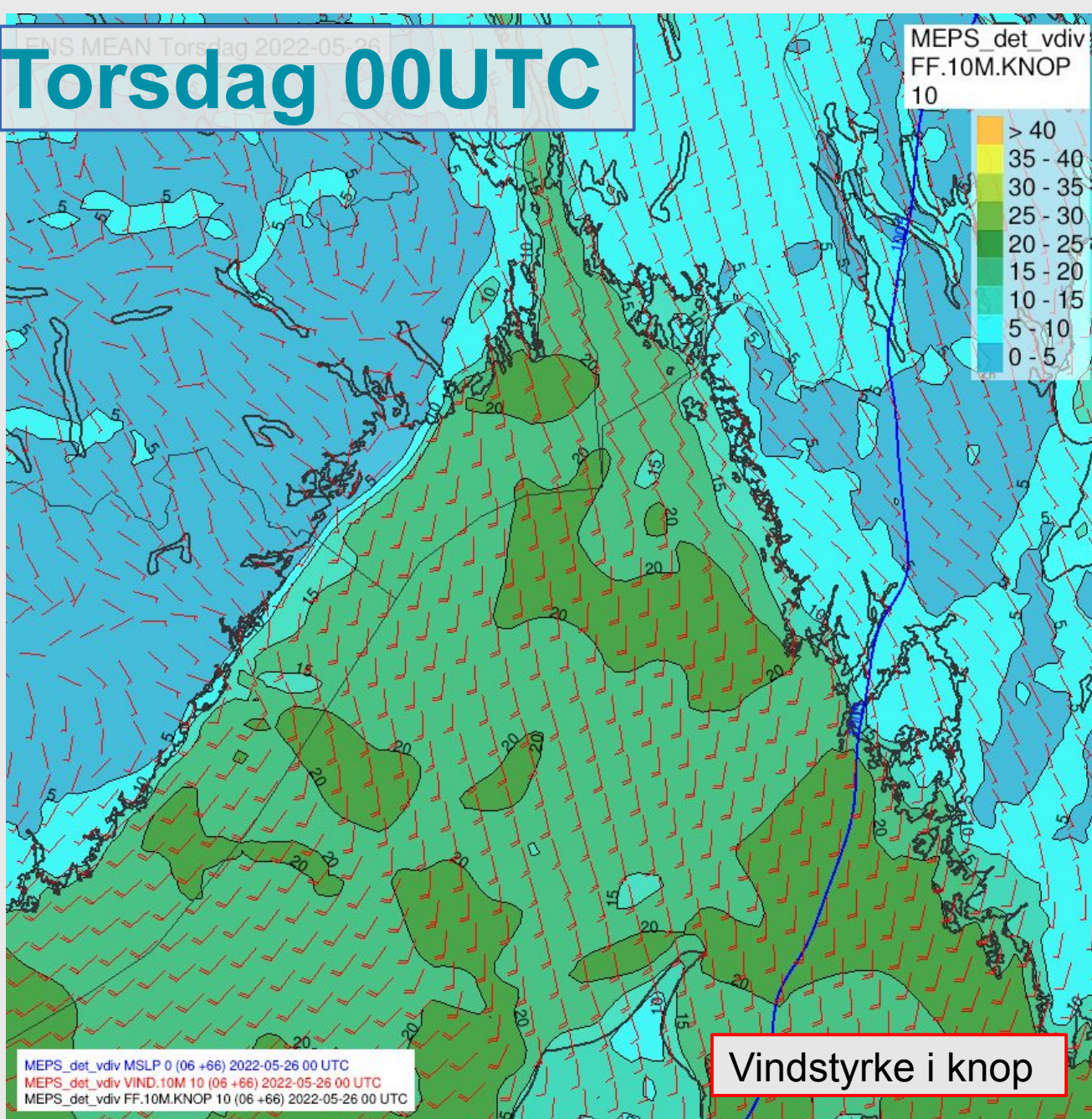


Vindkast i knop



Vindstyrke i knop

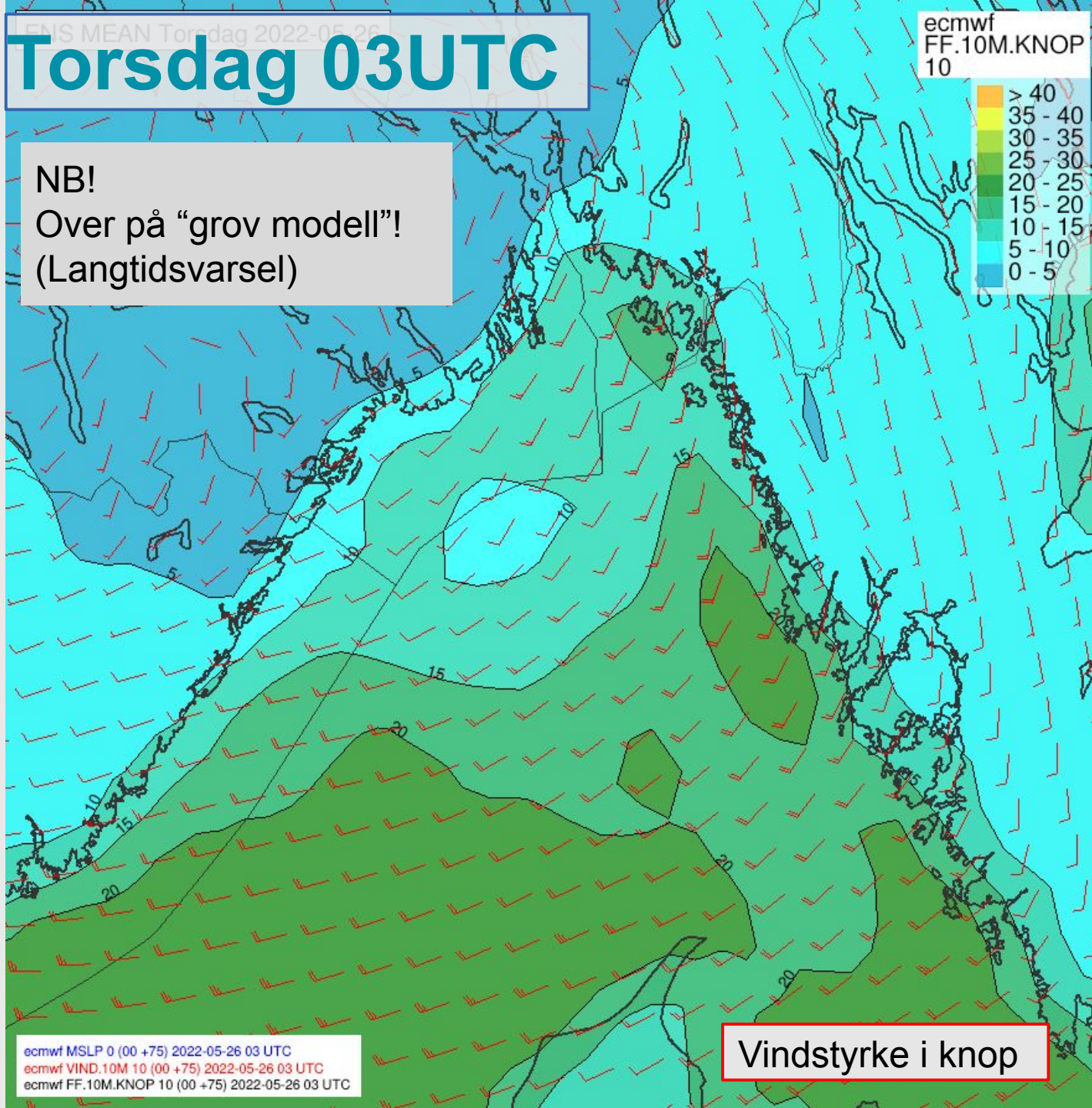
Torsdag 00UTC



Torsdag 03UTC

NB!

Over på “grov modell”!
(Langtidsvarsel)

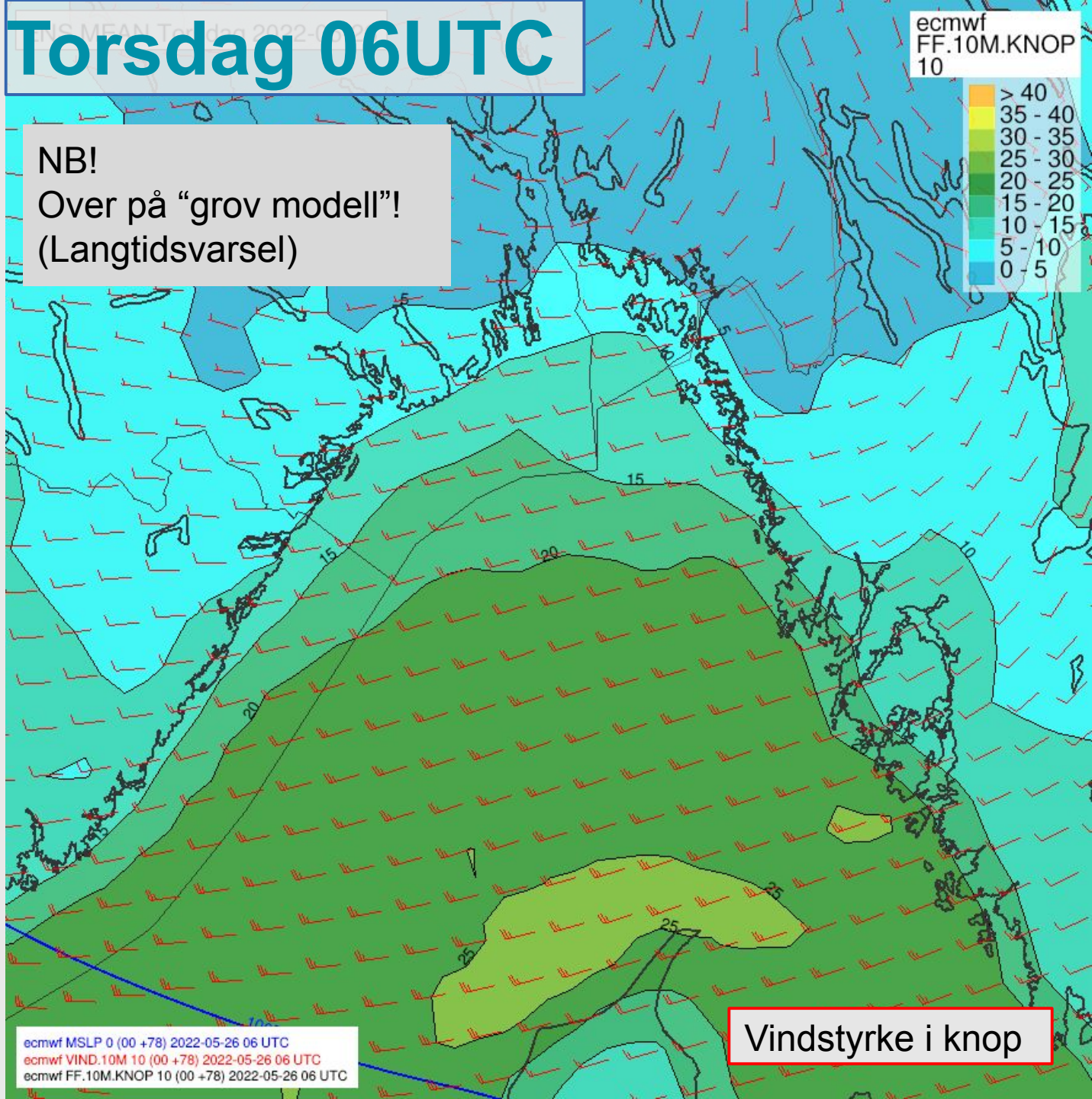


ecmwf MSLP 0 (00 +75) 2022-05-26 03 UTC
ecmwf VIND.10M 10 (00 +75) 2022-05-26 03 UTC
ecmwf FF.10M.KNOP 10 (00 +75) 2022-05-26 03 UTC

Vindstyrke i knop

Torsdag 06UTC

NB!
Over på “grov modell”!
(Langtidsvarsel)



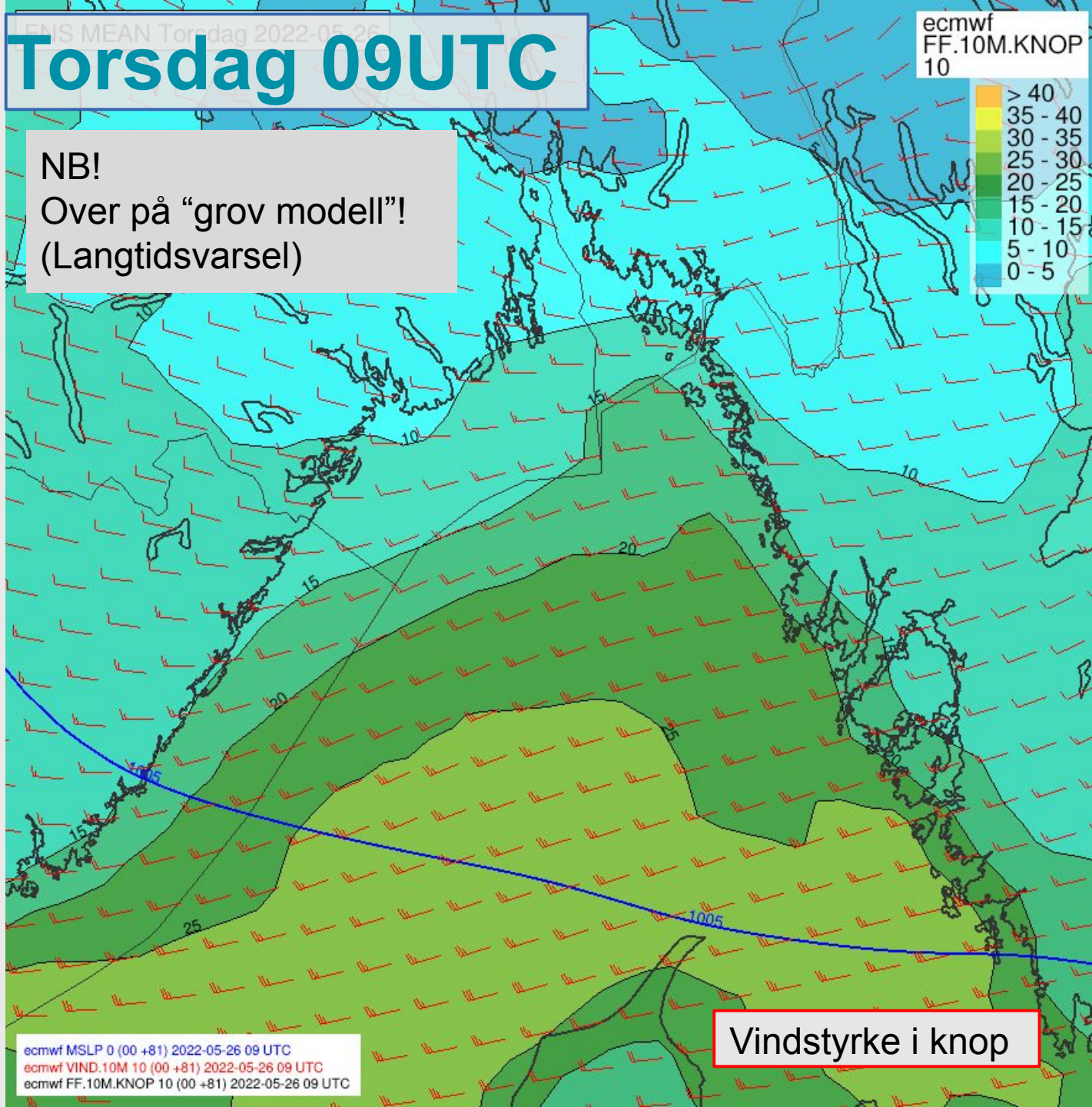
ecmwf MSLP 0 (00 +78) 2022-05-26 06 UTC
ecmwf VIND.10M 10 (00 +78) 2022-05-26 06 UTC
ecmwf FF.10M.KNOP 10 (00 +78) 2022-05-26 06 UTC

Vindstyrke i knop

ENS MEAN Tor-dag 2022-05-26
Torsdag 09UTC

NB!
Over på “grov modell”!
(Langtidsvarsel)

ecmwf
FF.10M.KNOP
10



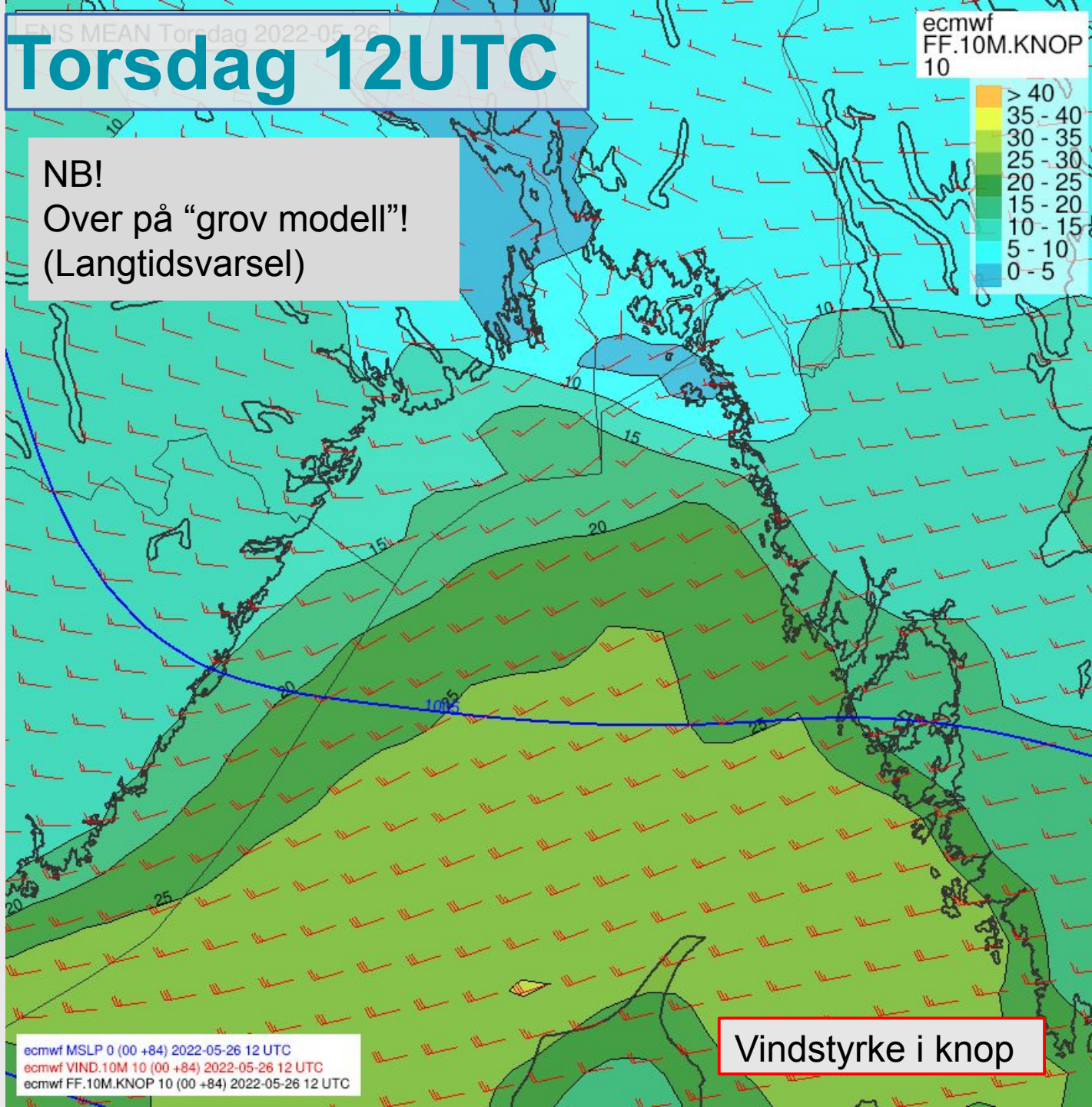
Vindstyrke i knop

ecmwf MSLP 0 (00 +81) 2022-05-26 09 UTC
ecmwf VIND.10M 10 (00 +81) 2022-05-26 09 UTC
ecmwf FF.10M.KNOP 10 (00 +81) 2022-05-26 09 UTC

ENS MEAN Tor-dag 2022-05-26
Torsdag 12UTC

NB!
Over på “grov modell”!
(Langtidsvarsel)

ecmwf
FF.10M.KNOP
10



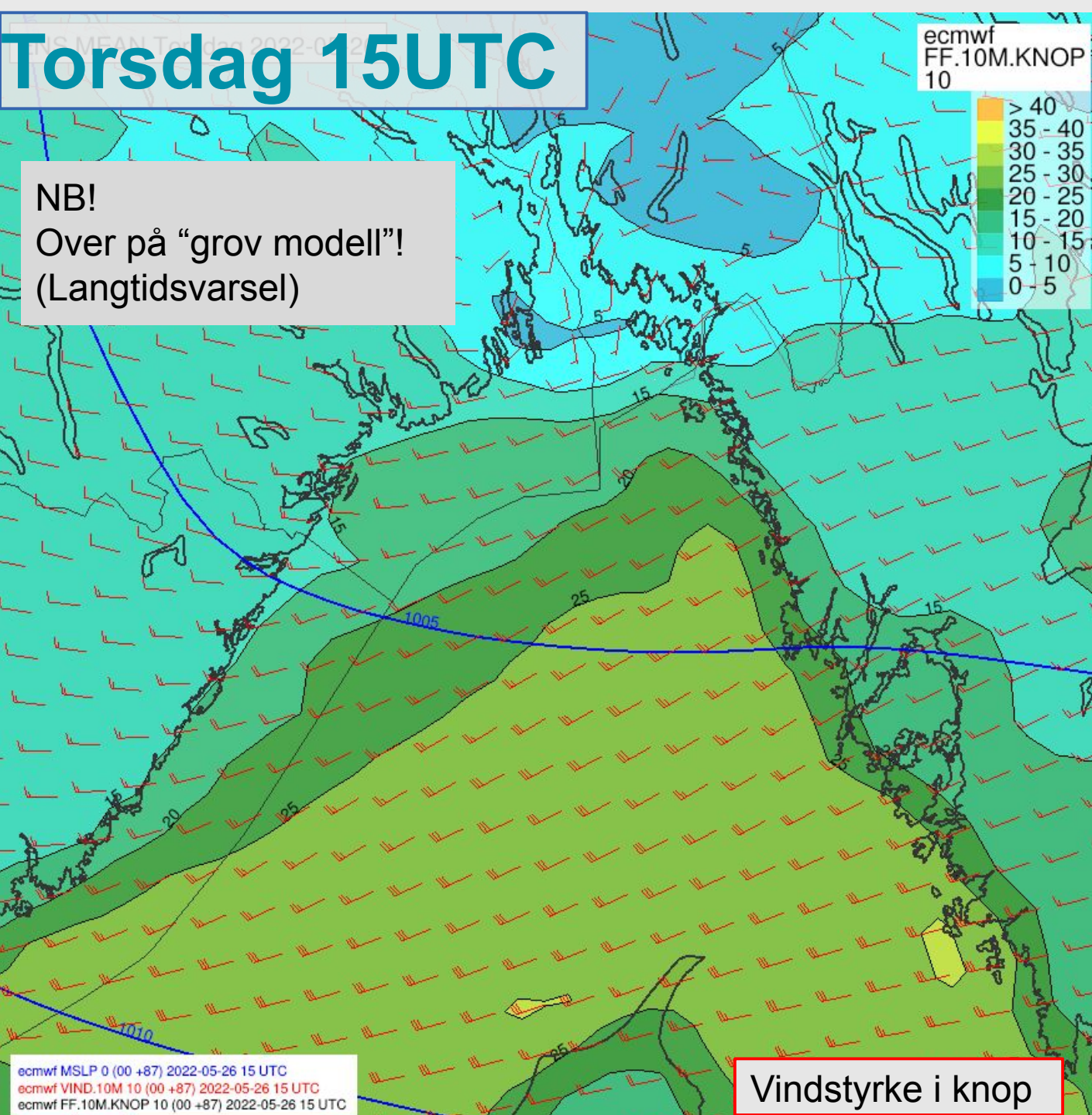
Vindstyrke i knop

ecmwf MSLP 0 (00 +84) 2022-05-26 12 UTC
ecmwf VIND.10M 10 (00 +84) 2022-05-26 12 UTC
ecmwf FF.10M.KNOP 10 (00 +84) 2022-05-26 12 UTC

Torsdag 15UTC

NB!
Over på “grov modell”!
(Langtidsvarsel)

ecmwf
FF.10M.KNOP
10

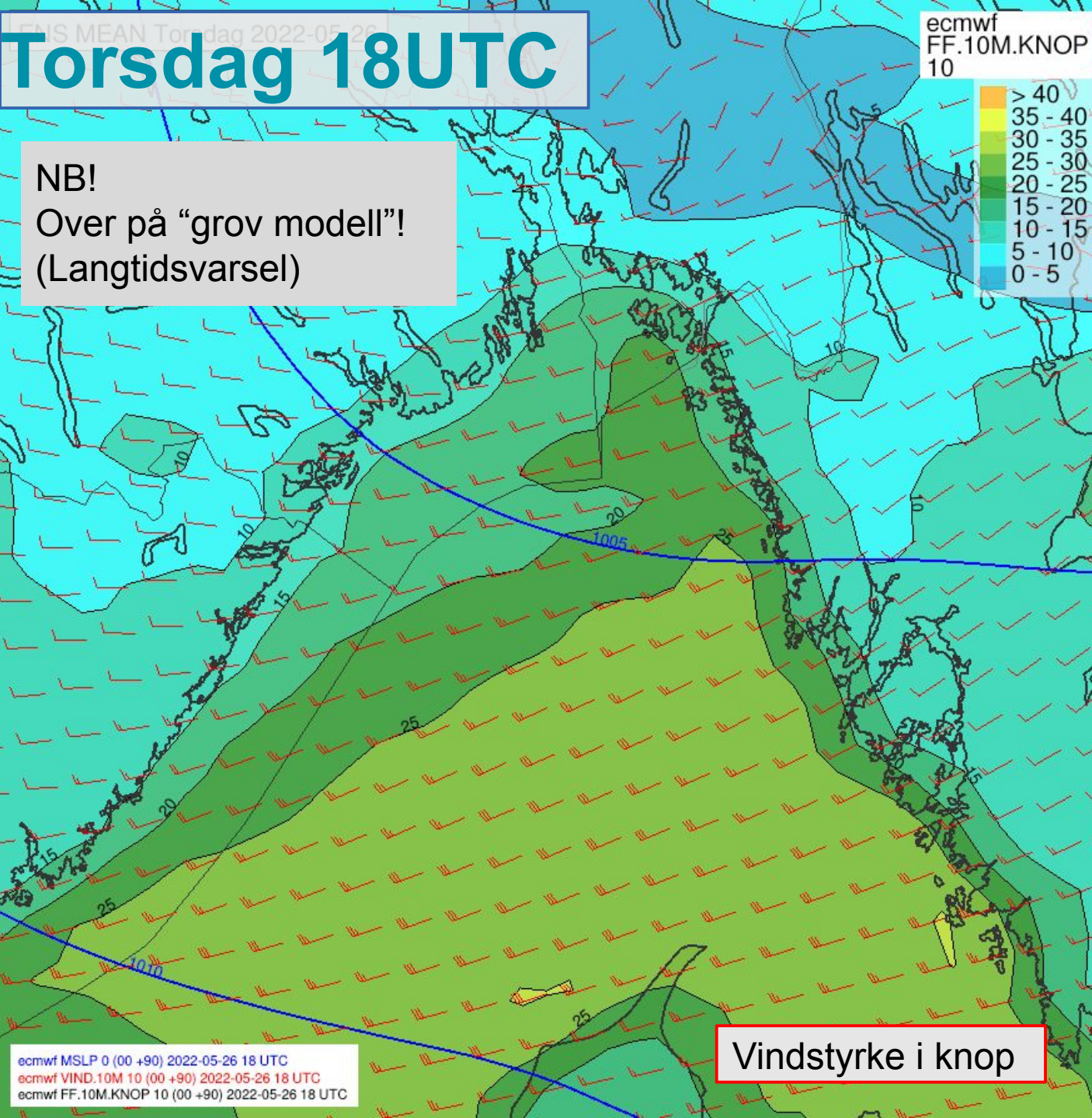


Torsdag 18UTC

NB!

Over på “grov modell”!
(Langtidsvarsel)

ecmwf
FF.10M.KNOP
10

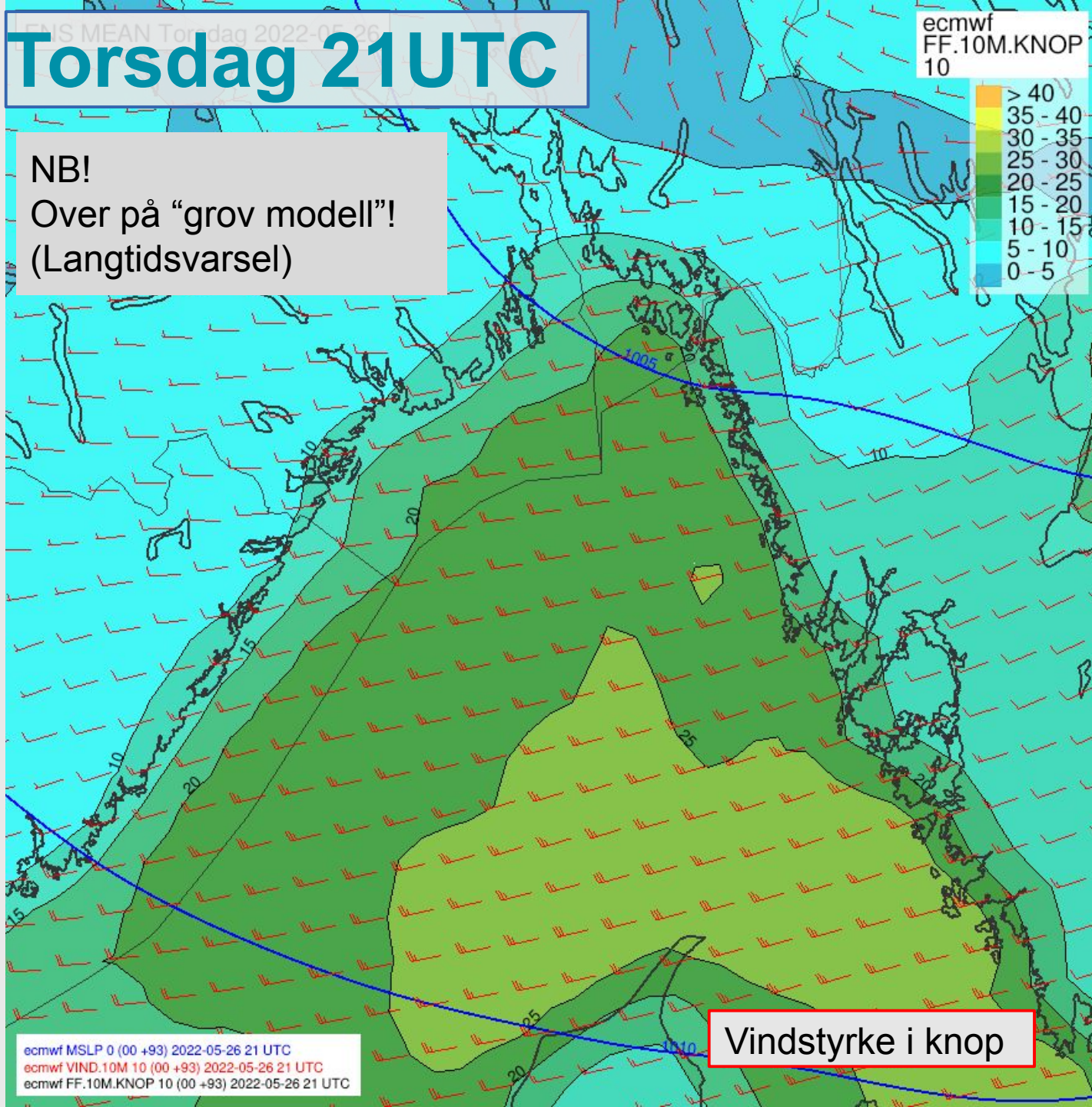


Vindstyrke i knop

ENS MEAN Torsdag 2022-05-26
Torsdag 21UTC

NB!
Over på “grov modell”!
(Langtidsvarsel)

ecmwf
FF.10M.KNOP
10



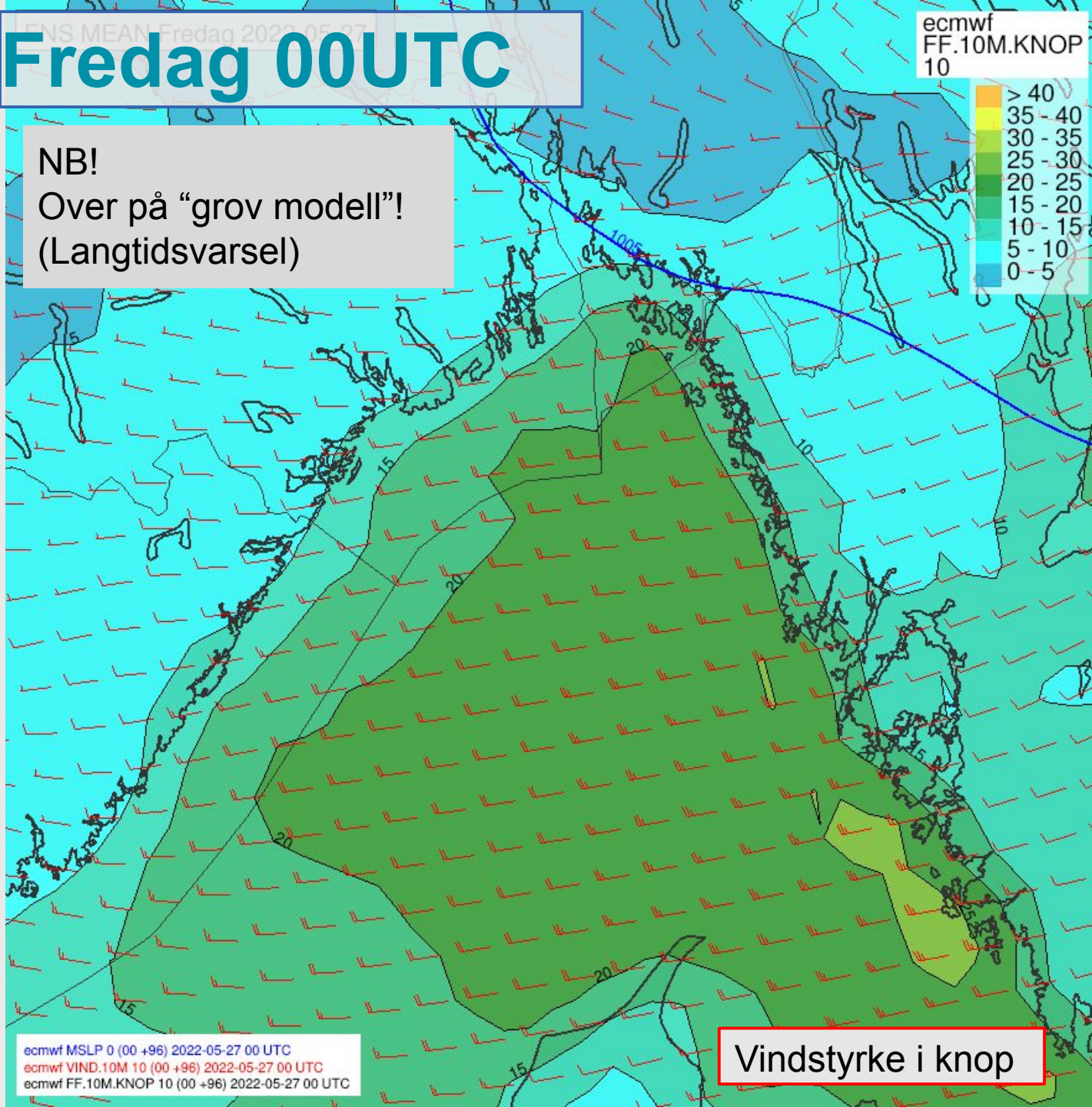
ecmwf MSLP 0 (00 +93) 2022-05-26 21 UTC
ecmwf VIND.10M 10 (00 +93) 2022-05-26 21 UTC
ecmwf FF.10M.KNOP 10 (00 +93) 2022-05-26 21 UTC

Vindstyrke i knop

Fredag 00UTC

NB!
Over på “grov modell”!
(Langtidsvarsel)

ecmwf
FF.10M.KNOP
10

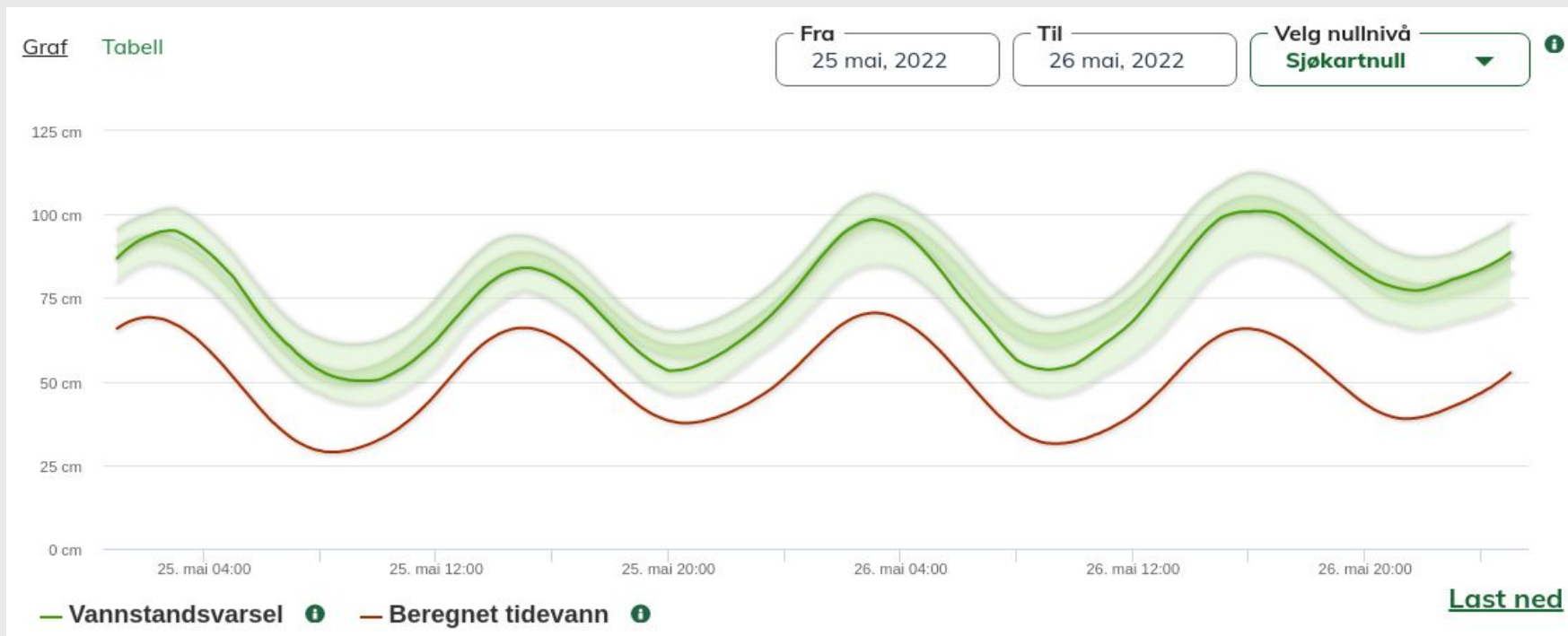


ecmwf MSLP 0 (00 +96) 2022-05-27 00 UTC
ecmwf VIND.10M 10 (00 +96) 2022-05-27 00 UTC
ecmwf FF.10M.KNOP 10 (00 +96) 2022-05-27 00 UTC

Vindstyrke i knop

Strøm

Vannstand - Åsgårdstrand



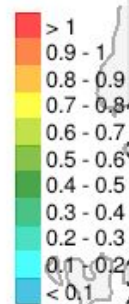
Dato	Lavvann (fjære)	Høyvann (flo)	Lavvann (fjære)	Høyvann (flo)	Lavvann (fjære)
Wednesday, May 25		kl. 02:06 69 cm	kl. 08:26 29 cm	kl. 15:00 66 cm	kl. 20:36 38 cm
Thursday, May 26		kl. 03:06 71 cm	kl. 09:21 31 cm	kl. 15:54 66 cm	kl. 21:27 39 cm

Fra sehavniva.no

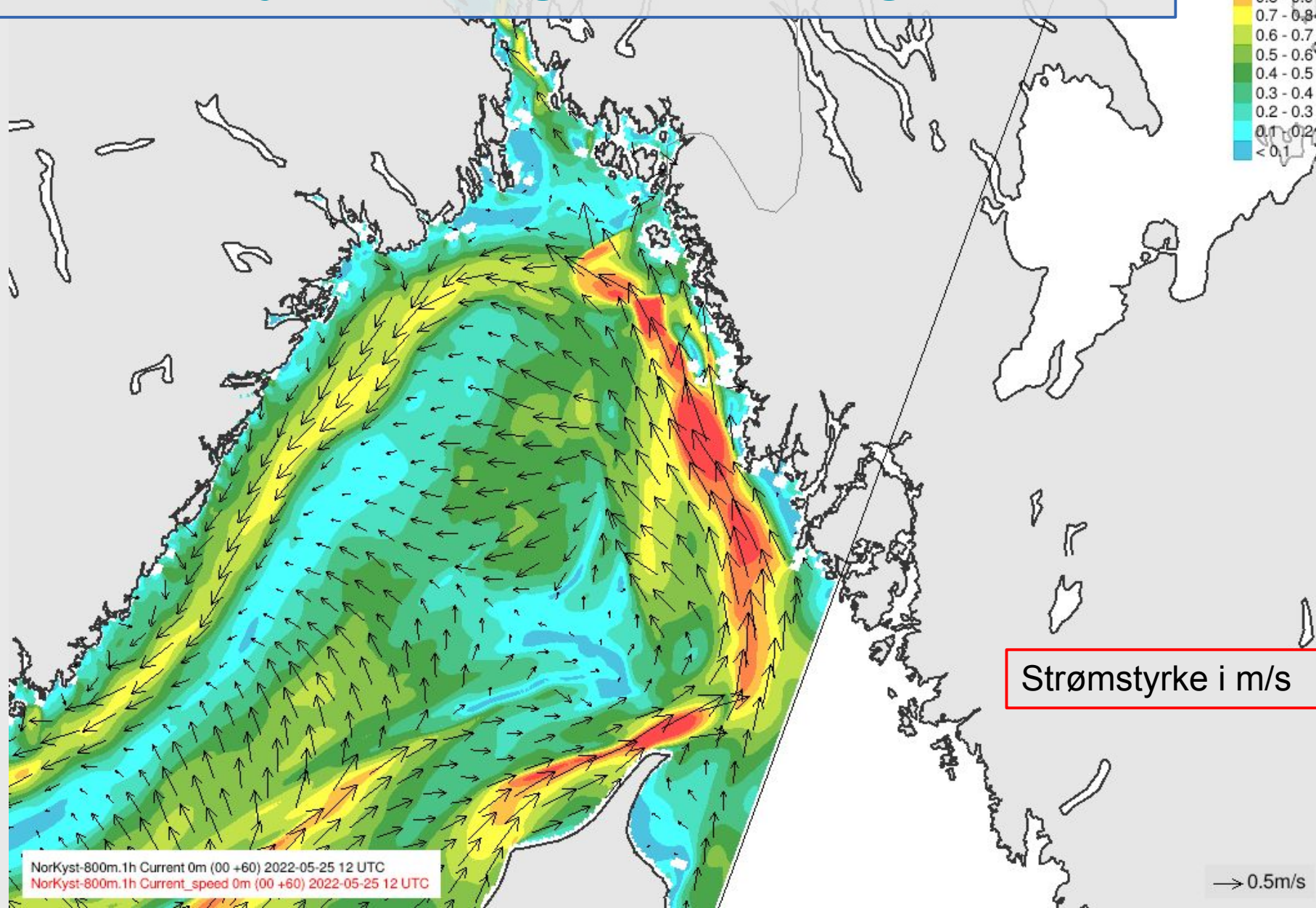
Onsdag 2022-05-25 12 UTC

NorKyst-800m.1h
Current_speed

0m



Strømsituasjonen i Skagerrak - onsdag 12 UTC



Strømstyrke i m/s

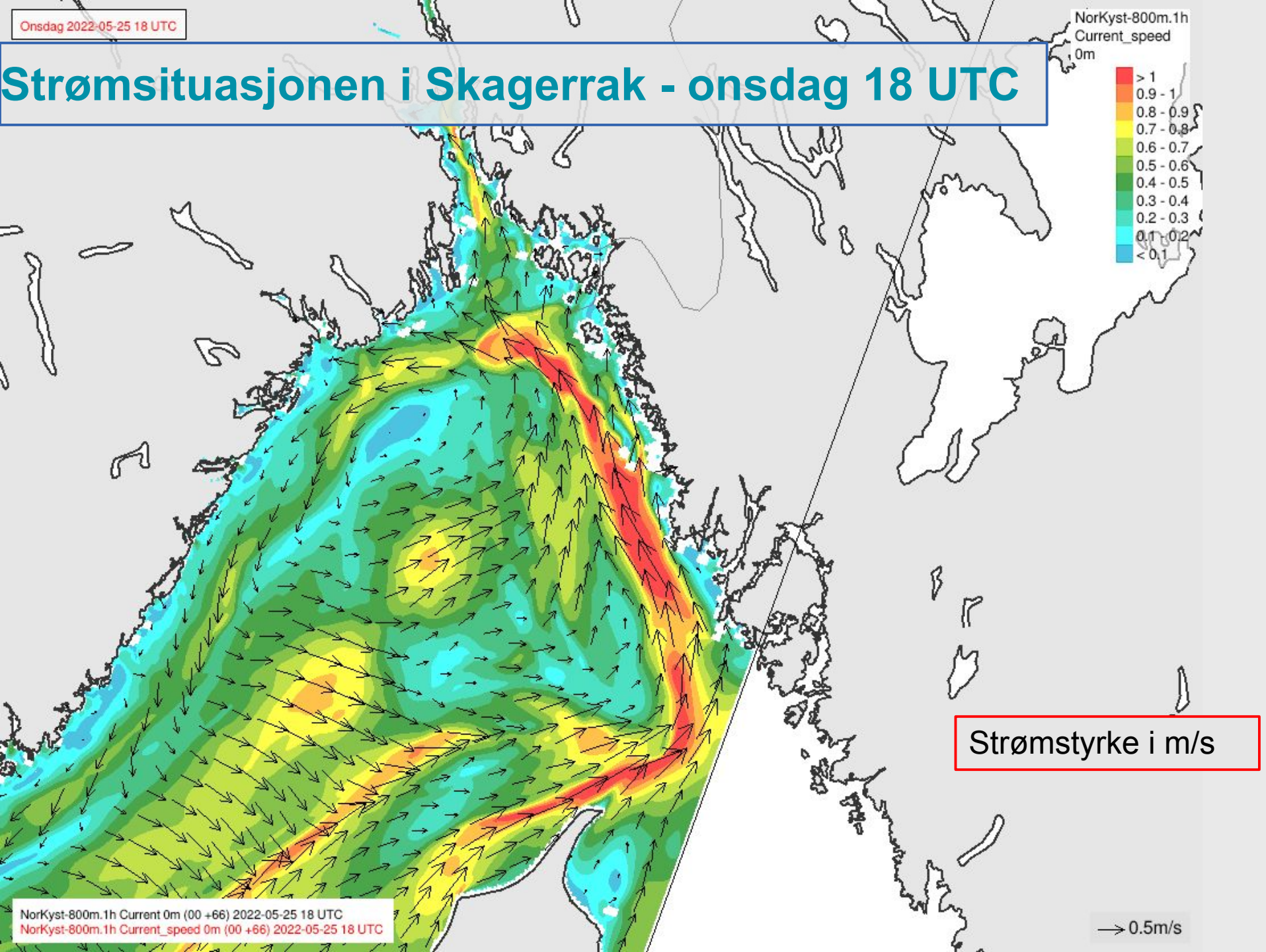
NorKyst-800m.1h Current 0m (00 +60) 2022-05-25 12 UTC

NorKyst-800m.1h Current_speed 0m (00 +60) 2022-05-25 12 UTC

→ 0.5m/s

Onsdag 2022-05-25 18 UTC

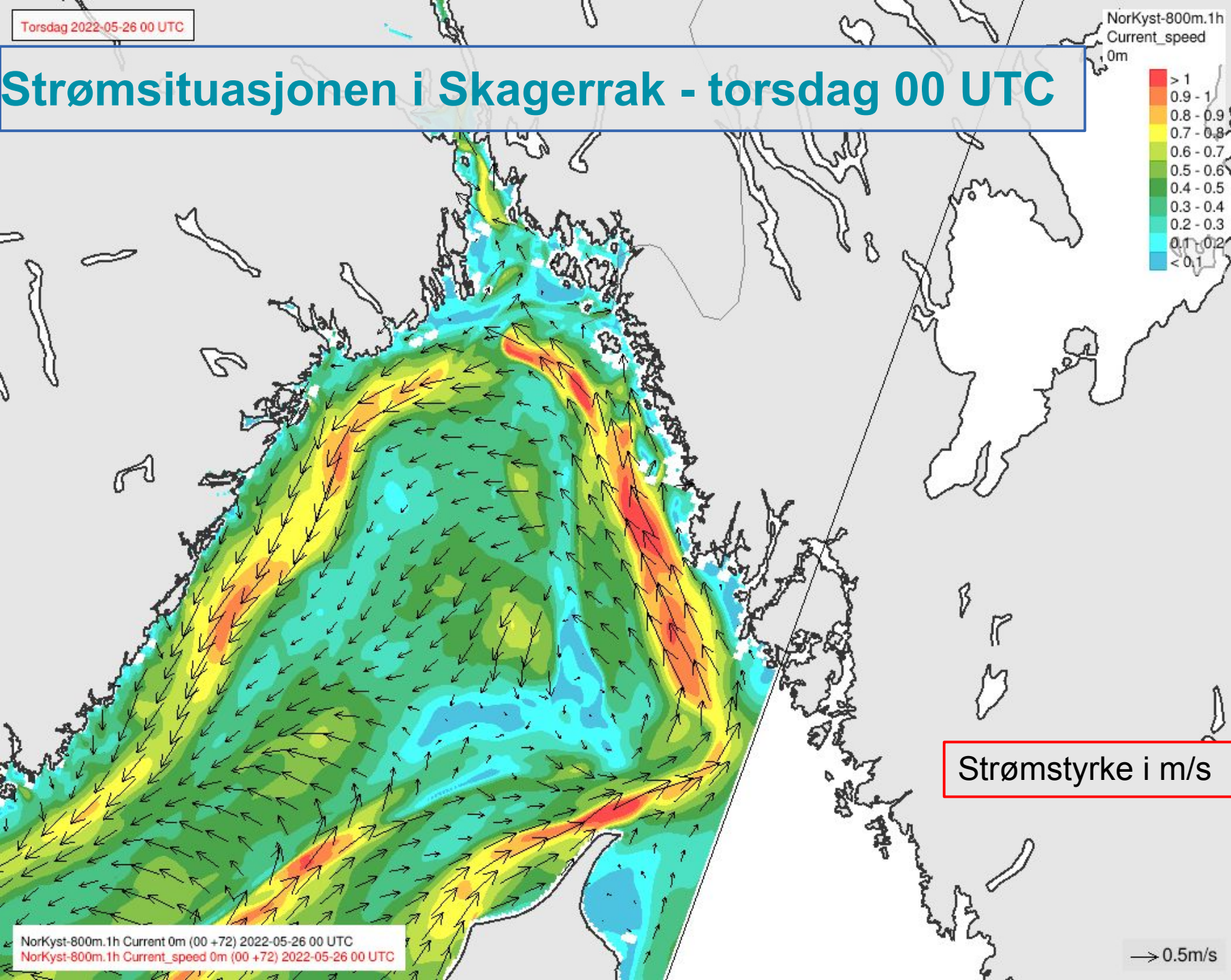
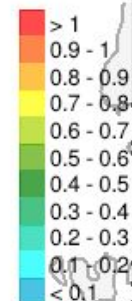
Strømsituasjonen i Skagerrak - onsdag 18 UTC



Torsdag 2022-05-26 00 UTC

Strømsituasjonen i Skagerrak - torsdag 00 UTC

NorKyst-800m.1h
Current_speed
0m



Strømstyrke i m/s

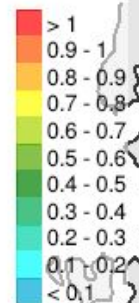
NorKyst-800m.1h Current 0m (00 +72) 2022-05-26 00 UTC
NorKyst-800m.1h Current_speed 0m (00 +72) 2022-05-26 00 UTC

→ 0.5m/s

Torsdag 2022-05-26 06 UTC

Strømsituasjonen i Skagerrak - torsdag 06 UTC

NorKyst-800m.1h
Current_speed
0m



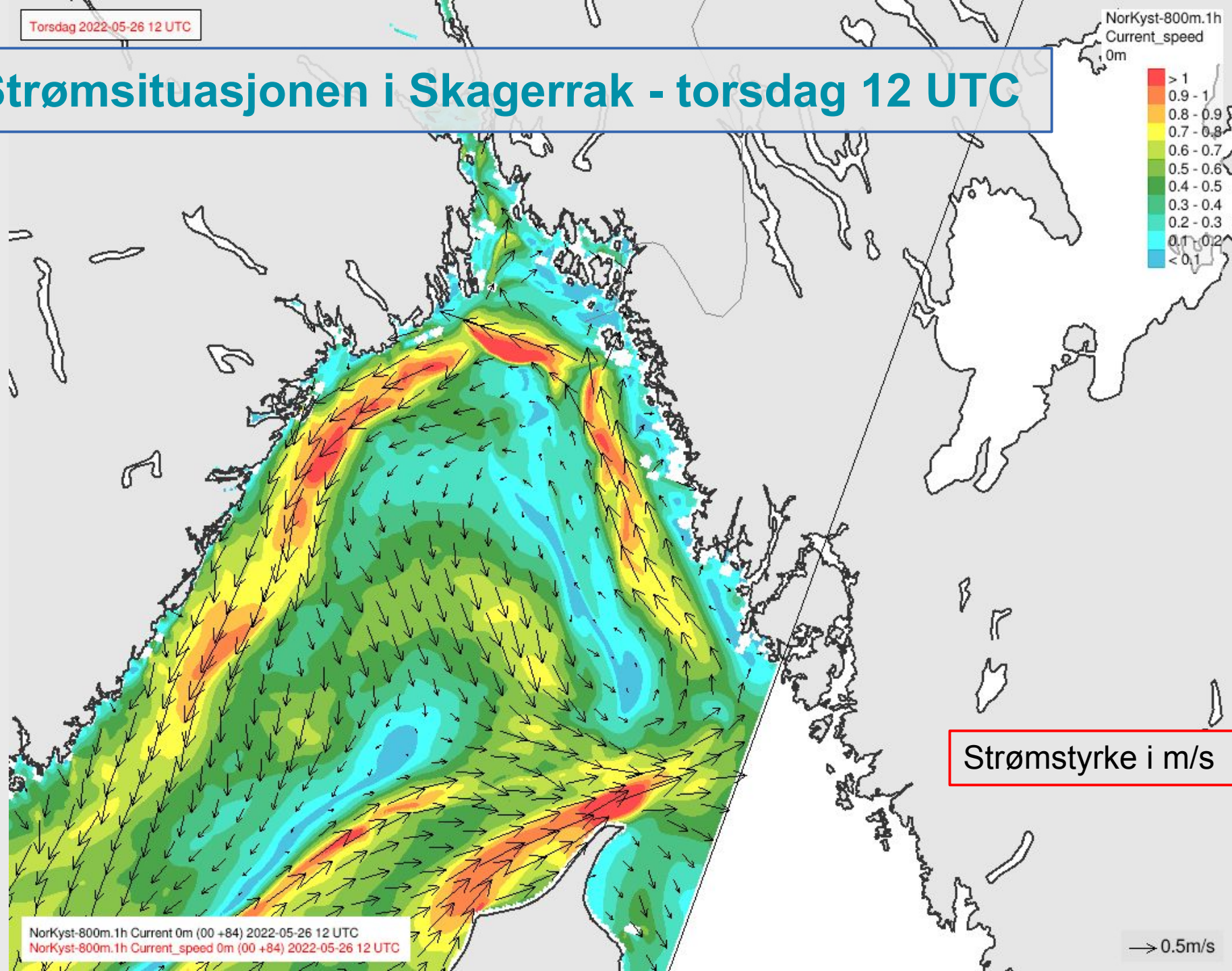
Strømstyrke i m/s

NorKyst-800m.1h Current 0m (00 +78) 2022-05-26 06 UTC
NorKyst-800m.1h Current_speed 0m (00 +78) 2022-05-26 06 UTC

→ 0.5m/s

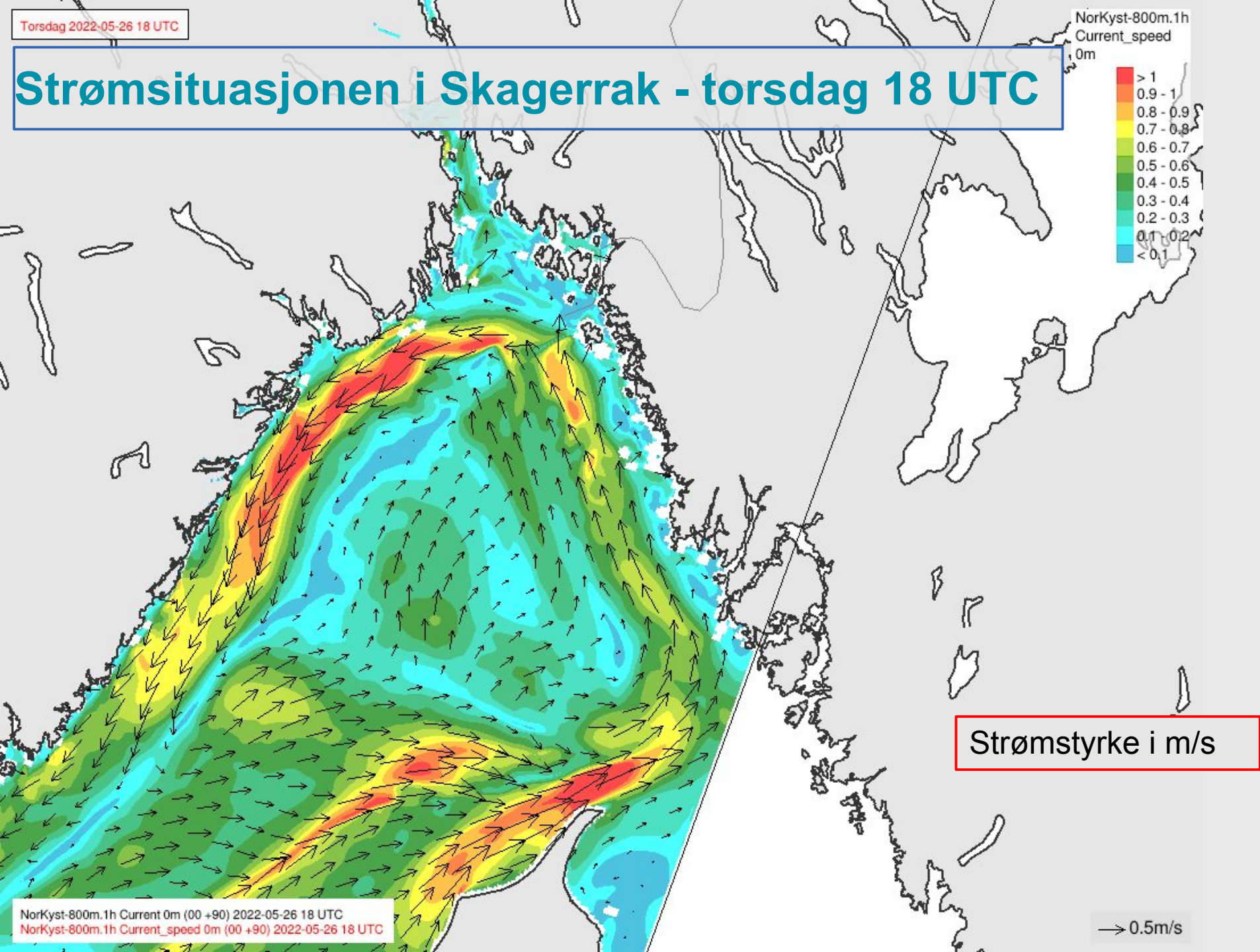
Torsdag 2022-05-26 12 UTC

Strømsituasjonen i Skagerrak - torsdag 12 UTC

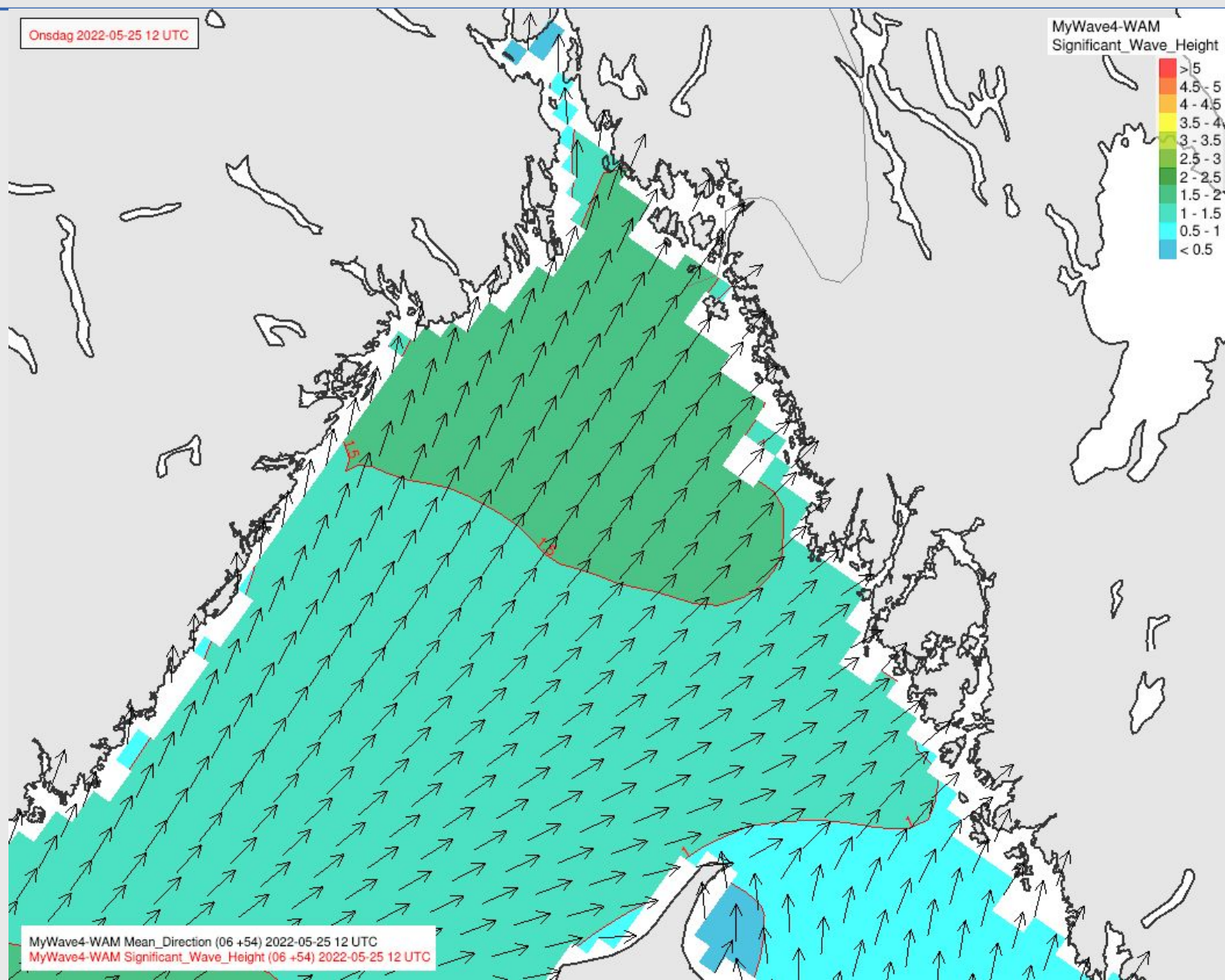


Torsdag 2022-05-26 18 UTC

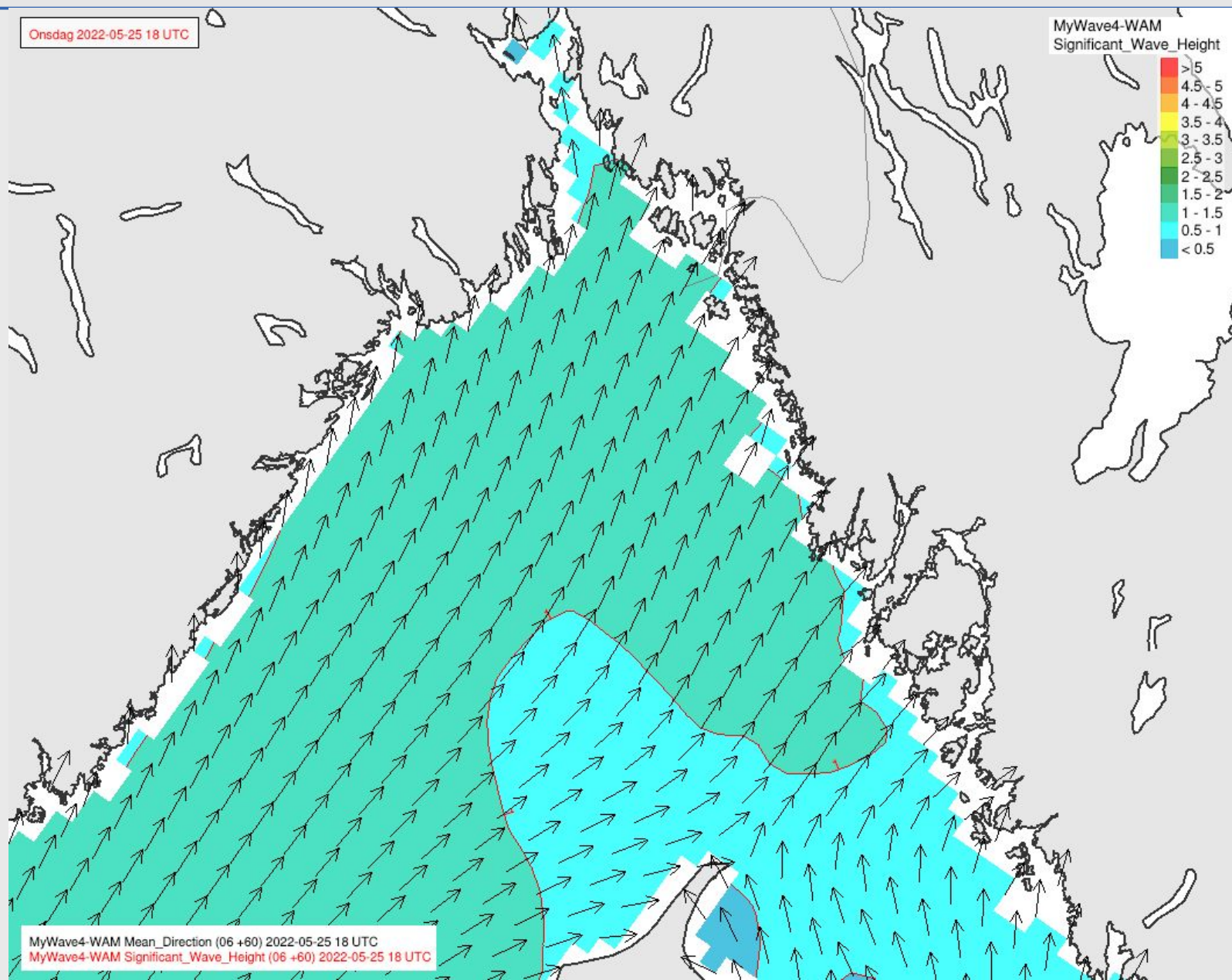
Strømsituasjonen i Skagerrak - torsdag 18 UTC



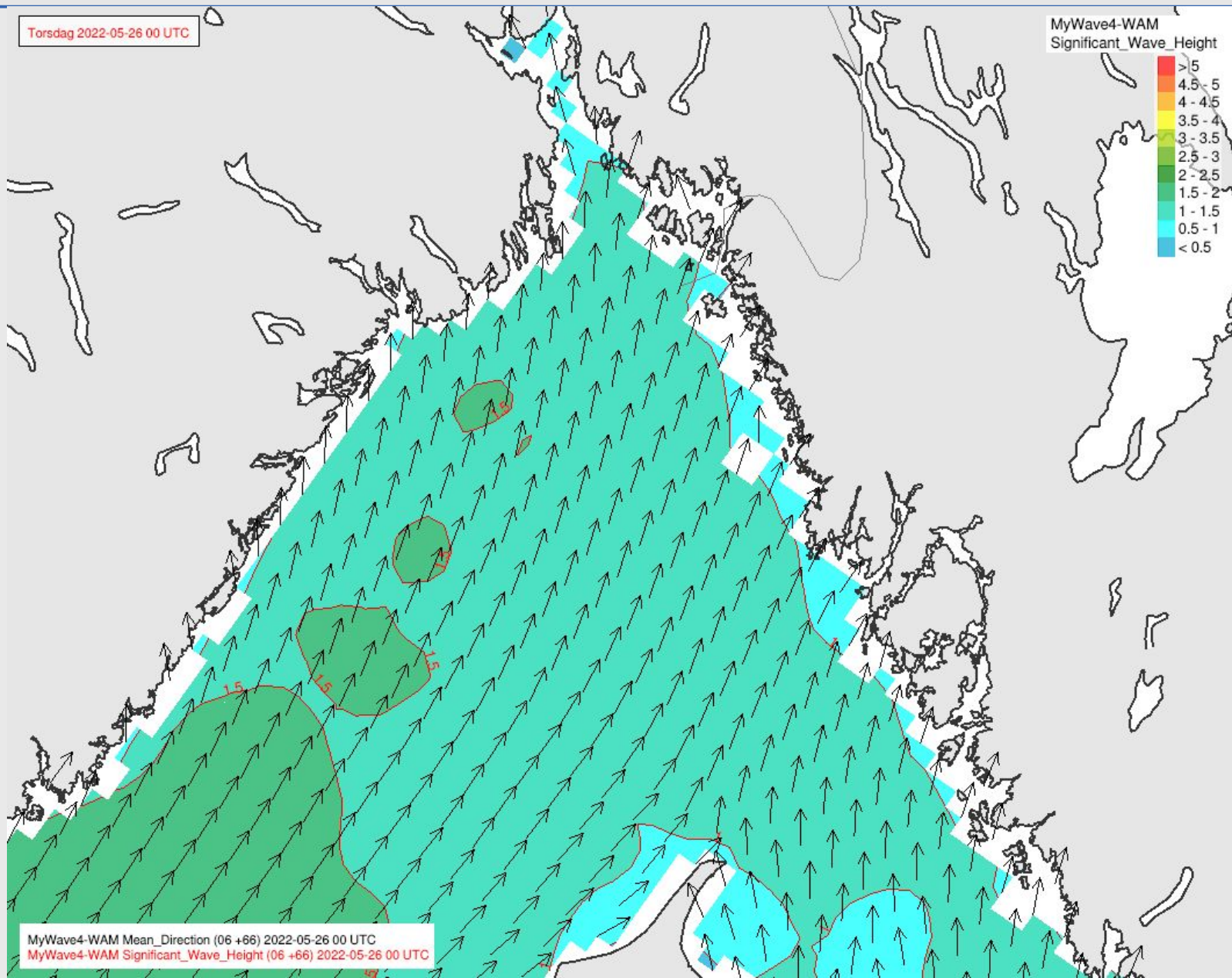
Bølger i Skagerrak - onsdag 12 UTC



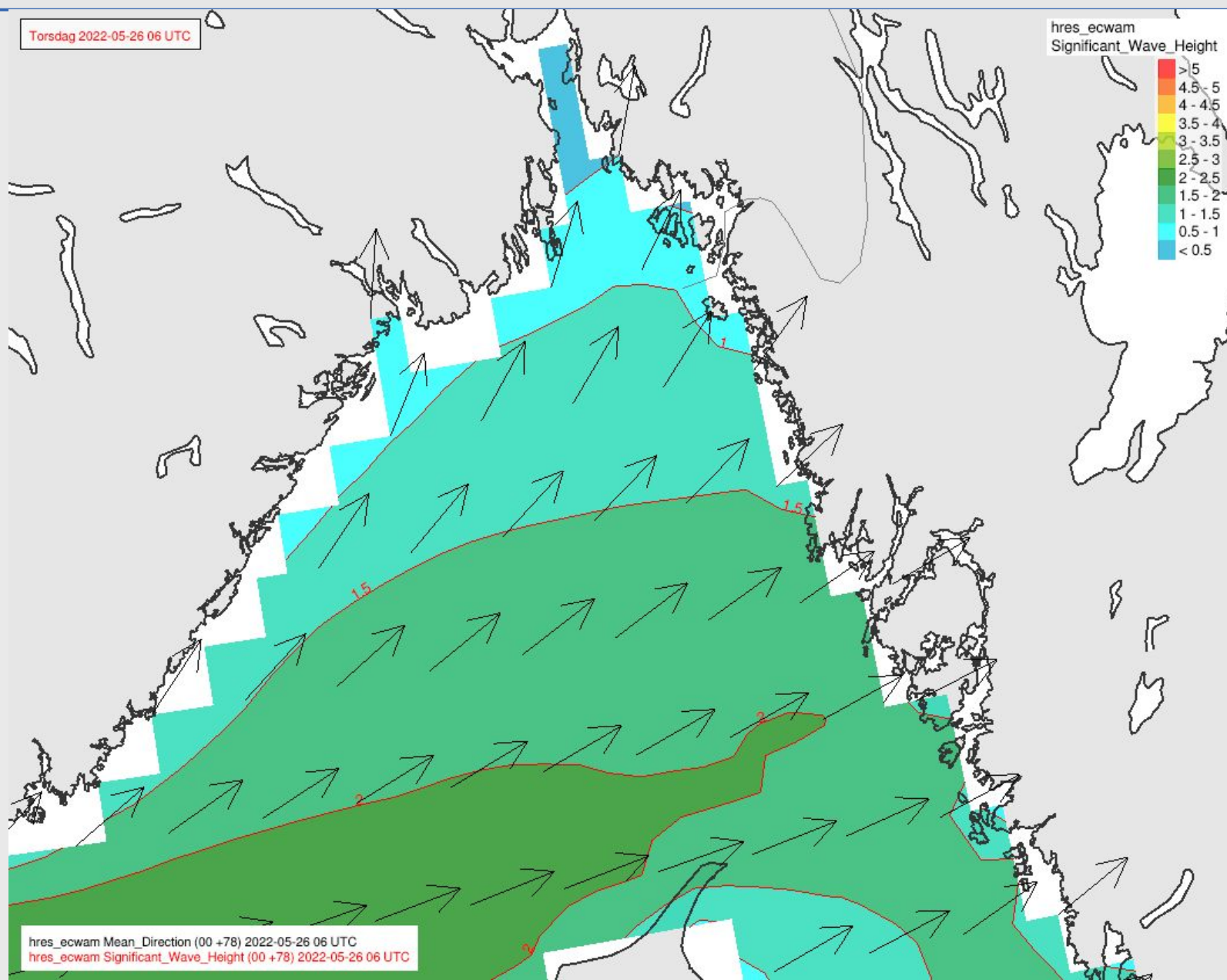
Bølger i Skagerrak - onsdag 18 UTC



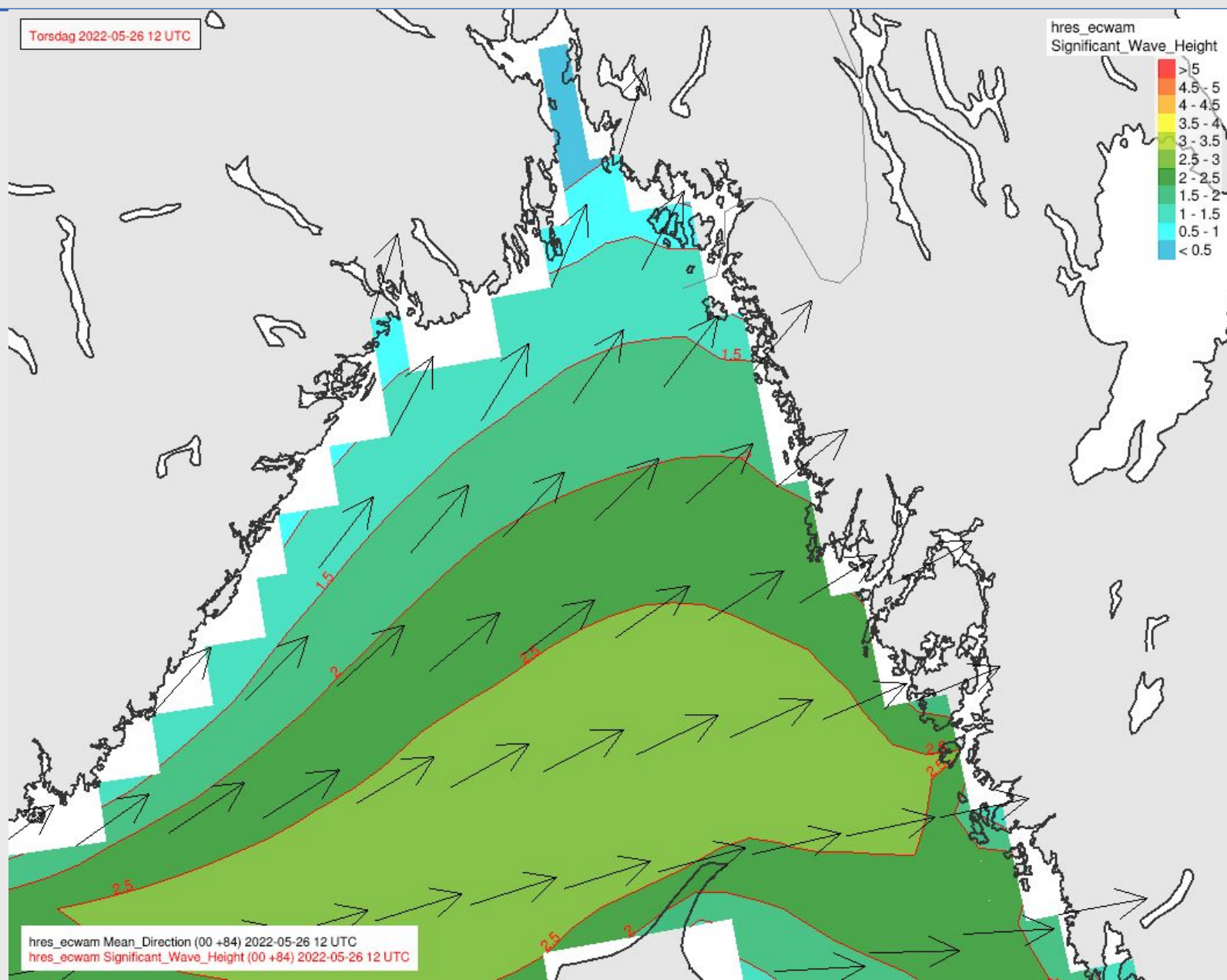
Bølger i Skagerrak - torsdag 00 UTC



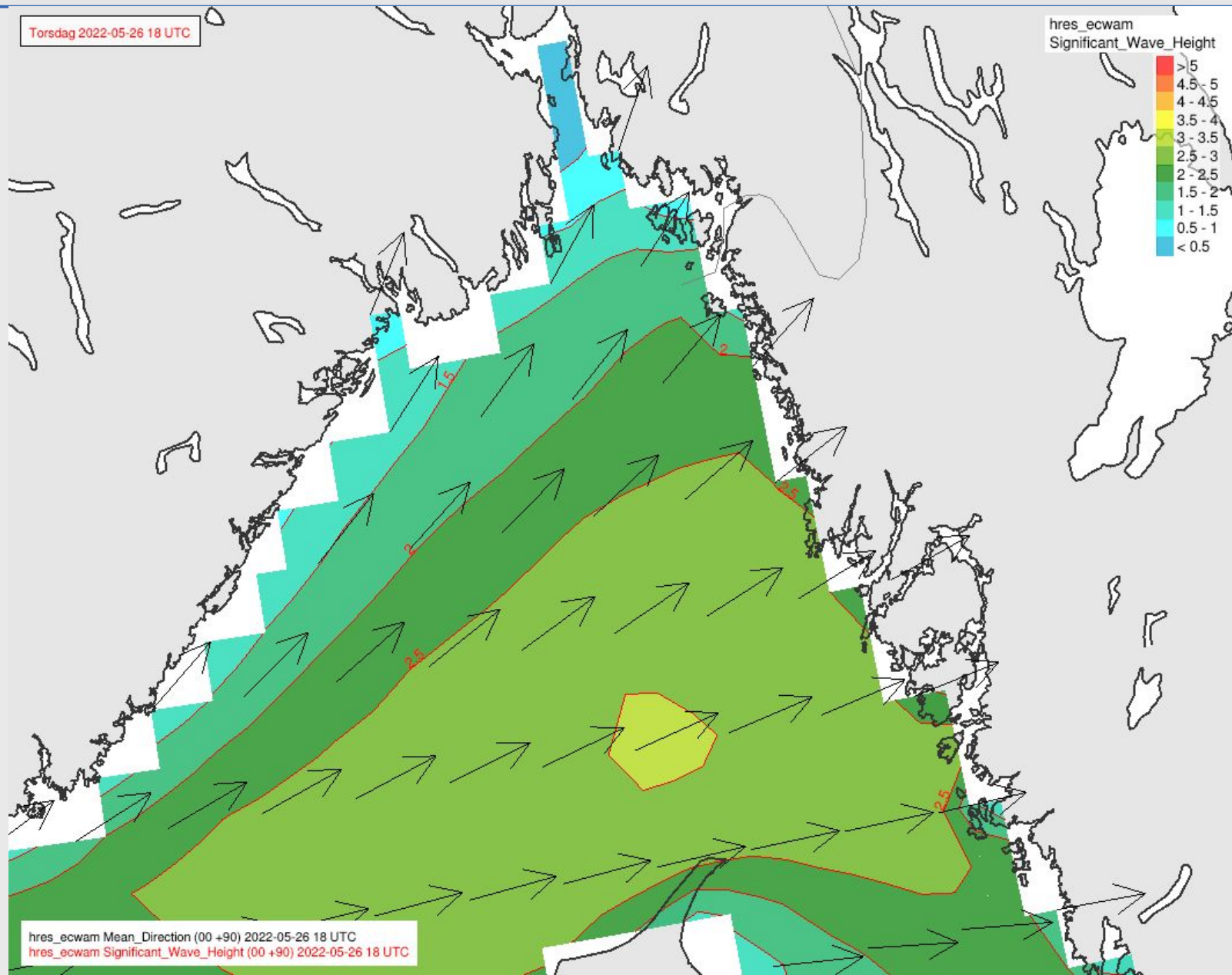
Bølger i Skagerrak - torsdag 06 UTC



Bølger i Skagerrak - torsdag 12 UTC



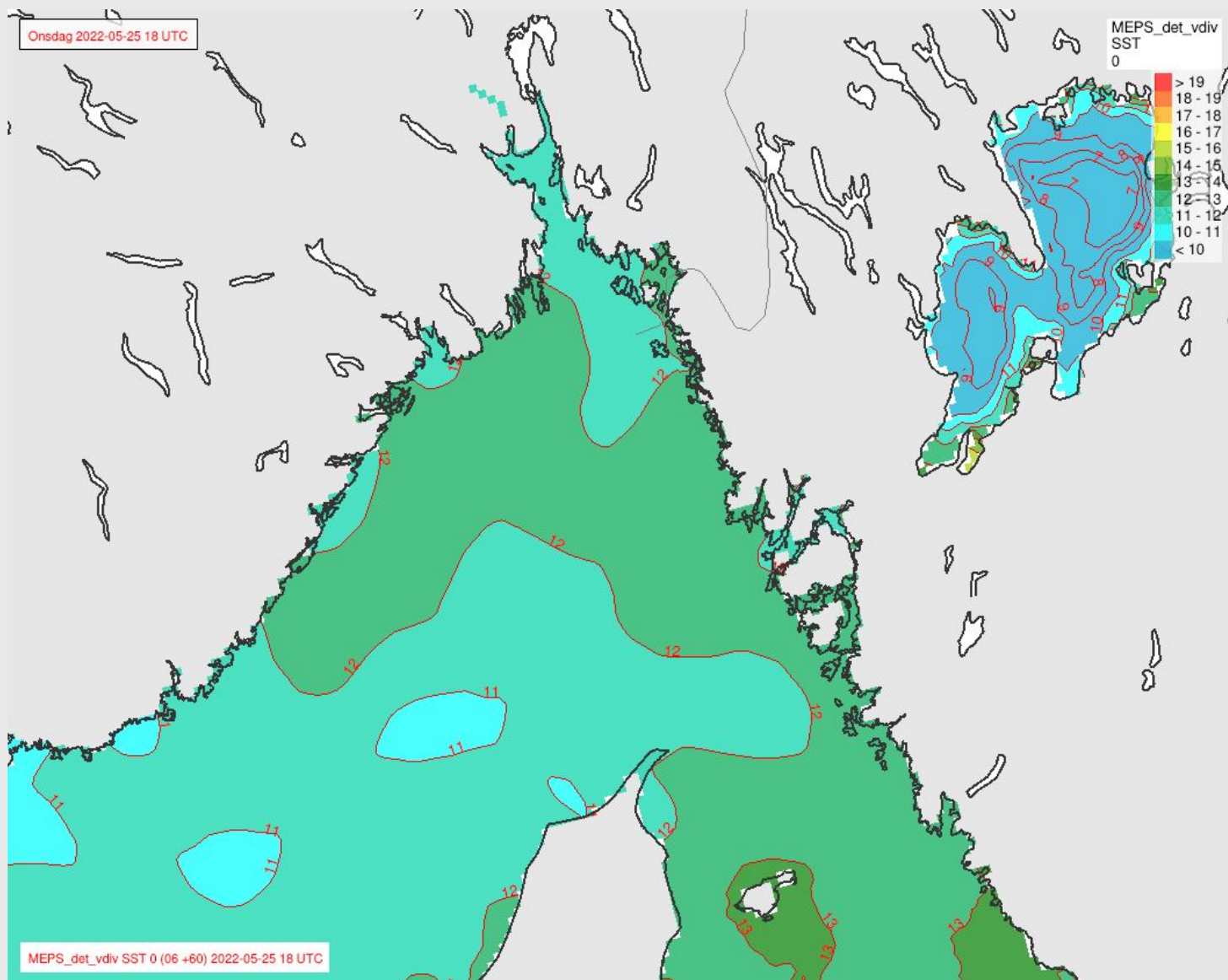
Bølger i Skagerrak - torsdag 18 UTC



Bølger

- Signifikant bølgehøyde: Fra onsdag ettermiddag 1 - 1.5m (maks bølgehøyde 2 - 2.5m), torsdag formiddag økende til 2 - 2.5m (maks bølgehøyde 3 - 4m)
- Mest bølger i sør fra torsdag formiddag slik det ser ut nå (da dreier vinden vestlig og øker litt på)
- Økende vind + lenger 'strøklengde (fetch)' = større bølger

Havoverflatetemperaturen



**Temperatur i
sjøen rundt
11 - 12 C**

Hav og kyst på yr.no

Hav og kyst på yr.no (ikke på appen)

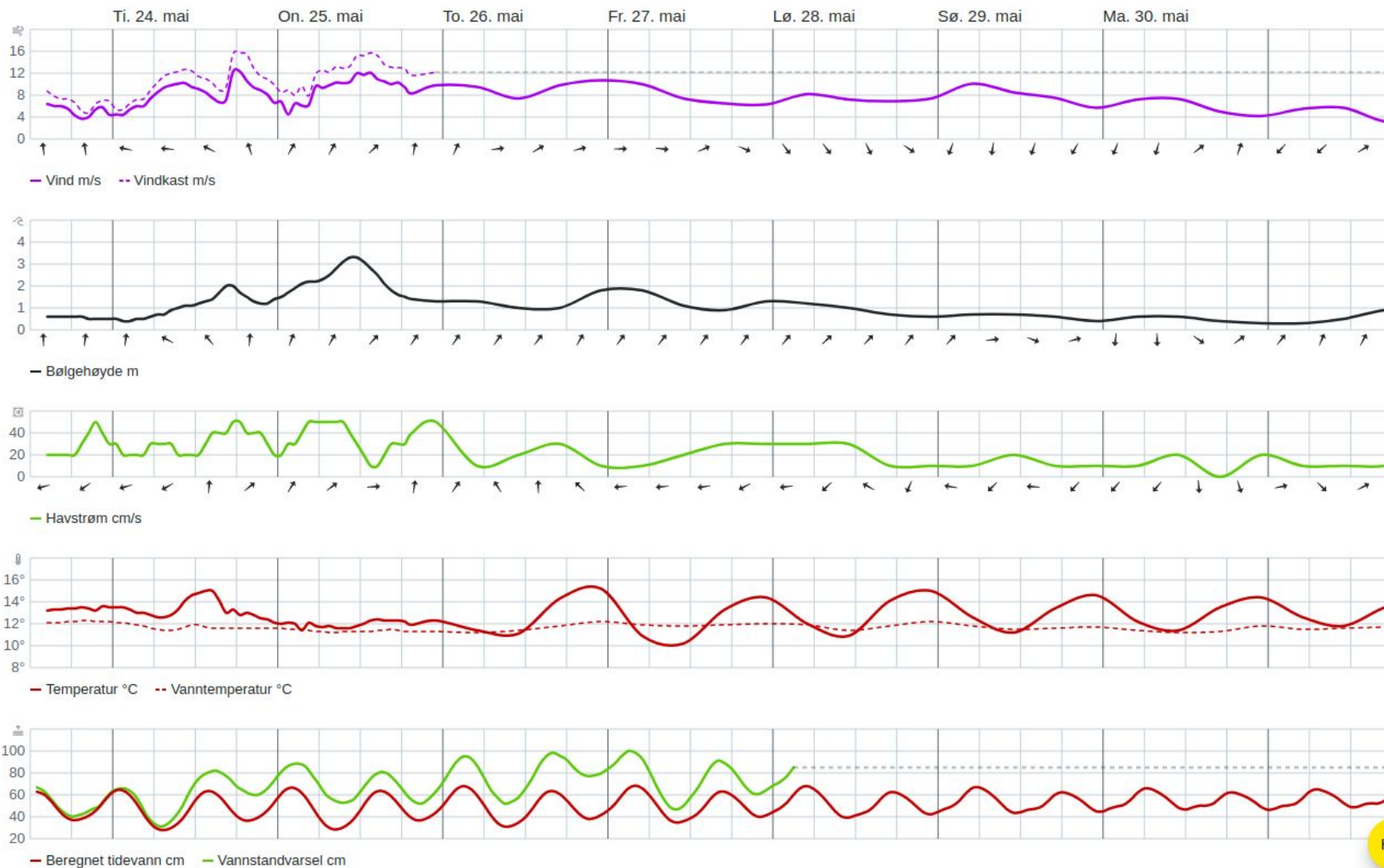
Kystvarsel

For nærmeste havpunkt, 0,4 km fra Færder fyr

Oversikt

Graf

Tabell



Oppsummering

- Dominerende sør-sørvestlig vind ut fra start, 15-20 knop, 20-25 knop i nordlige del av strekket først i perioden
- Natt til torsdag dreierende til vestlig 20-25 knop, fra utpå torsdag formiddag vestlig 25-30 knop i sørlige del av strekket
- Onsdag ettermiddag spredte regnbyger og noe sol, fra natt til torsdag regn og regnbyger (stedvis noe disig). Lettere vær igjen utpå torsdag formiddag
- Stort sett 'vanlig strømmønster' i Skagerrak med nordgående kyststrøm langs Svenskekysten og østgående strøm nord for Skagen
- Signifikant bølgehøyde: Fra onsdag ettermiddag 1 - 1.5m, torsdag formiddag økende til 2 - 2.5m, høyest i sørlige del av strekket

Sjekk oppdaterte prognoser opp mot start!



Meteorologisk
institutt

Lykke til!

