



Meteorologisk  
institutt



John Smits



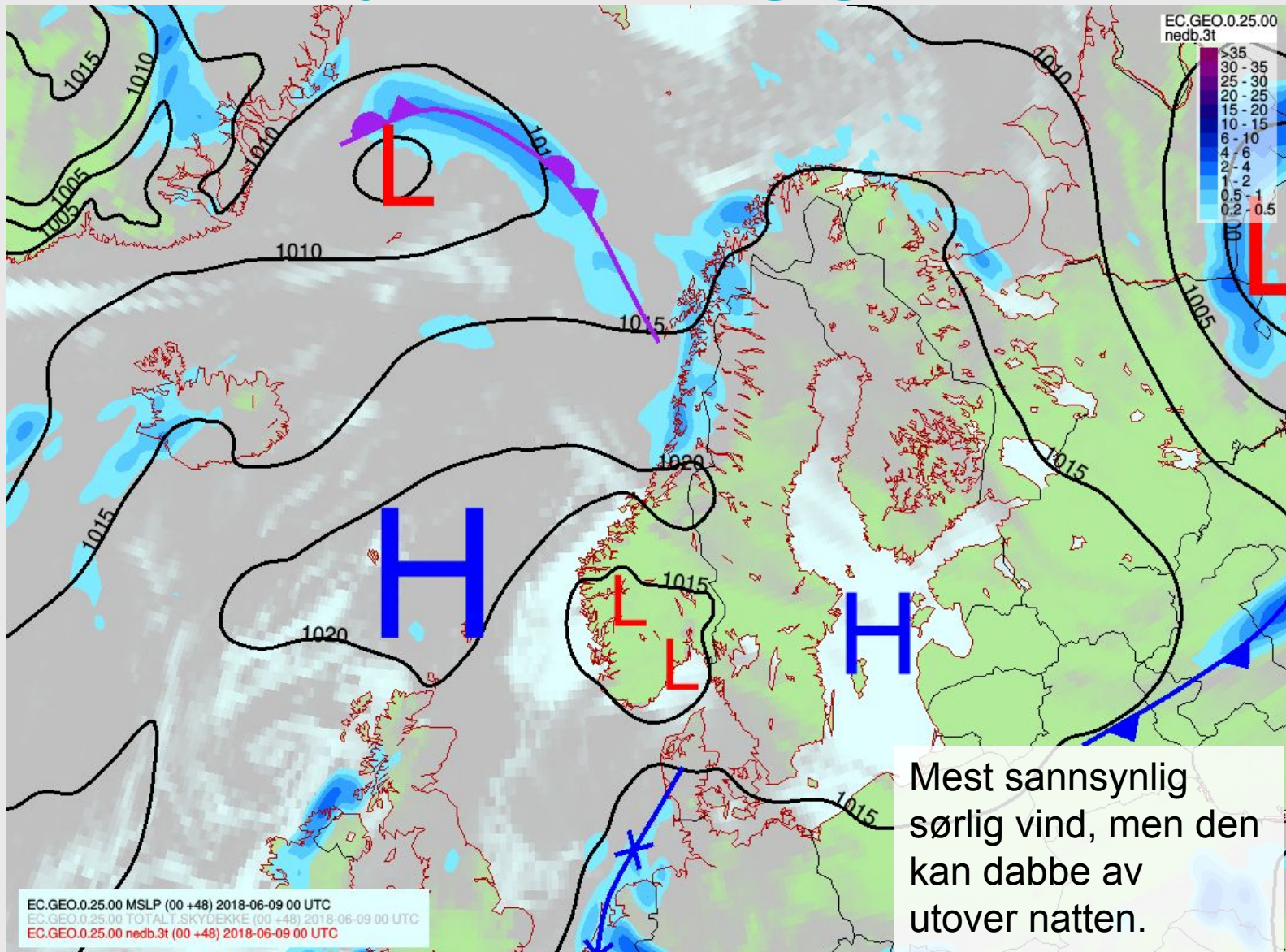
Nils M. Kristensen

# Vær, vind og strøm

Færderseilasen 2019



# Husker du i fjor? Bris og greit varmt



# Husker du i fjor?

## Færder fyr:

Observasjoner for Færder fyr målestasjon 8. juni 2018

Tidsp.	Vær	Temperatur			Nedbør	Vind	
		Målt	Maks	Min		Middel	Kraftigste vindkast
fredag kl 12	-	19,9°	19,9°	18,8°	-	↙ Lett bris, 4,5 m/s fra nord	5,5 m/s
fredag kl 13	-	20,6°	20,6°	19,8°	-	↙ Lett bris, 4,1 m/s fra nord	5,4 m/s
fredag kl 14	-	20,7°	20,7°	20,5°	-	↙ Lett bris, 3,7 m/s fra nord	4,7 m/s
fredag kl 15	-	22,2°	22,3°	20,7°	-	↙ Flau vind, 0,9 m/s fra nord-nordøst	4,1 m/s
fredag kl 16	-	23,0°	23,5°	22,2°	-	↕ Lett bris, 4,4 m/s fra sør	5,0 m/s
fredag kl 17	-	20,7°	23,0°	20,7°	-	↙ Lett bris, 4,8 m/s fra sør-sørvest	5,4 m/s
fredag kl 18	-	21,3°	21,6°	20,7°	-	↙ Lett bris, 5,3 m/s fra sørvest	6,1 m/s
fredag kl 19	-	20,5°	21,3°	20,5°	-	↙ Lett bris, 4,7 m/s fra sørvest	6,4 m/s
fredag kl 20	-	19,6°	20,5°	19,6°	-	↙ Lett bris, 5,2 m/s fra sørvest	6,2 m/s
fredag kl 21	-	19,0°	19,6°	19,0°	-	↙ Lett bris, 4,2 m/s fra sørvest	5,8 m/s
fredag kl 22	-	18,6°	19,0°	18,6°	-	↙ Svak vind, 2,8 m/s fra sør-sørvest	4,4 m/s
fredag kl 23	-	18,3°	18,6°	18,2°	-	↙ Lett bris, 4,3 m/s fra sør-sørvest	4,8 m/s

FREDAG

8

JUNI

2018

08.06.2018 – UKE 23  
ÅRETS DAGER 159–365

Været kl 14

20,7°

↙ Lett bris, 3,7 m/s fra nord

### Døgnverdier

Temperatur: Min 16,7° Middel 19,0° Maks 23,5°

Nedbør: -

Skydekke: -

Snødybde: -

Nedbør og snødybde er akkumulerte verdier (målt kl 7 for siste 24 timer)



# Husker du i fjor?

## Færder fyr:

Observasjoner for Færder fyr målestasjon 9. juni 2018

Tidsp.	Vær	Temperatur			Nedbør	Vind	
		Målt	Maks	Min		Middel	Kraftigste vindkast
lørdag kl 0	-	18,0°	18,3°	18,0°	-	↗ Lett bris, 3,7 m/s fra sør	5,3 m/s
lørdag kl 1	-	18,0°	18,1°	18,0°	-	↗ Svak vind, 3,2 m/s fra sør-sørvest	3,9 m/s
lørdag kl 2	-	18,0°	18,0°	18,0°	-	↗ Svak vind, 3,2 m/s fra sør	4,1 m/s
lørdag kl 3	-	18,0°	18,0°	17,9°	-	↗ Svak vind, 3,0 m/s fra sør	3,9 m/s
lørdag kl 4	-	18,0°	18,0°	17,9°	-	↘ Svak vind, 3,3 m/s fra sør-sørøst	3,8 m/s
lørdag kl 5	-	18,5°	18,5°	18,0°	-	↘ Lett bris, 3,5 m/s fra sør-sørøst	4,4 m/s
lørdag kl 6	-	19,0°	19,0°	18,5°	-	↗ Lett bris, 4,3 m/s fra sør	5,7 m/s
lørdag kl 7	-	19,0°	19,1°	19,0°	-	↗ Lett bris, 3,9 m/s fra sør-sørvest	6,0 m/s
lørdag kl 8	-	19,9°	19,9°	19,0°	-	↗ Svak vind, 3,2 m/s fra sør	4,1 m/s
lørdag kl 9	-	20,4°	20,7°	19,9°	-	↗ Lett bris, 4,6 m/s fra sør	5,5 m/s
lørdag kl 10	-	20,0°	20,4°	19,9°	-	↗ Lett bris, 4,6 m/s fra sør-sørvest	6,0 m/s
lørdag kl 11	-	20,4°	20,5°	19,8°	-	↗ Lett bris, 4,2 m/s fra sør-sørvest	5,2 m/s
lørdag kl 12	-	20,5°	20,8°	20,4°	-	↗ Lett bris, 5,1 m/s fra sør-sørvest	6,0 m/s
lørdag kl 13	-	20,6°	20,8°	20,5°	-	↗ Lett bris, 4,6 m/s fra sør-sørvest	6,4 m/s
lørdag kl 14	-	20,7°	20,7°	20,5°	-	↗ Lett bris, 4,7 m/s fra sør-sørvest	5,6 m/s
lørdag kl 15	-	21,1°	21,2°	20,7°	-	↗ Lett bris, 4,1 m/s fra sør-sørvest	6,9 m/s

LØRDAG

9

JUNI

2018

09.06.2018 - UKE 23  
ÅRETS DAGER 160-365



Været kl 14

20,7°

↗ Lett bris, 4,7 m/s  
fra sør-sørvest

Døgnverdier

Temperatur: Min 17,9° Middel 19,8° Maks 21,2°

Nedbør: -

Skydekke: -  
Snødybde: -

Nedbør og snødybde er akkumulerte verdier (målt kl 7 for siste 24 timer)



# Husker du i fjor?

## Færder fyr:

Observasjoner for Færder fyr målestasjon 9. juni 2018

Tidsp.	Vær	Temperatur			Nedbør	Vind	
		Målt	Maks	Min		Middel	Kraftigste vindkast
lørdag kl 0	-	18,0°	18,3°	18,0°	-	↗ Lett bris, 3,7 m/s fra sør	5,3 m/s
lørdag kl 1	-	18,0°	18,1°	18,0°	-	↗ Svak vind, 3,2 m/s fra sør-sørvest	3,9 m/s
lørdag kl 2	-	18,0°	18,0°	18,0°	-	↗ Svak vind, 3,2 m/s fra sør	4,1 m/s
lørdag kl 3	-	18,0°	18,0°	17,9°	-	↗ Svak vind, 3,0 m/s fra sør	3,9 m/s
lørdag kl 4	-	18,0°	18,0°	17,9°	-	↘ Svak vind, 3,3 m/s fra sør-sørøst	3,8 m/s
lørdag kl 5	-	18,5°	18,5°	18,0°	-	↘ Lett bris, 3,5 m/s fra sør-sørøst	4,4 m/s
lørdag kl 6	-	19,0°	19,0°	18,5°	-	↗ Lett bris, 4,3 m/s fra sør	5,7 m/s

LØRDAG

9

JUNI

2018

Været kl 14

20,7°

↗ Lett bris, 4,7 m/s fra sør-sørvest

Døgnverdier

Temperatur: Min 17,9° Middel 19,8° Maks 21,2°

Nedbør: -

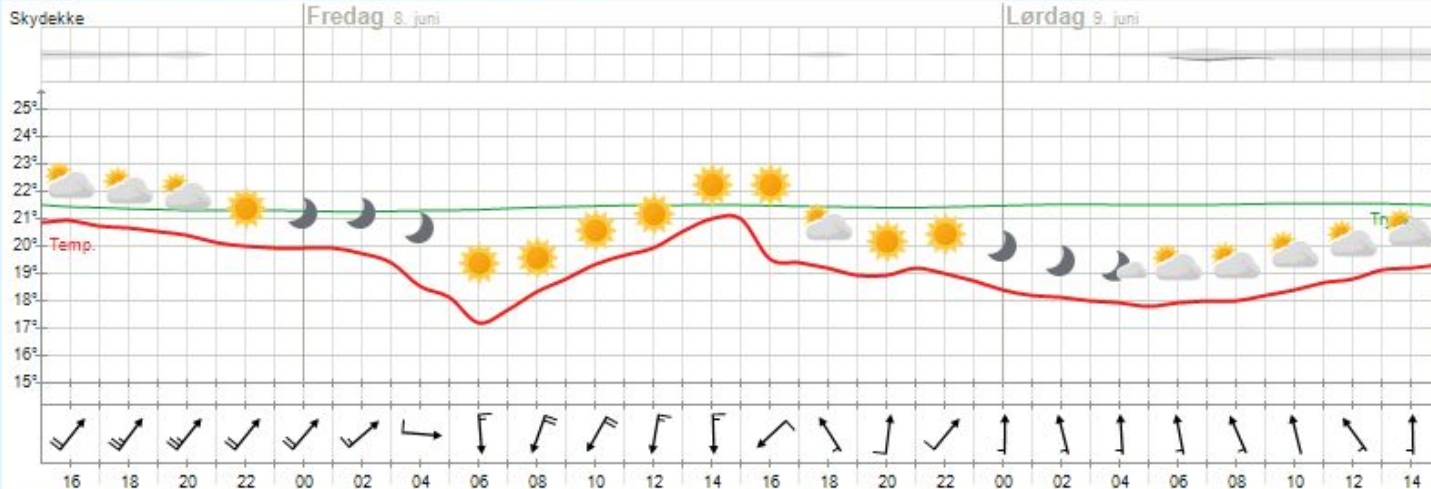
Skydekke: -

Snødybde: -

09.06.2018 - UKE 23

Meteogrammet for Færder (Vestfold) Neste 48 timer

4R



↗	Lett bris, 3,9 m/s fra sør-sørvest	6,0 m/s
↗	Svak vind, 3,2 m/s fra sør	4,1 m/s
↗	Lett bris, 4,6 m/s fra sør	5,5 m/s
↗	Lett bris, 4,6 m/s fra sør-sørvest	6,0 m/s
↗	Lett bris, 4,2 m/s fra sør-sørvest	5,2 m/s
↗	Lett bris, 5,1 m/s fra sør-sørvest	6,0 m/s
↗	Lett bris, 4,6 m/s fra sør-sørvest	6,4 m/s
↗	Lett bris, 4,7 m/s fra sør-sørvest	5,6 m/s
↗	Lett bris, 4,1 m/s fra sør-sørvest	6,9 m/s

# Værinfor på nettet

- Kilder for oppdaterte varsler for vær, vind, strøm og vannstand:
  - Yr.no
  - Yr.no/kart
  - Yr.no/hav\_og\_kyst (marinogram og kart)
  - Sehavniva.no
  - Yr.no (på mobil)
  - Yr app
  - KystVær (Kystverkets app)

# Podcast fra Meteorologisk institutt

https://soundcloud.com/user-775555876

SOUNDCLLOUD Home Stream Library Search for artists, bands, tracks, podcasts Sign in Create account Upload



Værpodden fra Meteorologisk institutt

All Tracks Albums Playlists Reposts

Station Follow Share



Værpodden fra Meteorologisk institutt  
Få vinden på din side

1 day ago

# Science



Followers

32

Following

1

Tracks

10

1 following

View all

<https://www.met.no/vaer-og-klima/vaerpodden>



Værpodden fra Meteorologisk institutt  
Slik blir fremtidens somre

13 days ago

# Science



Like Repost Share More

Go mobile

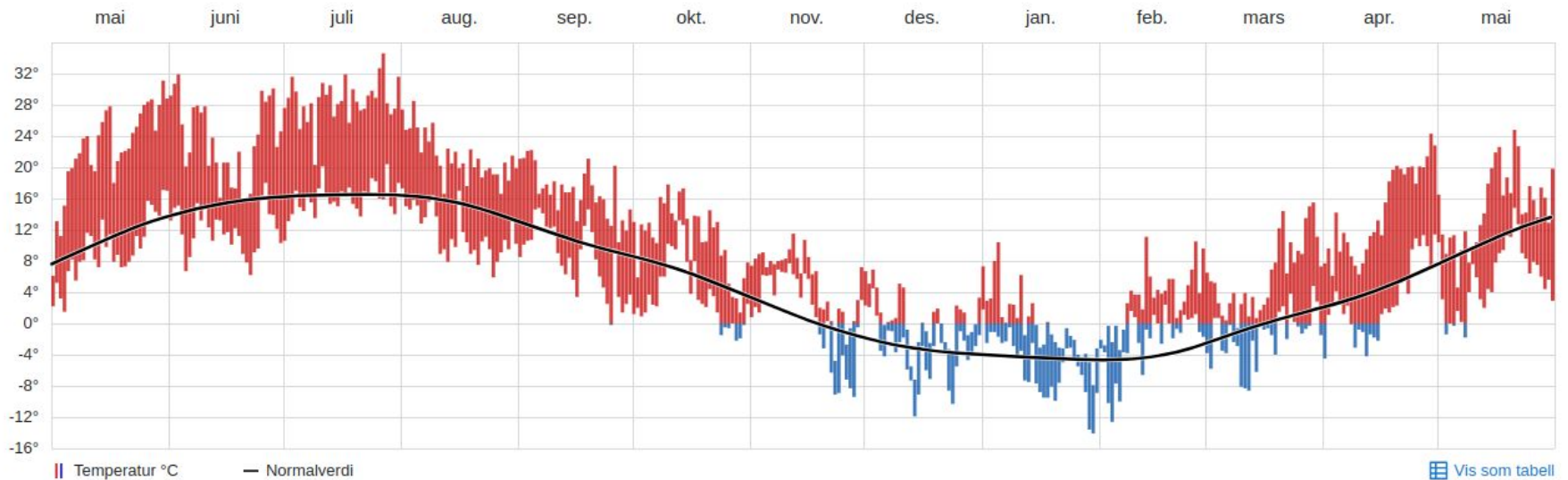




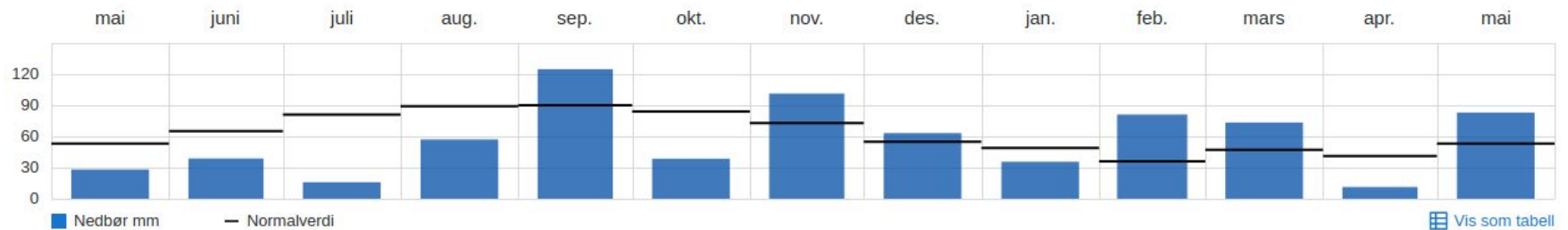
# Nytt fra yr - statistikk (m.yr.no)

Værstatistikk for Oslo (Blindern) målestasjon [i](#)

Temperatur mai 2018–mai 2019



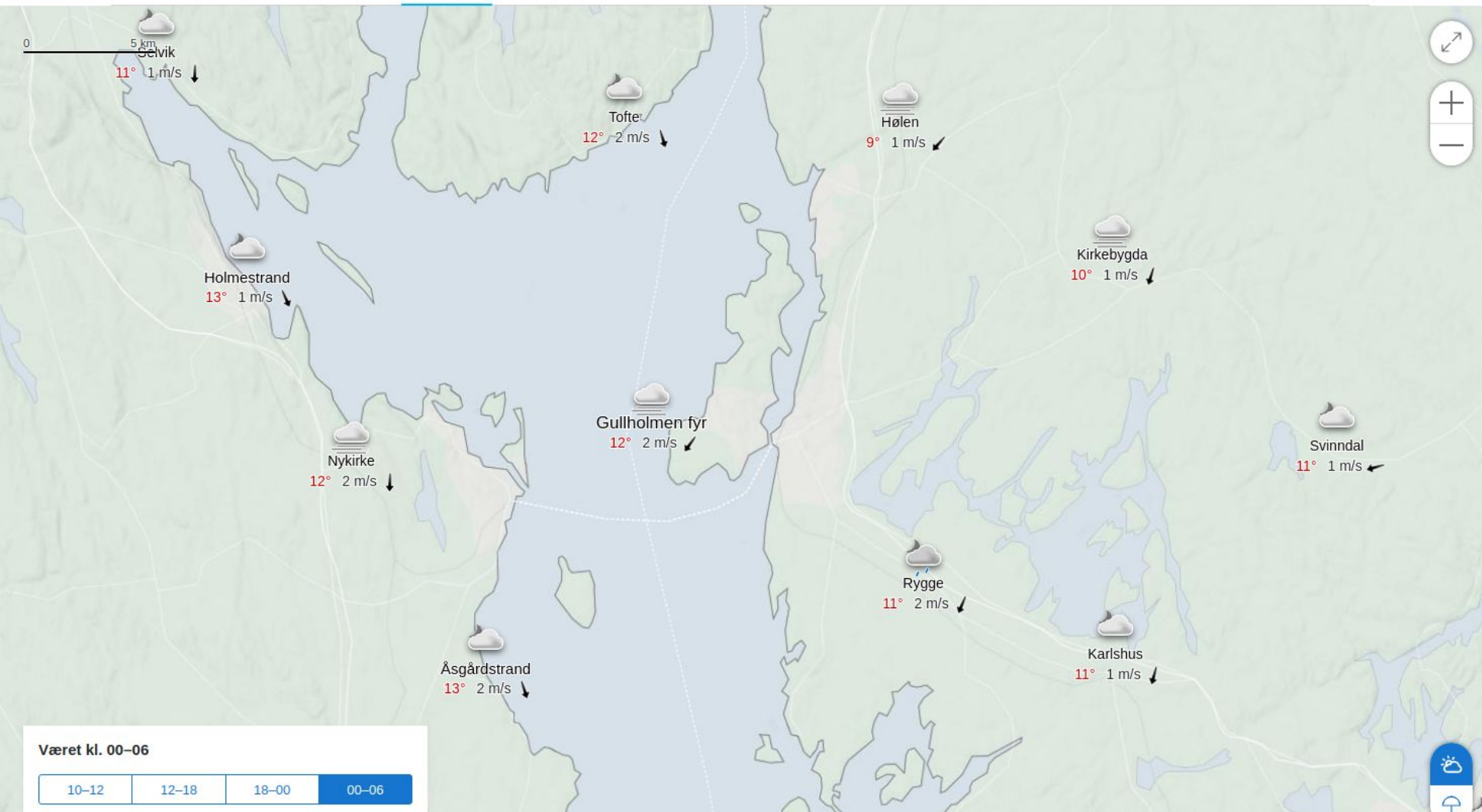
Nedbør mai 2018–mai 2019



# Nytt fra yr - kart (m.yr.no og appen)



Værvarsel Historikk **NY** **Kart**



Været kl. 00-06

10-12	12-18	18-00	<b>00-06</b>
-------	-------	-------	--------------



# Nytt fra yr - observasjoner (m.yr.no)

## Nærmeste målestasjoner

### Gullholmen

14 moh. - 0.1 km fra Gullholmen fyr

Temperatur

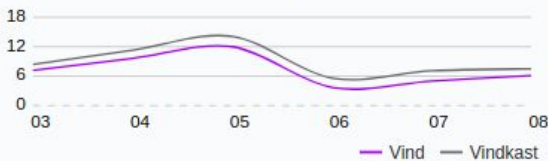
Vind

Vind kl. 08.00

Vindkast kl. 08.00

6,1 m/s ↓

7,5 m/s ↓



### Rygge - Huggenes

35 moh. - 10.9 km fra Gullholmen fyr

Temperatur

Nedbør

Vind

Temperatur kl. 08.00

10,5°



### Rygge

40 moh. - 14.2 km fra Gullholmen fyr

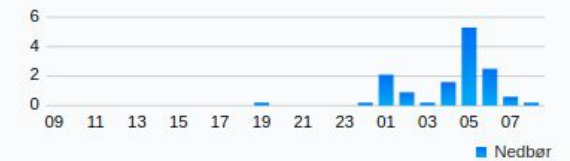
Temperatur

Nedbør

Vind

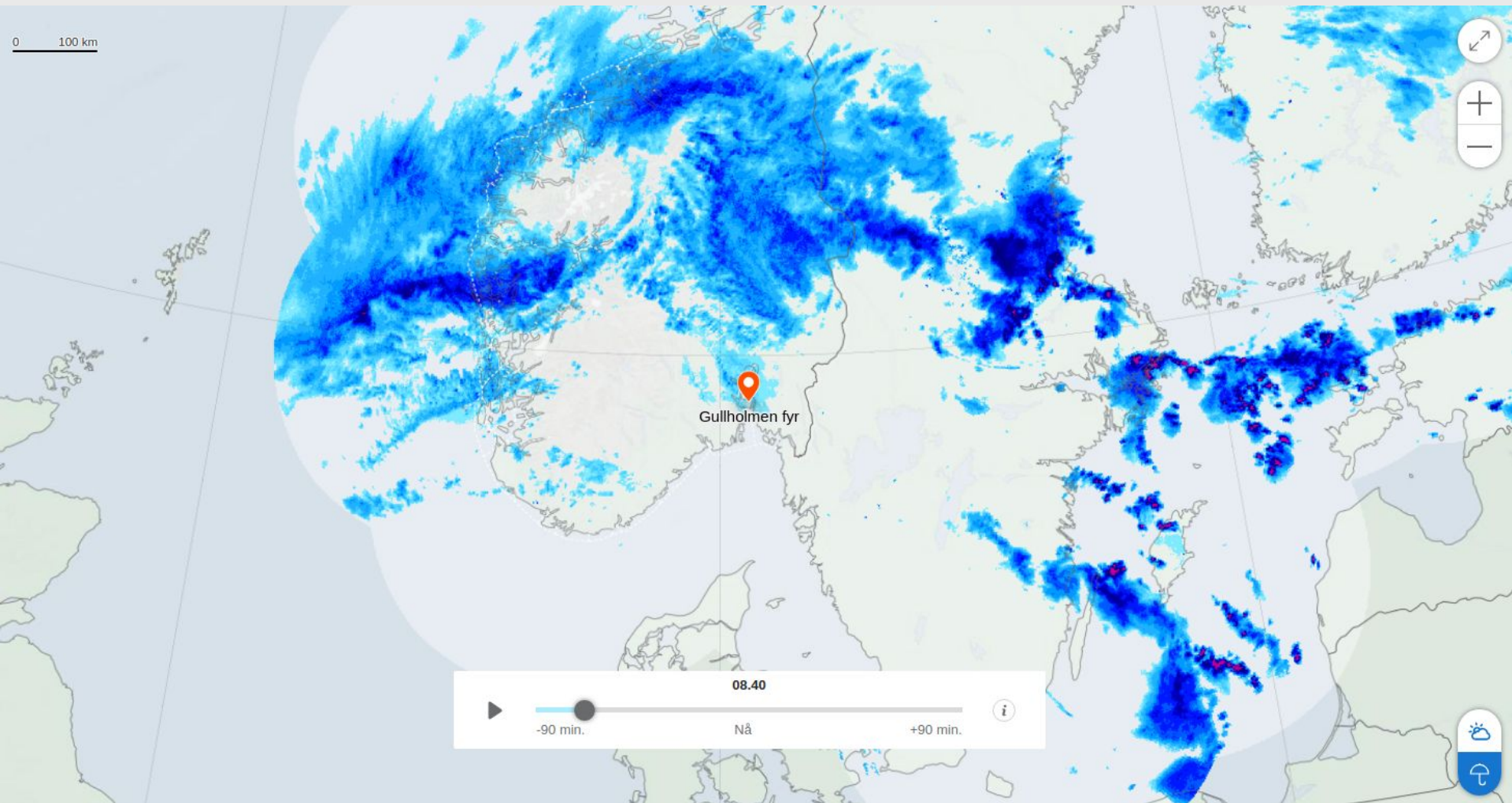
Nedbør siste 24 timer

14 mm





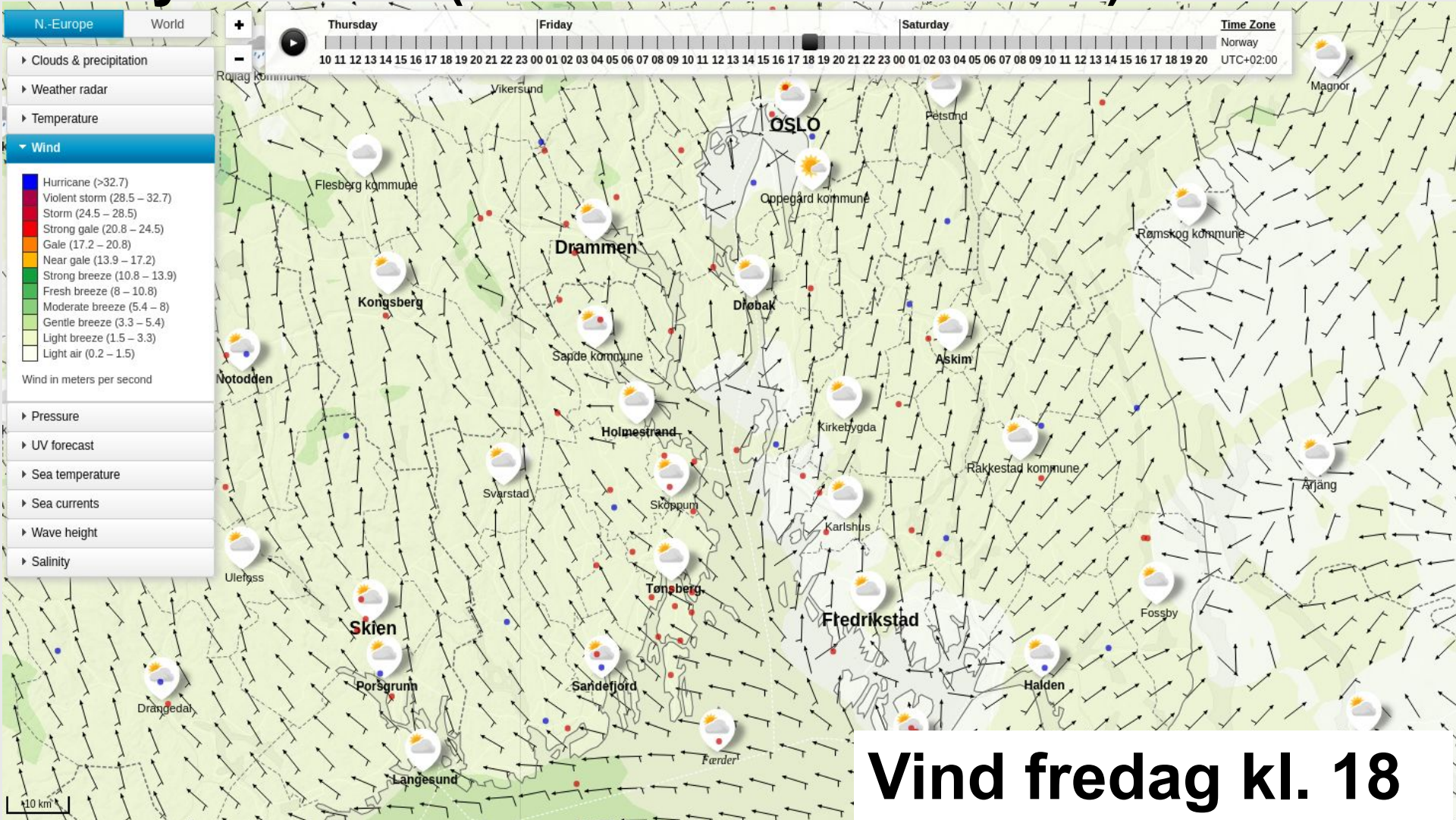
# Nytt fra yr - nedbørkart fra radar (m.yr.no og appen)





# Vindkart kun i PC-versjonen

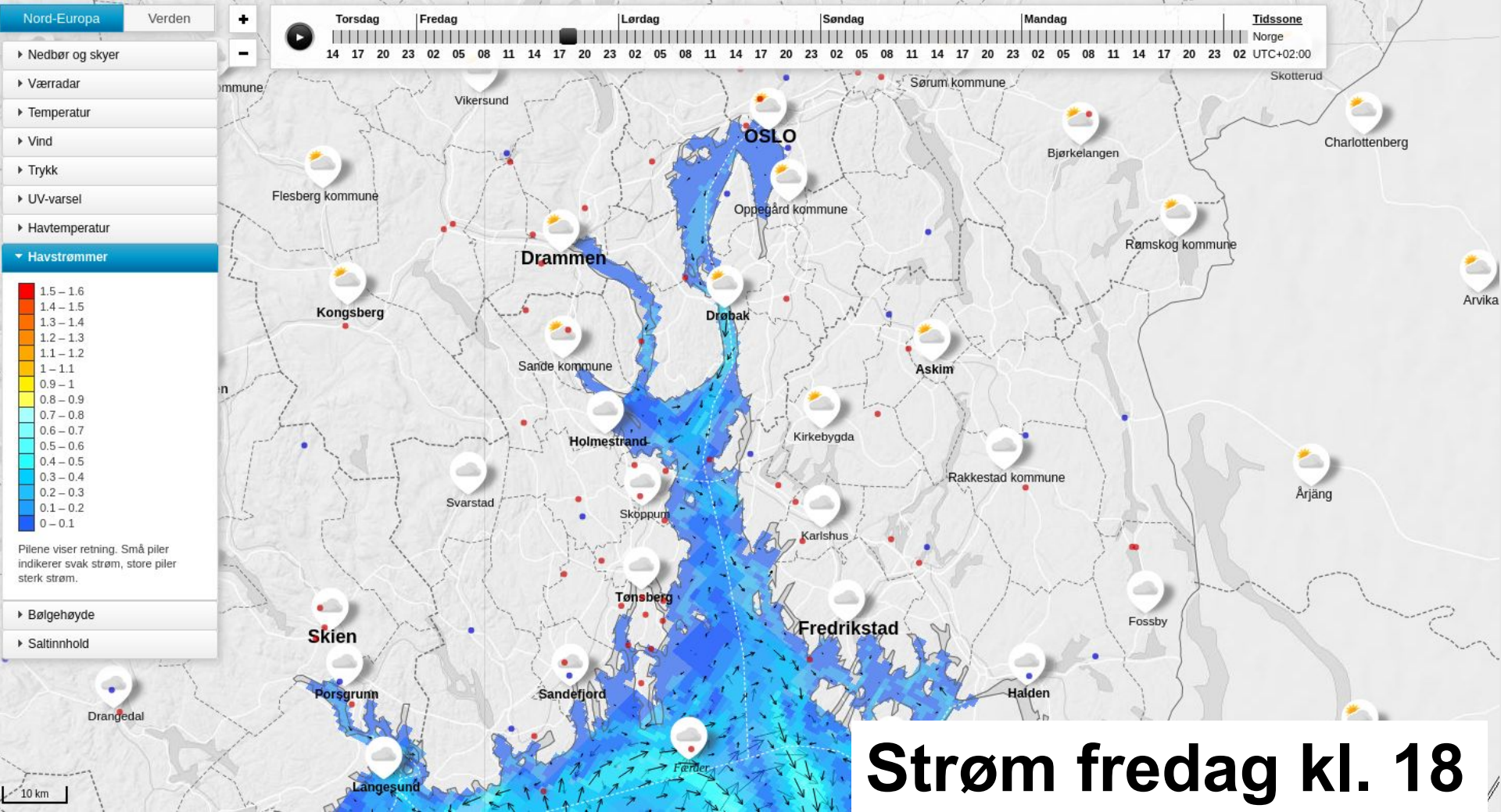
yr.no/kart (dette er max zoomnivå):



## Vind fredag kl. 18



# yr.no/kart





# yr.no/hav\_og\_kyst Marinogram



## Ocean forecast for 59.20900 10.63238

59°12'32"N 10°37'56"E

[★ Add to My places](#)

☰ Oversikt

🕒 Hour by hour

🗺 Maps

📍 Change place

### RELEVANT PLACES

[Oslo](#)

[Røros](#)

[Lygna](#)

[Mylla](#)

[Mylla](#)

[Løgnås](#)

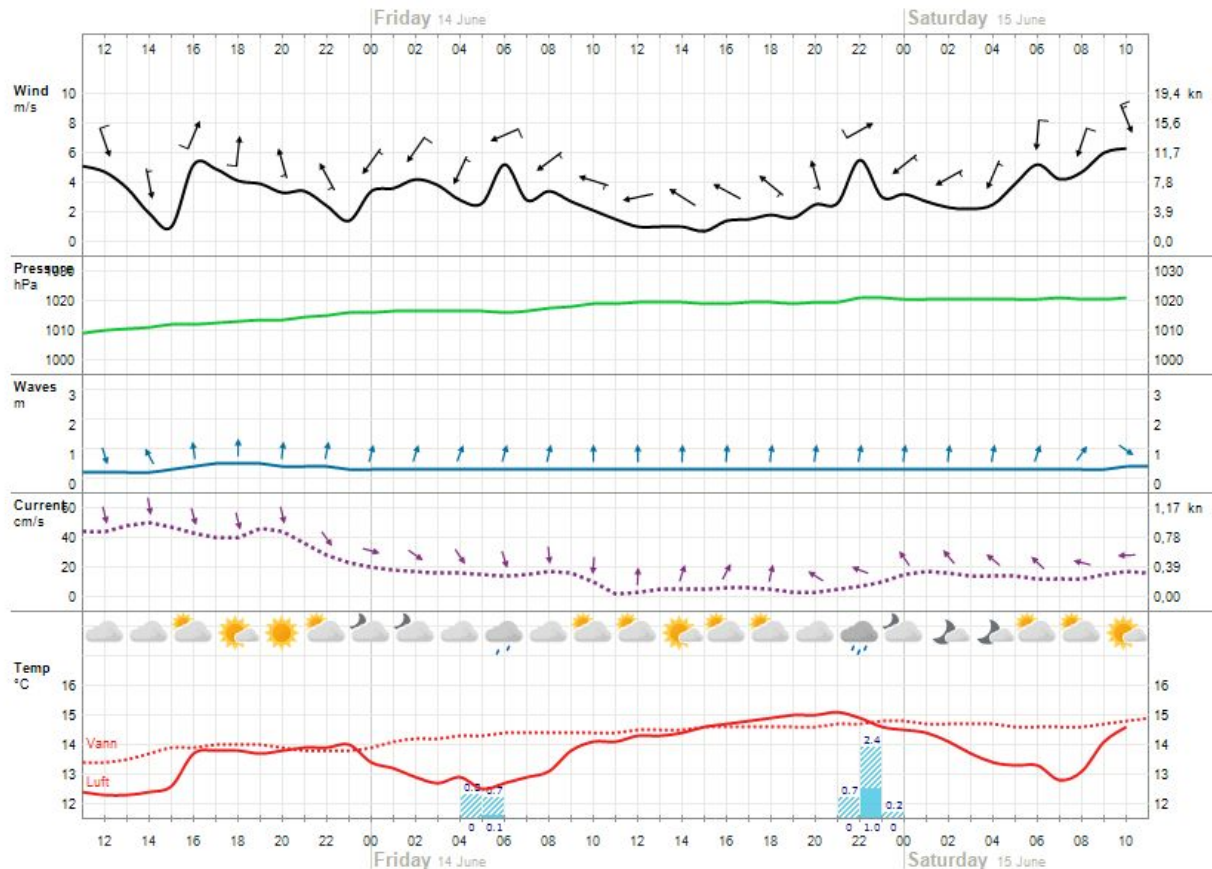
[Tromsø](#)

[Bergen](#)

[Trondheim](#)

👇 To the main menu at the page bottom

### Marinogram for 59.20900 10.63238



Vind

Trykk

Bølger

Strøm

Vær/temp.



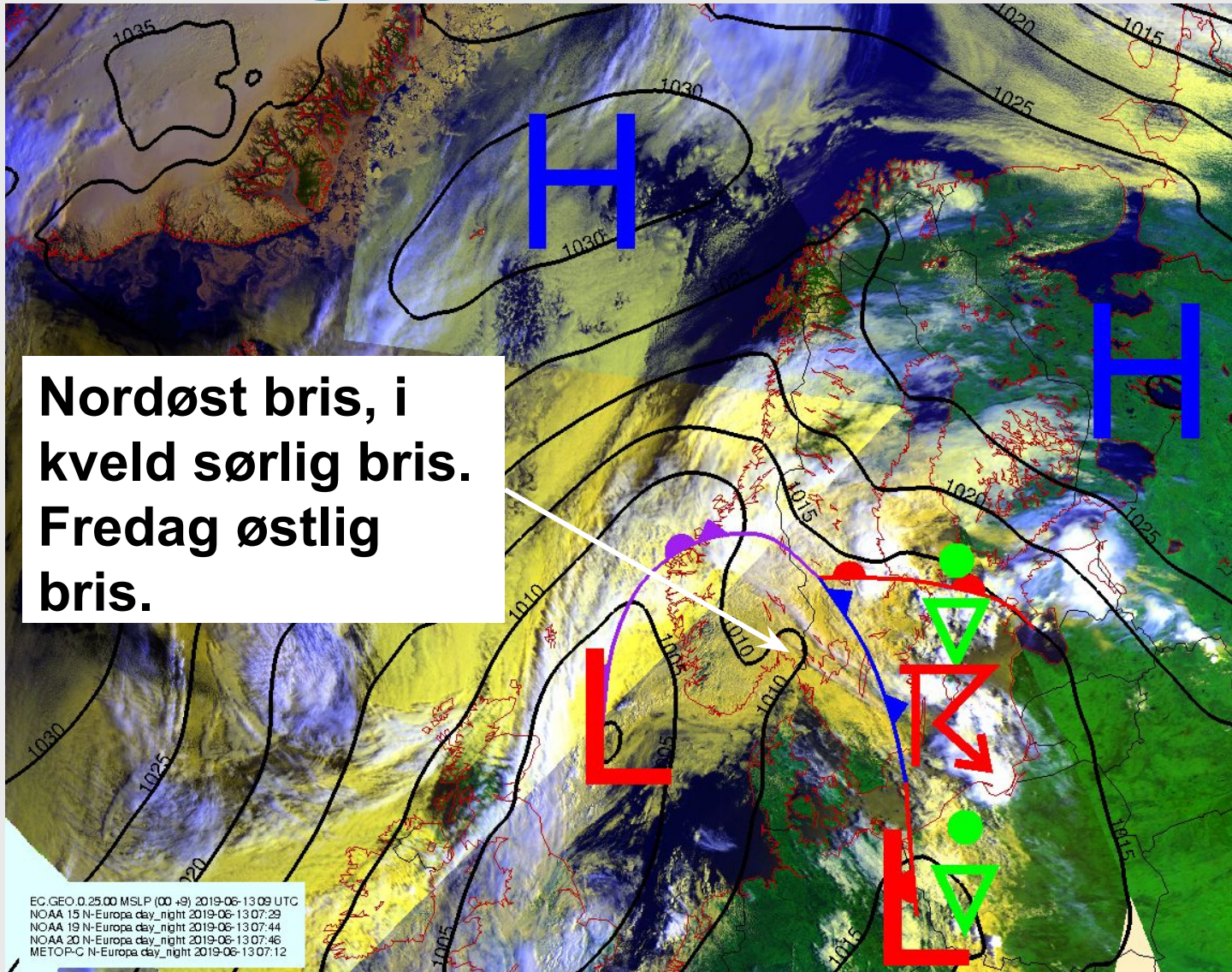
Meteorologisk  
institutt



# Del 1: Vind og vær

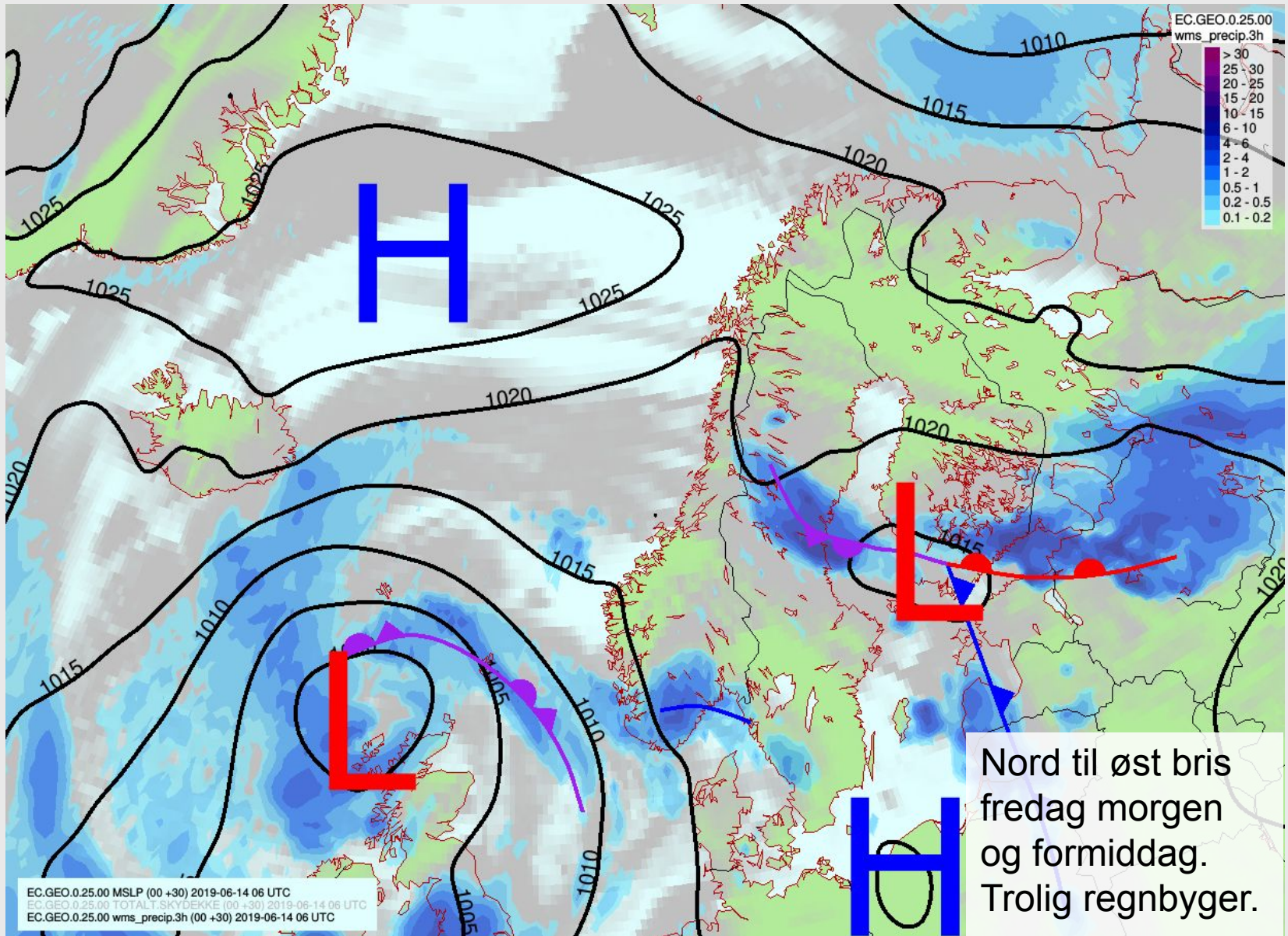


# Torsdag kl. 12 – hva nå?



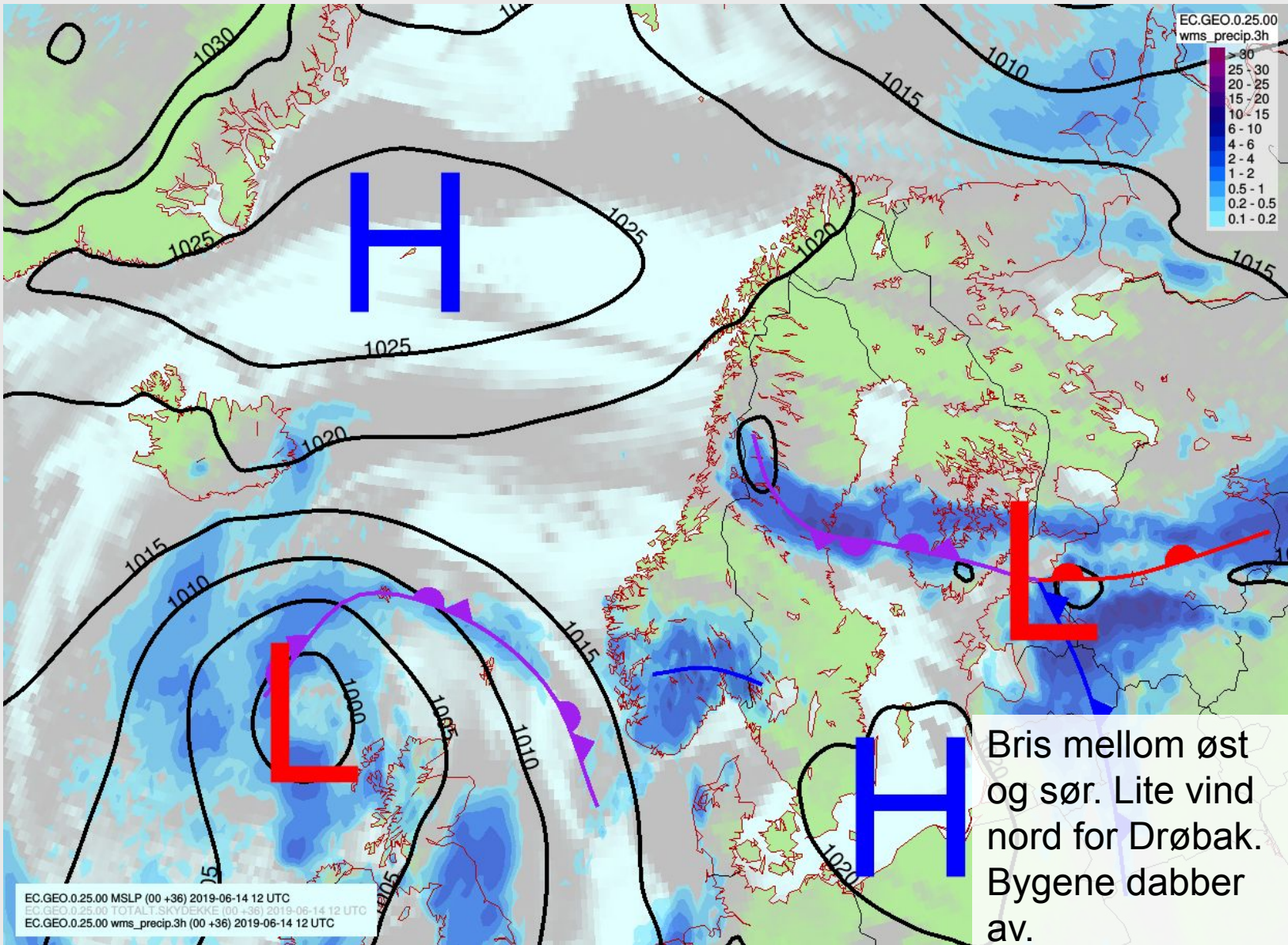


# Oversikt fredag kl. 08



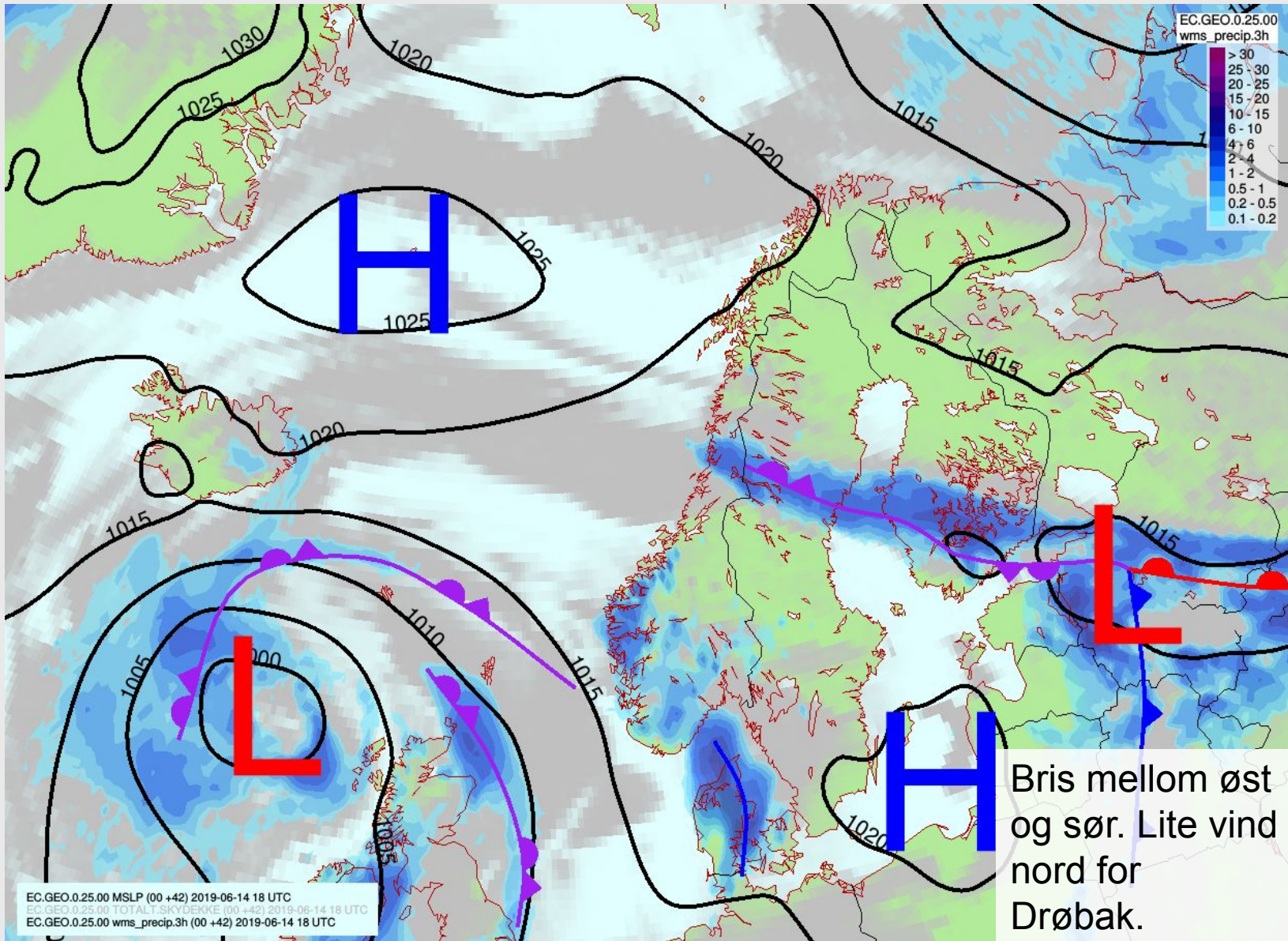


# Oversikt fredag kl. 14



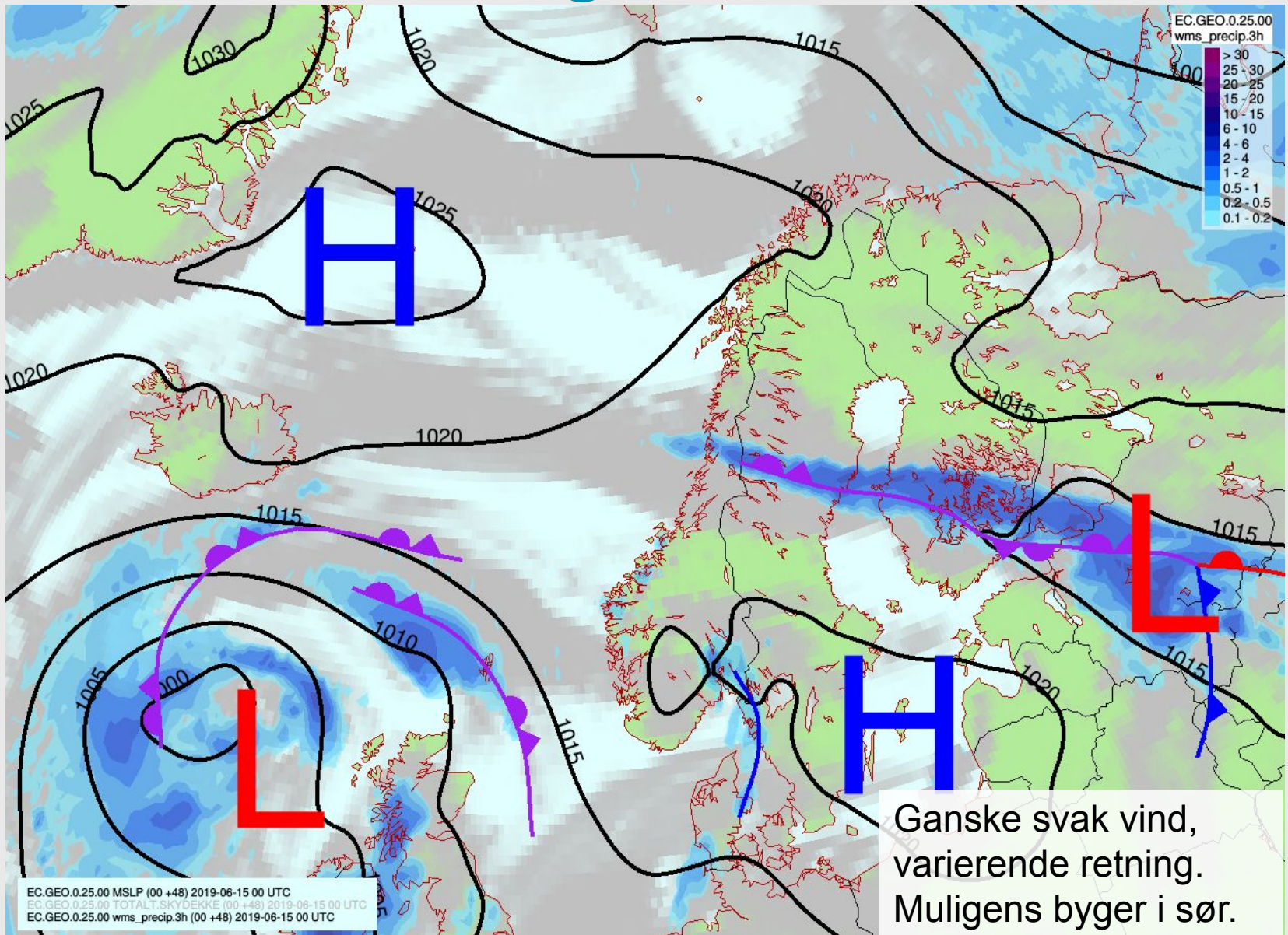


# Oversikt fredag kl. 20



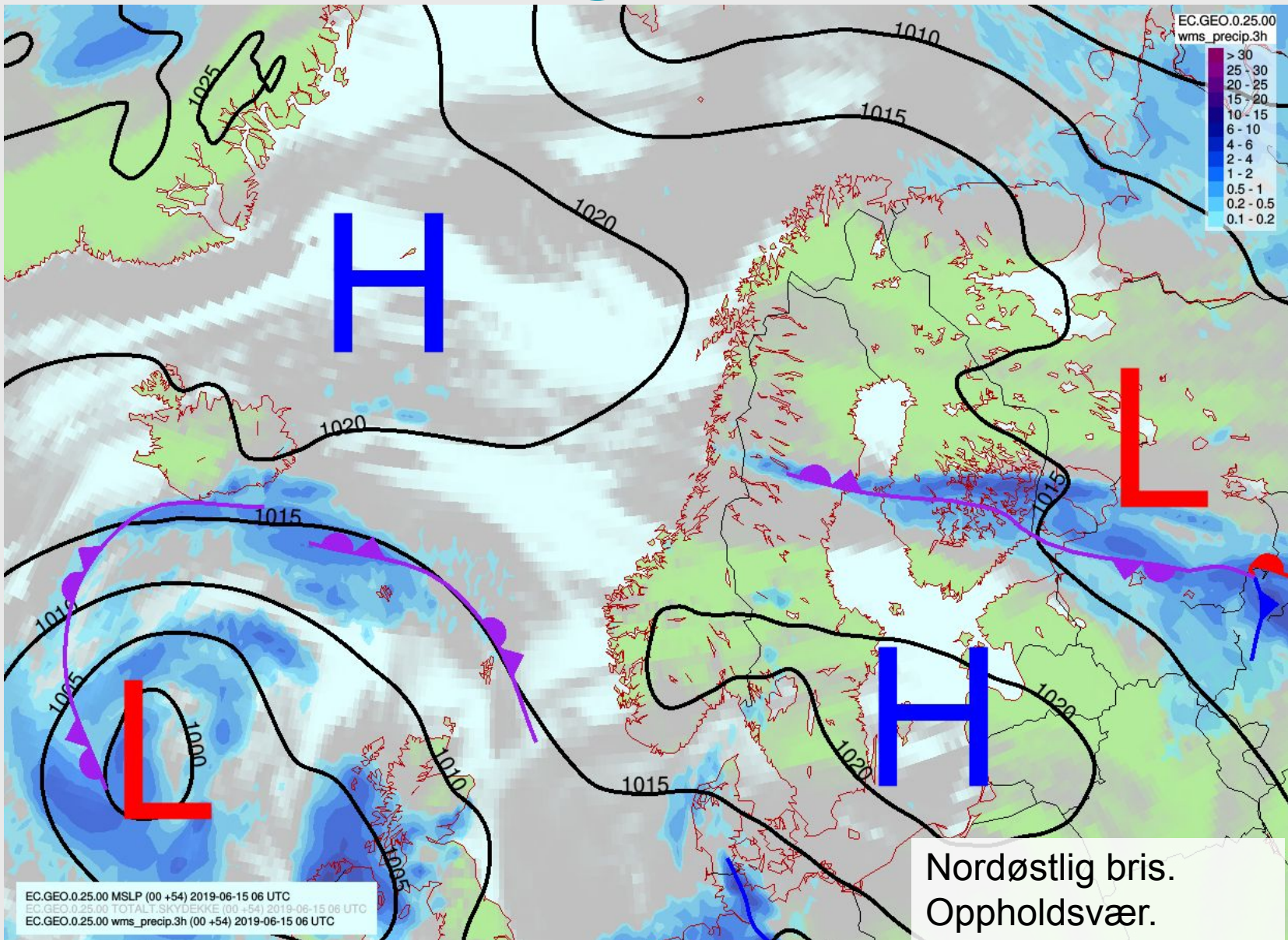


# Oversikt lørdag kl. 02



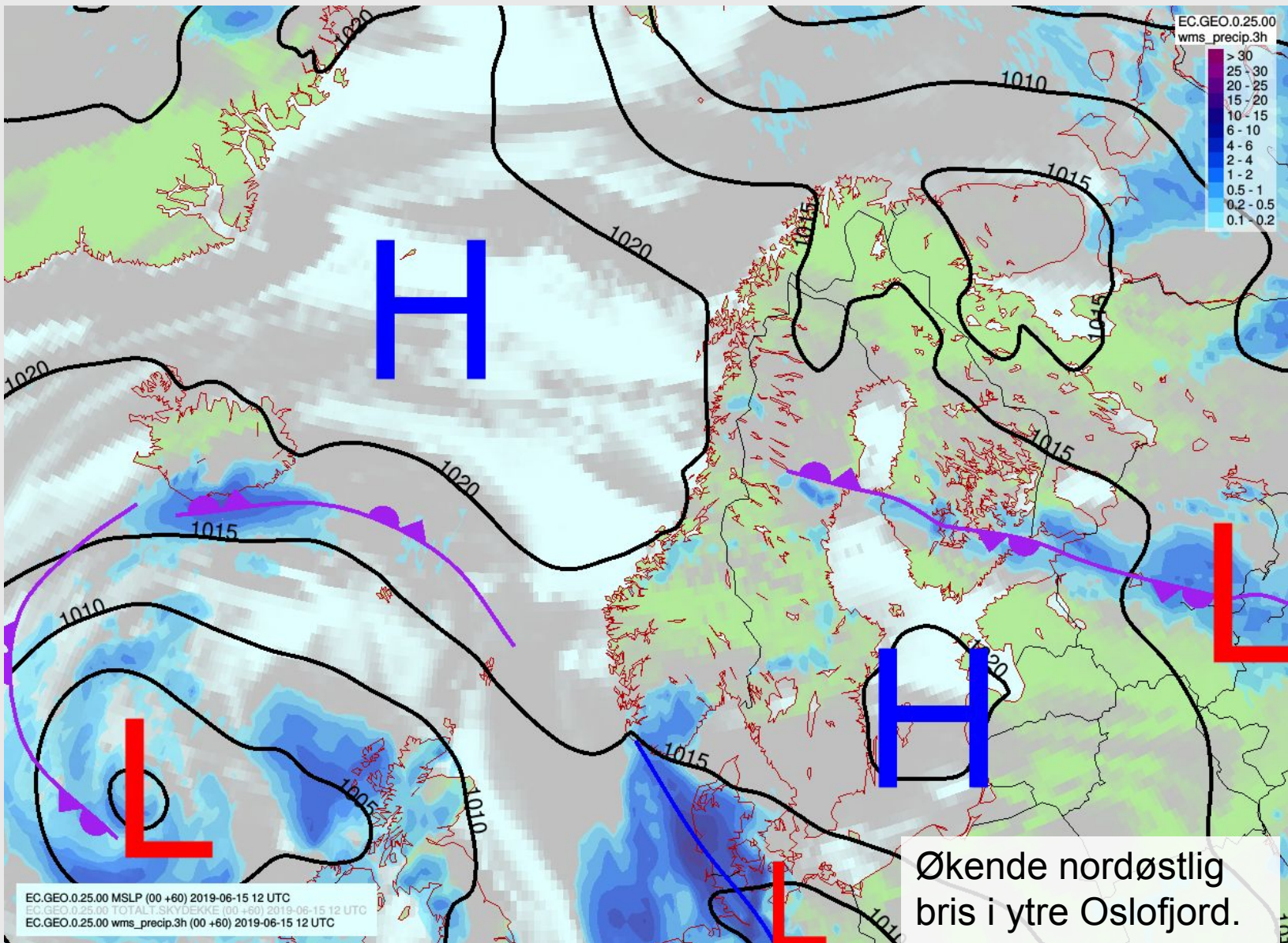


# Oversikt lørdag kl. 08



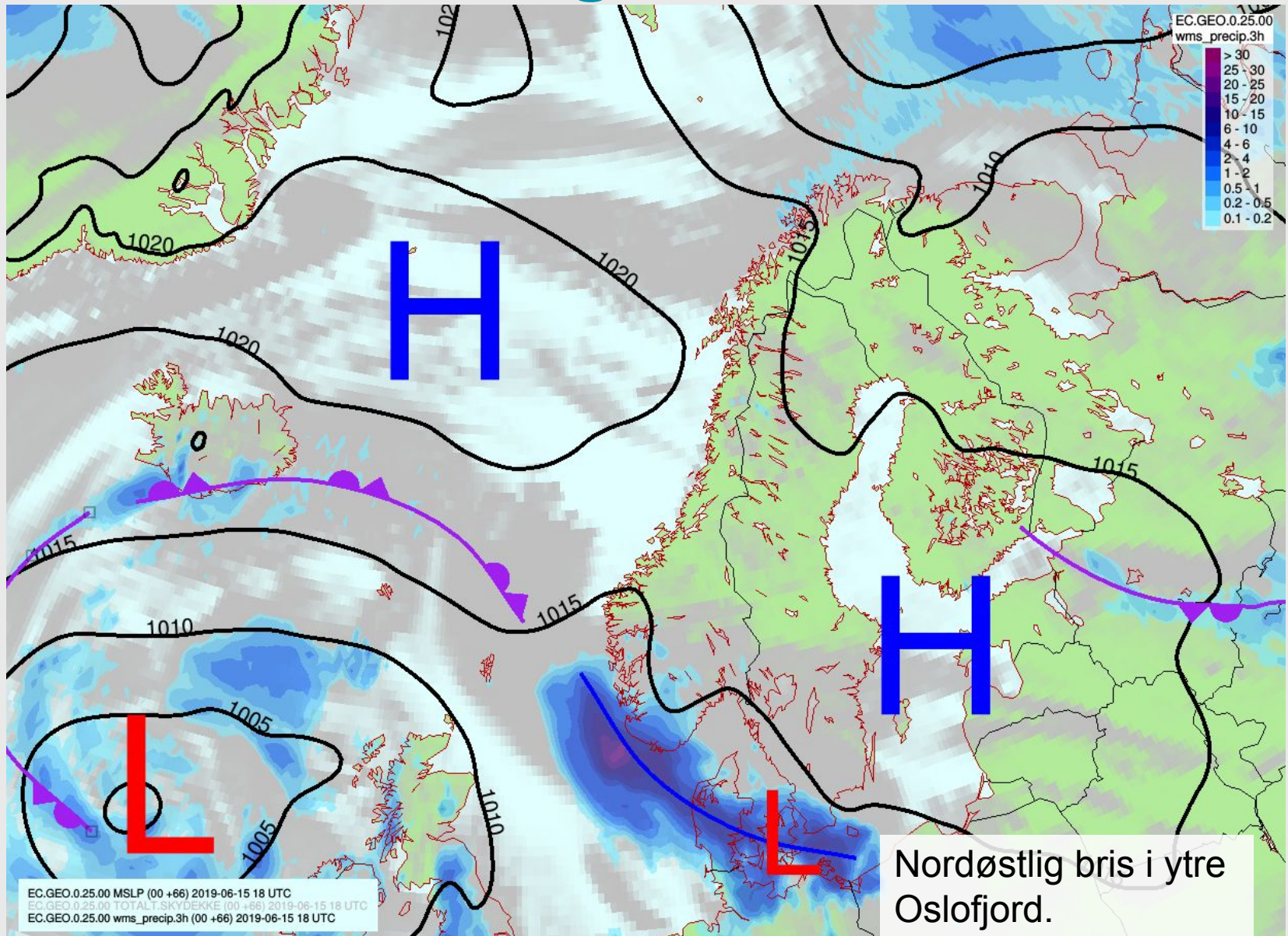


# Oversikt lørdag kl. 14



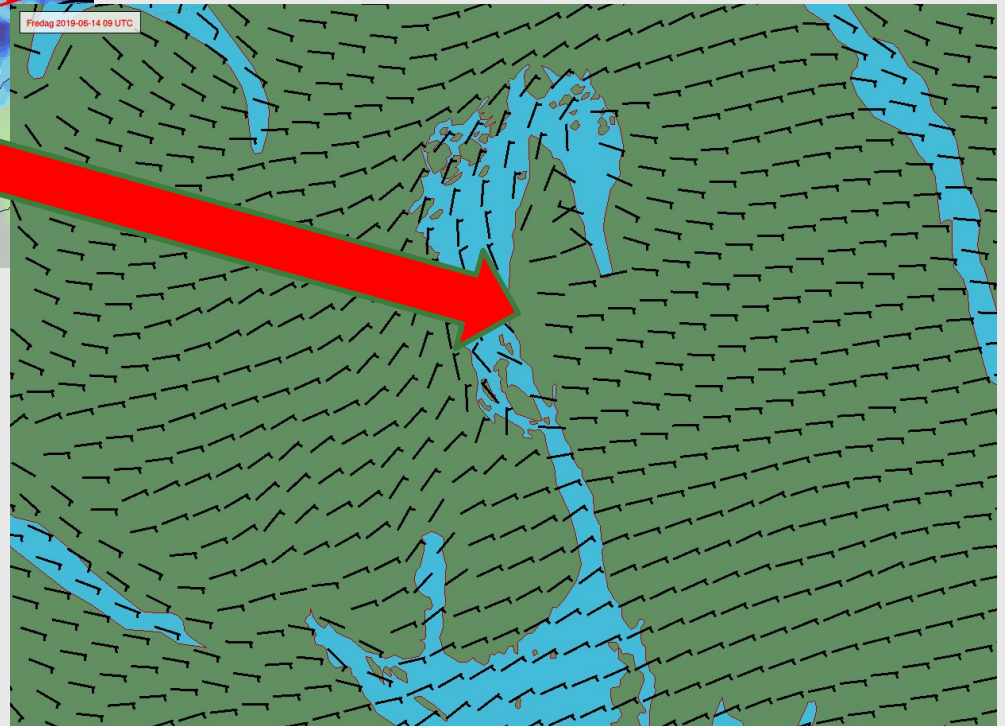
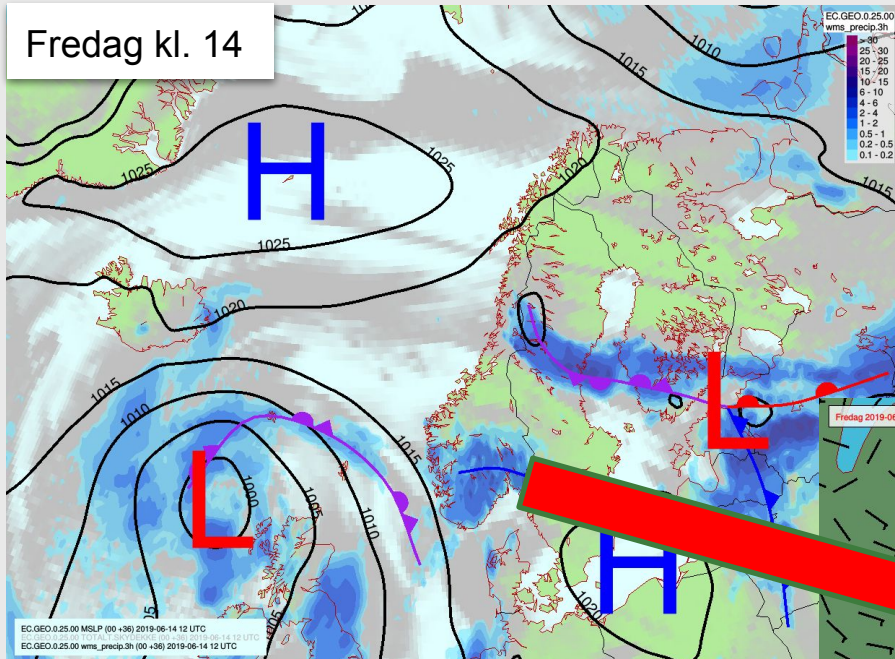


# Oversikt lørdag kl. 20





# Indre del av Oslofjorden

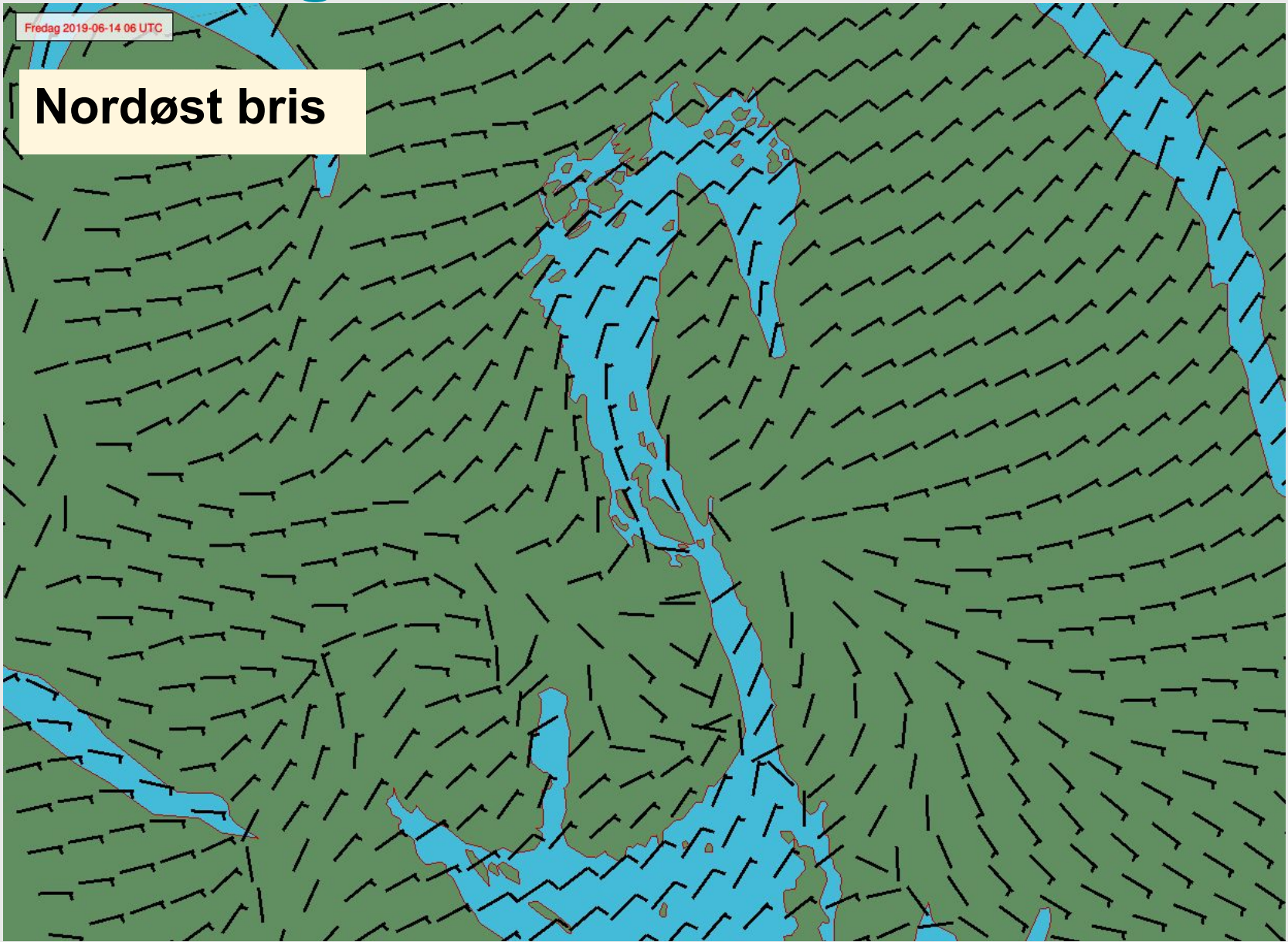




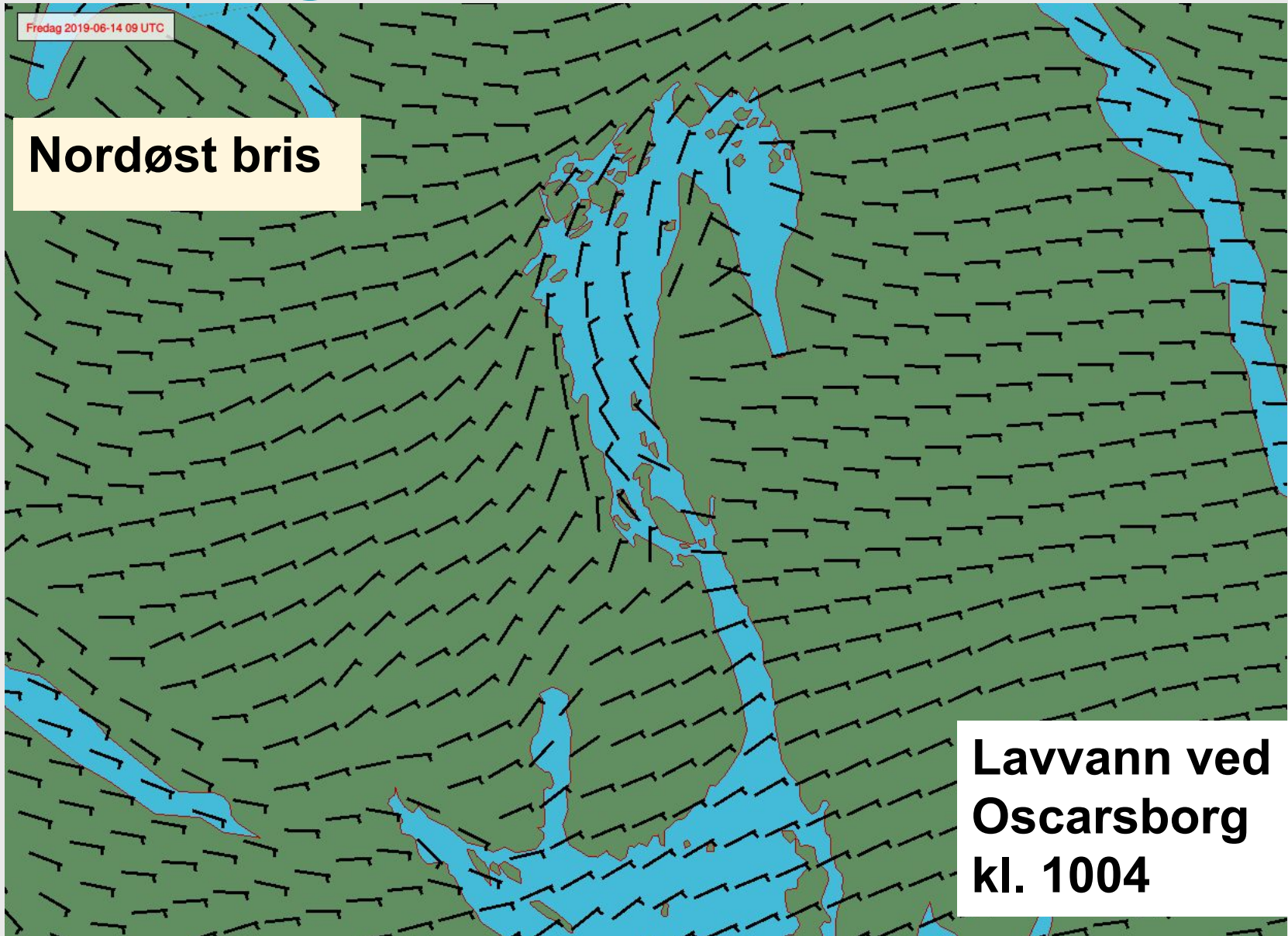
# Fredag kl. 08

Fredag 2019-06-14 08 UTC

**Nordøst bris**



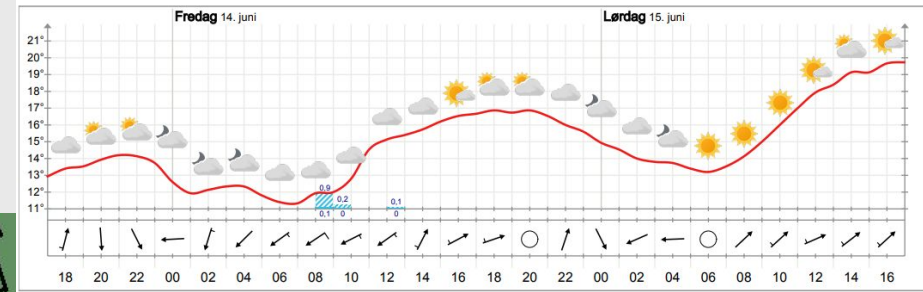
# Fredag kl. 11





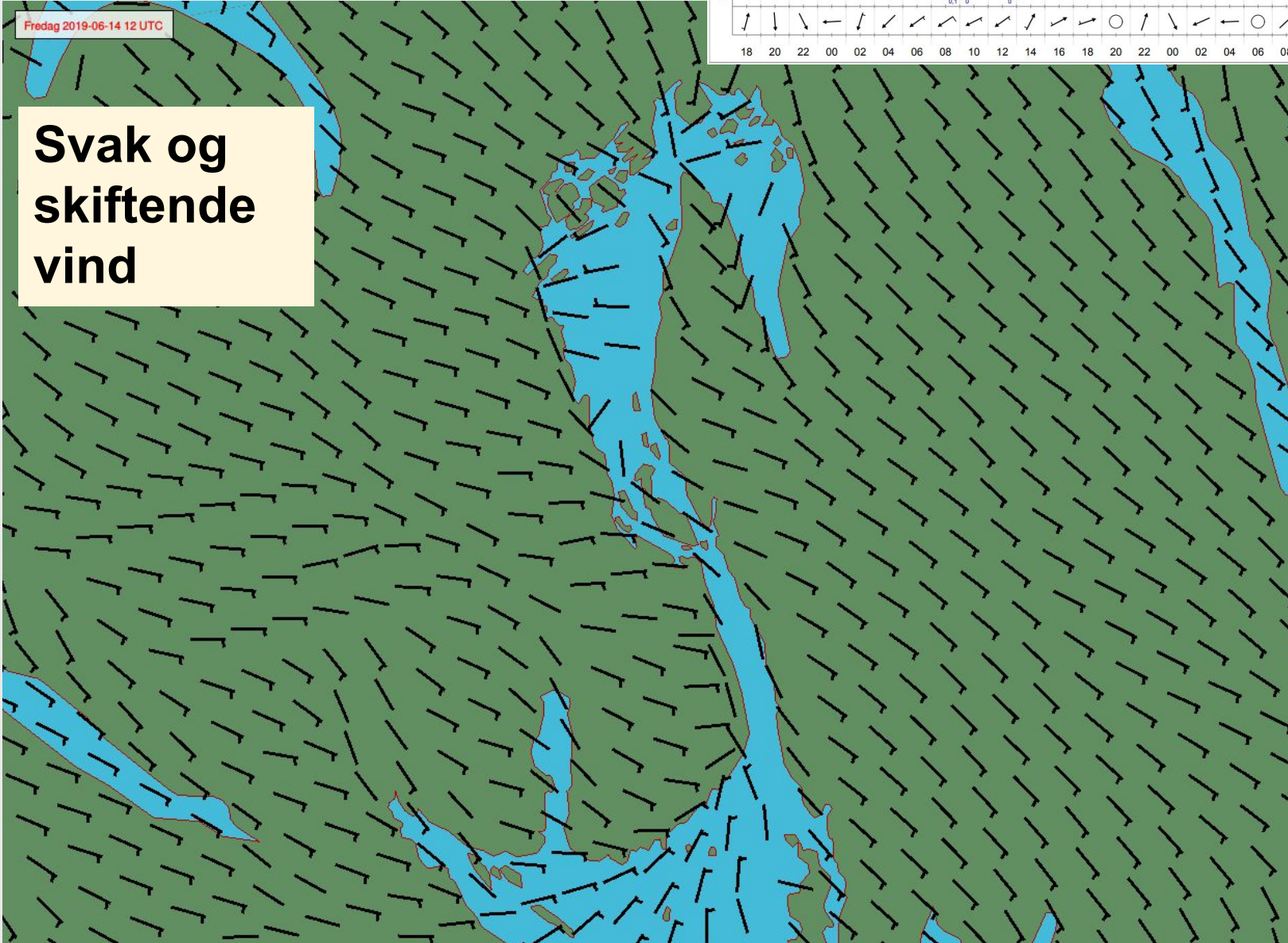
# Fredag kl. 14

Meteogrammet for Dyna torsdag kl 17 til lørdag kl 17



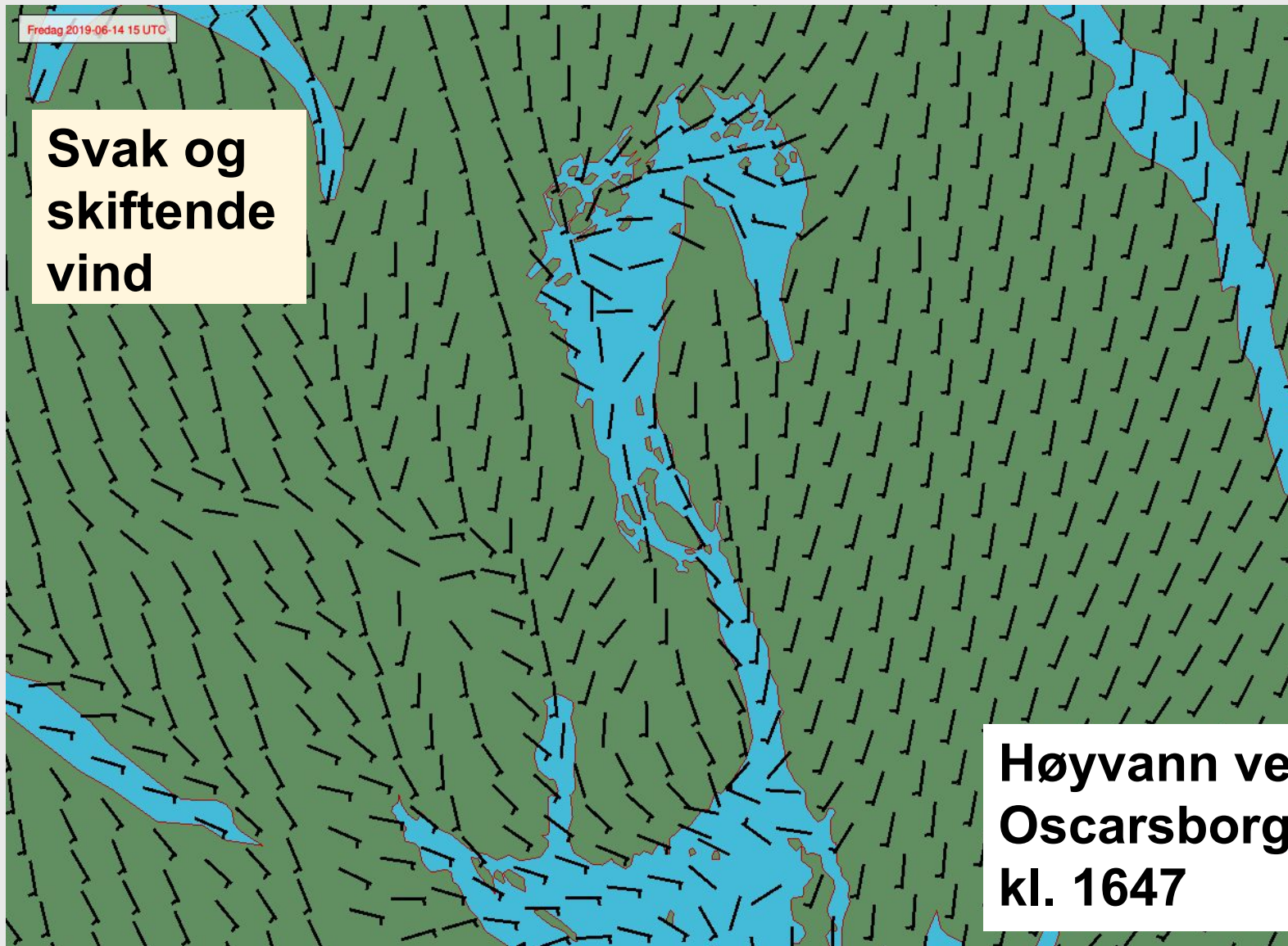
Fredag 2019-06-14 12 UTC

**Svak og skiftende vind**





# Fredag kl. 17

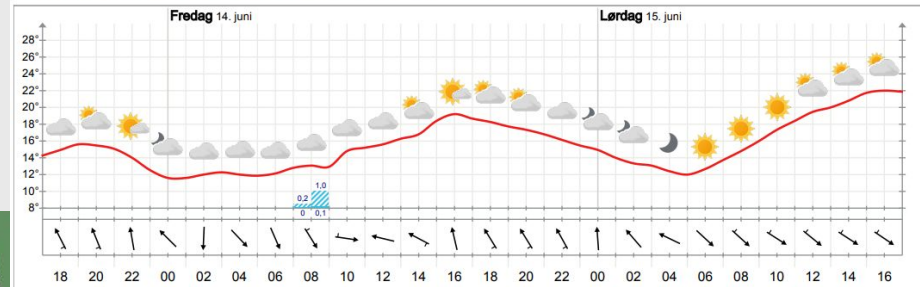


Fredag 2019-06-14 15 UTC

**Svak og  
skiftende  
vind**

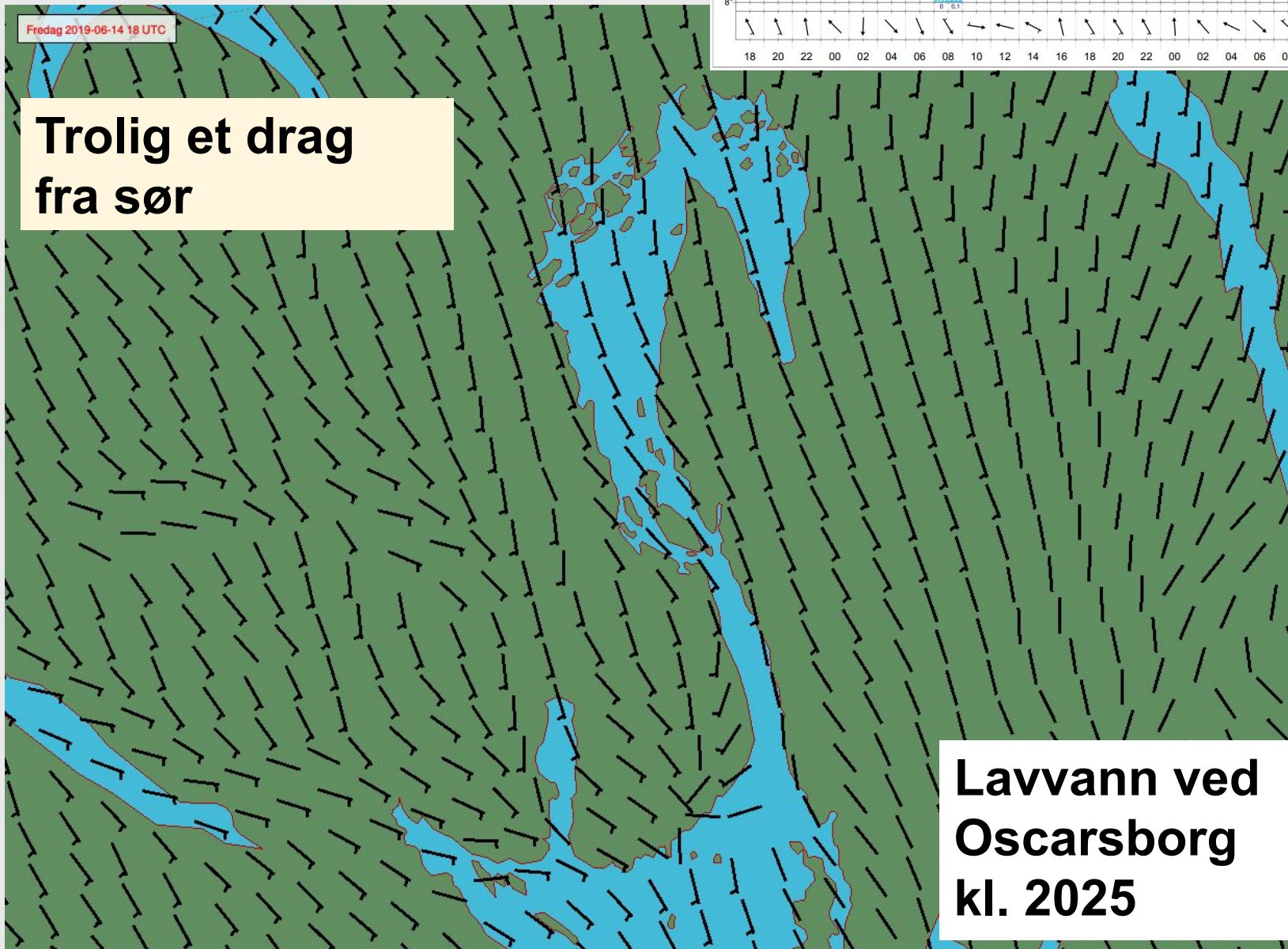
**Høyvann ved  
Oscarsborg  
kl. 1647**

# Fredag kl. 20



Fredag 2019-06-14 18 UTC

**Trolig et drag  
fra sør**



**Lavvann ved  
Oscarsborg  
kl. 2025**

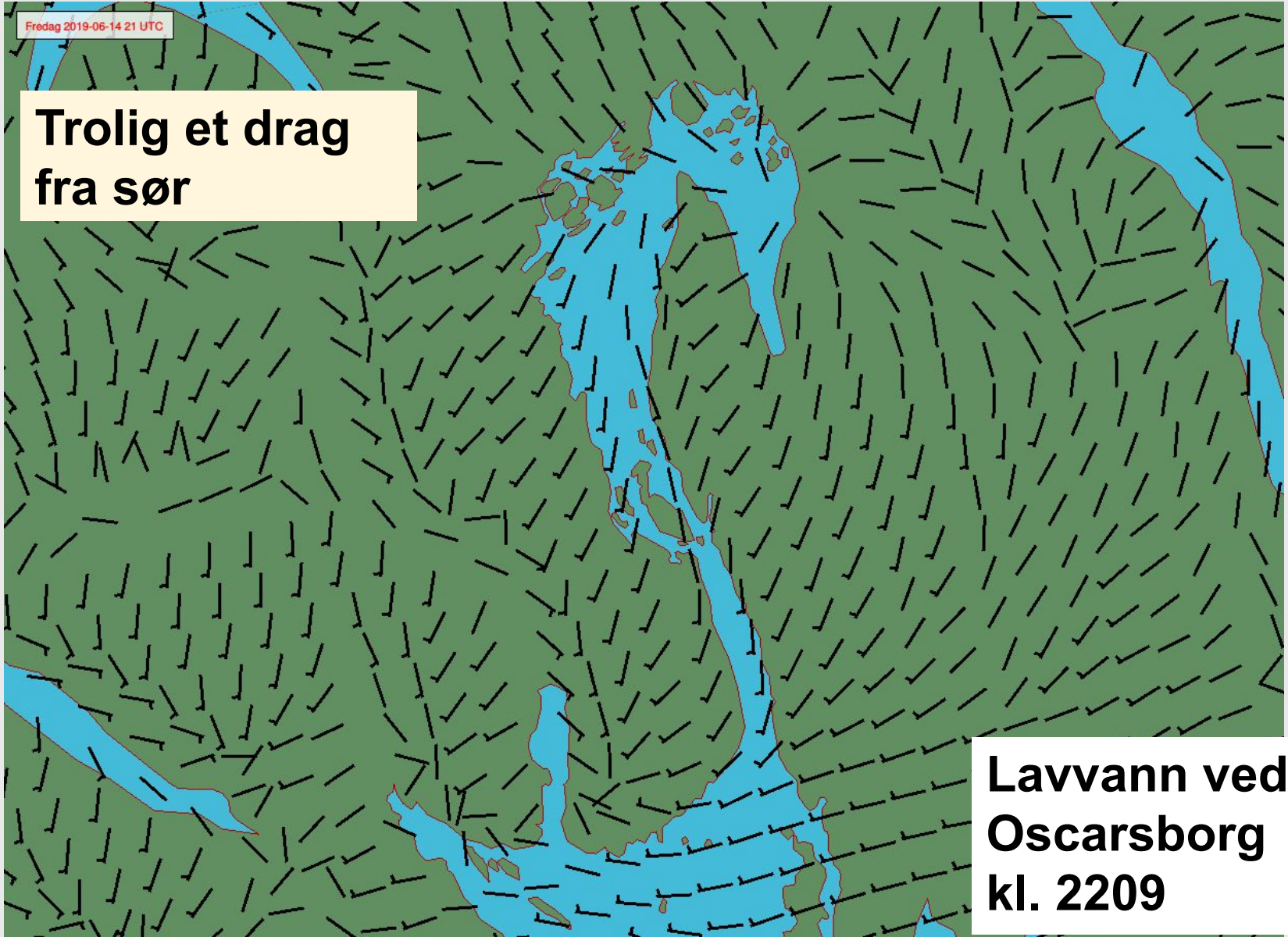


# Fredag kl. 23

Fredag 2019-06-14 21 UTC

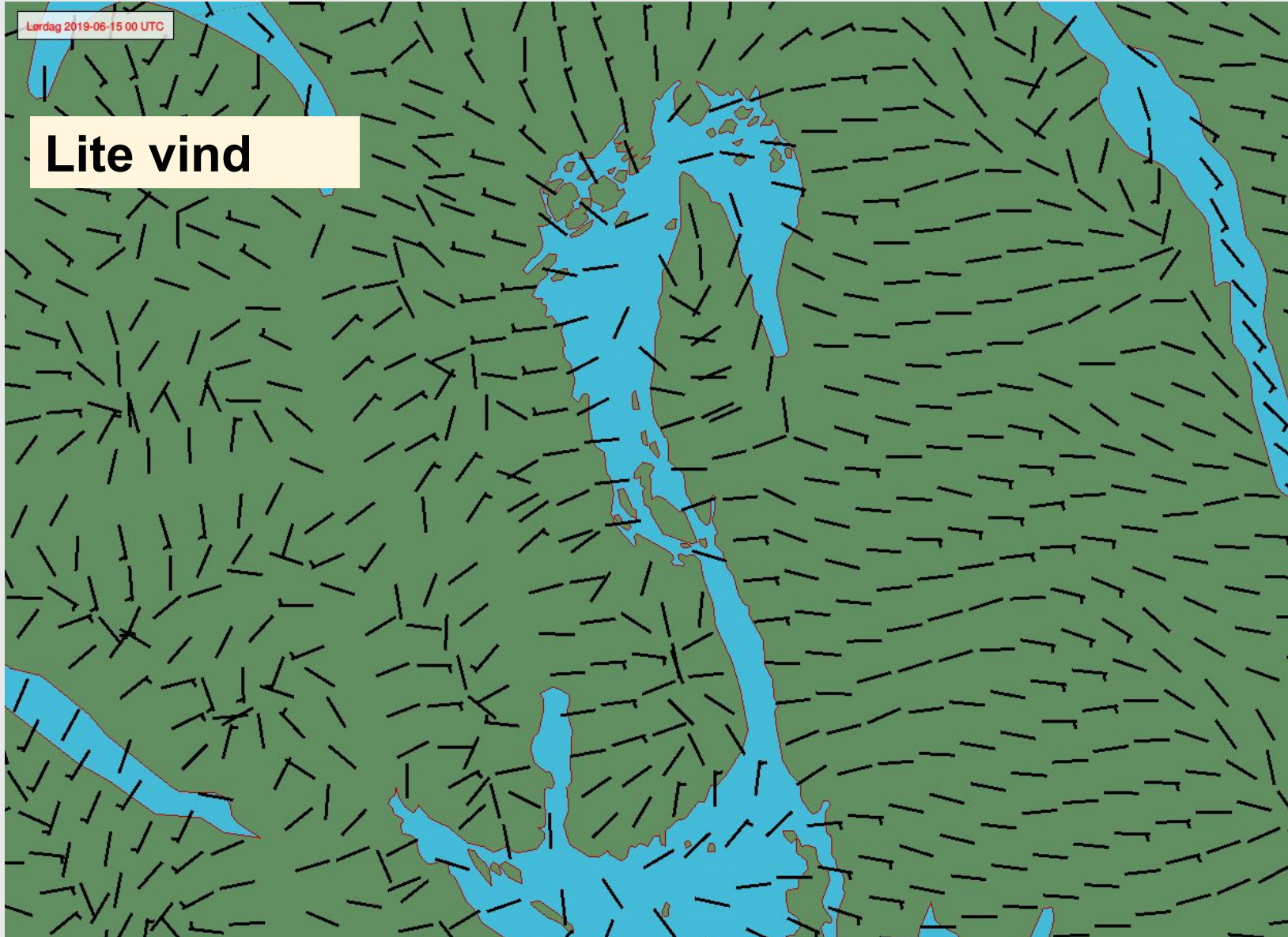
**Trolig et drag  
fra sør**

**Lavvann ved  
Oscarsborg  
kl. 2209**





# Lørdag kl. 02

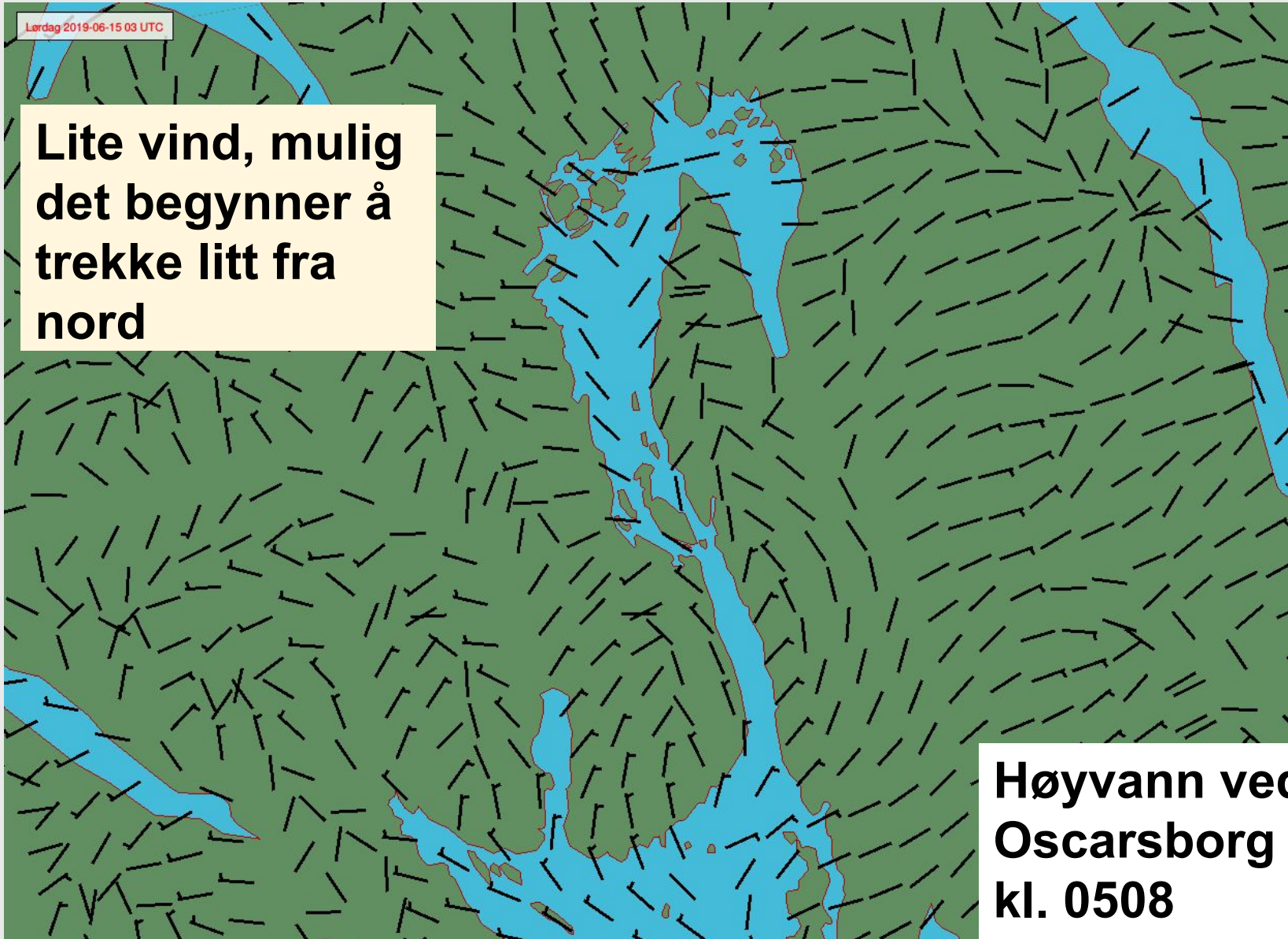


# Lørdag kl. 05

Lørdag 2019-06-15 03 UTC

**Lite vind, mulig  
det begynner å  
trekke litt fra  
nord**

**Høyvann ved  
Oscarsborg  
kl. 0508**





# Kanskje det blir litt slik..?

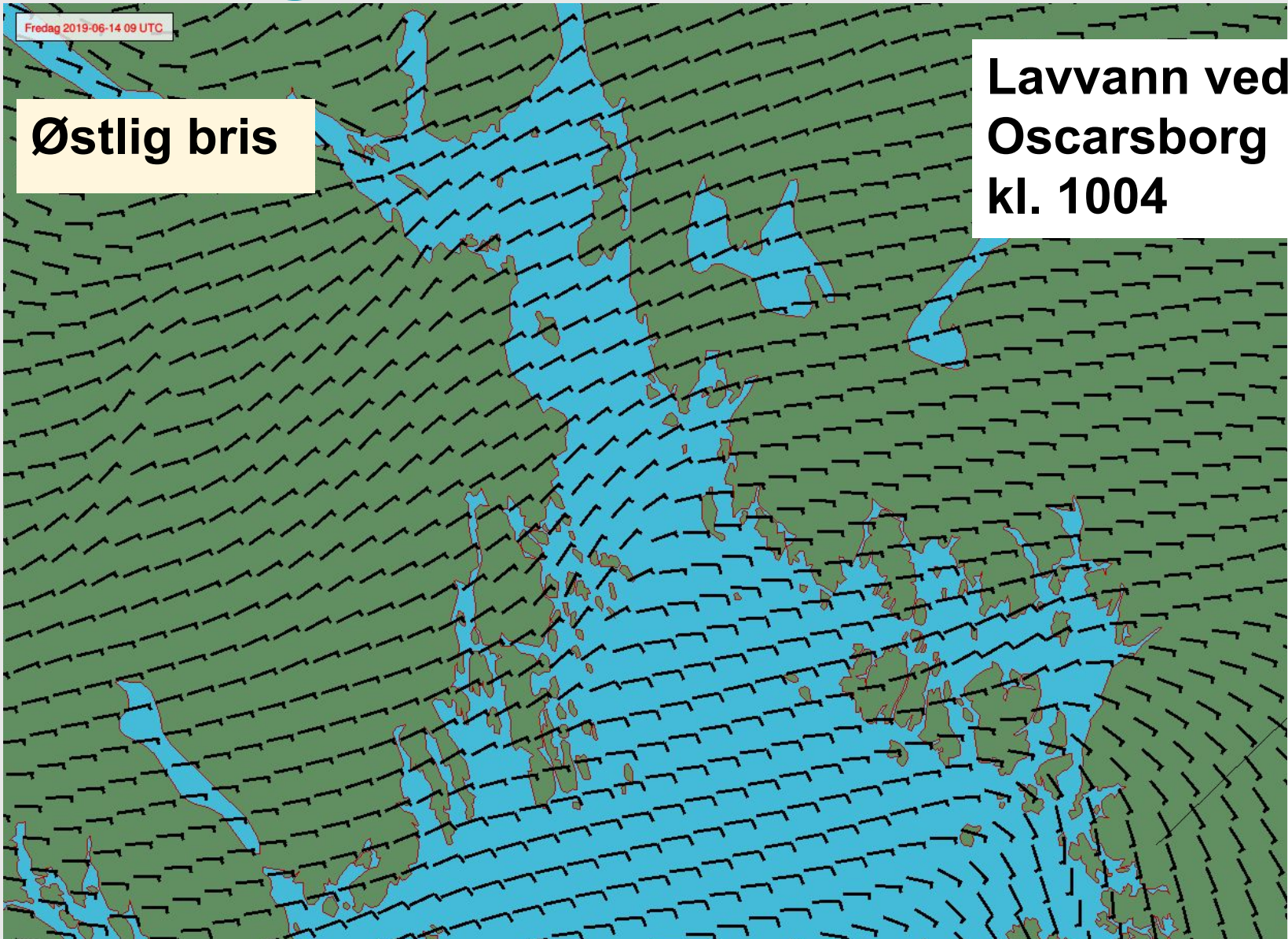


Færdern 2017



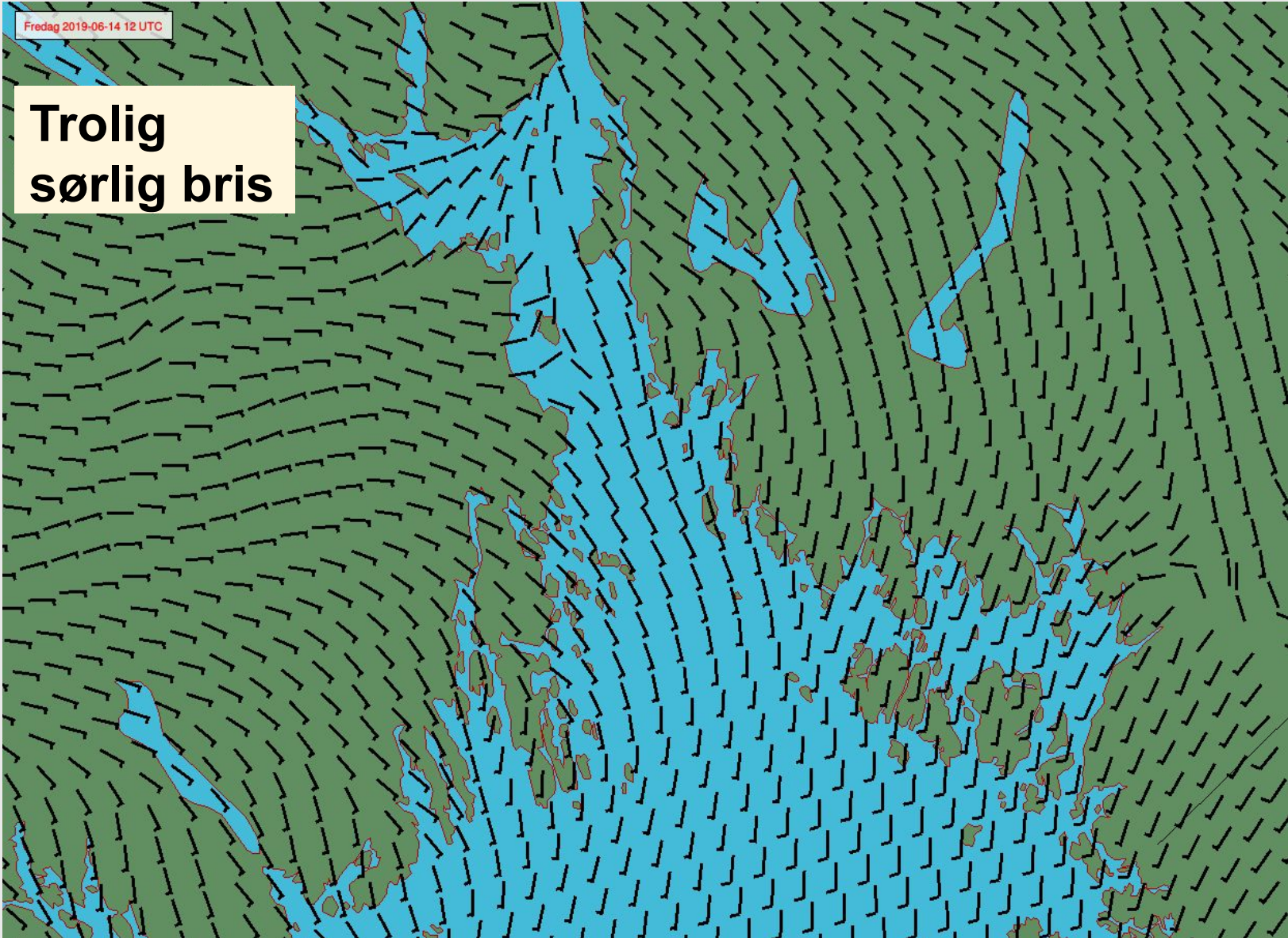


# Fredag kl. 11



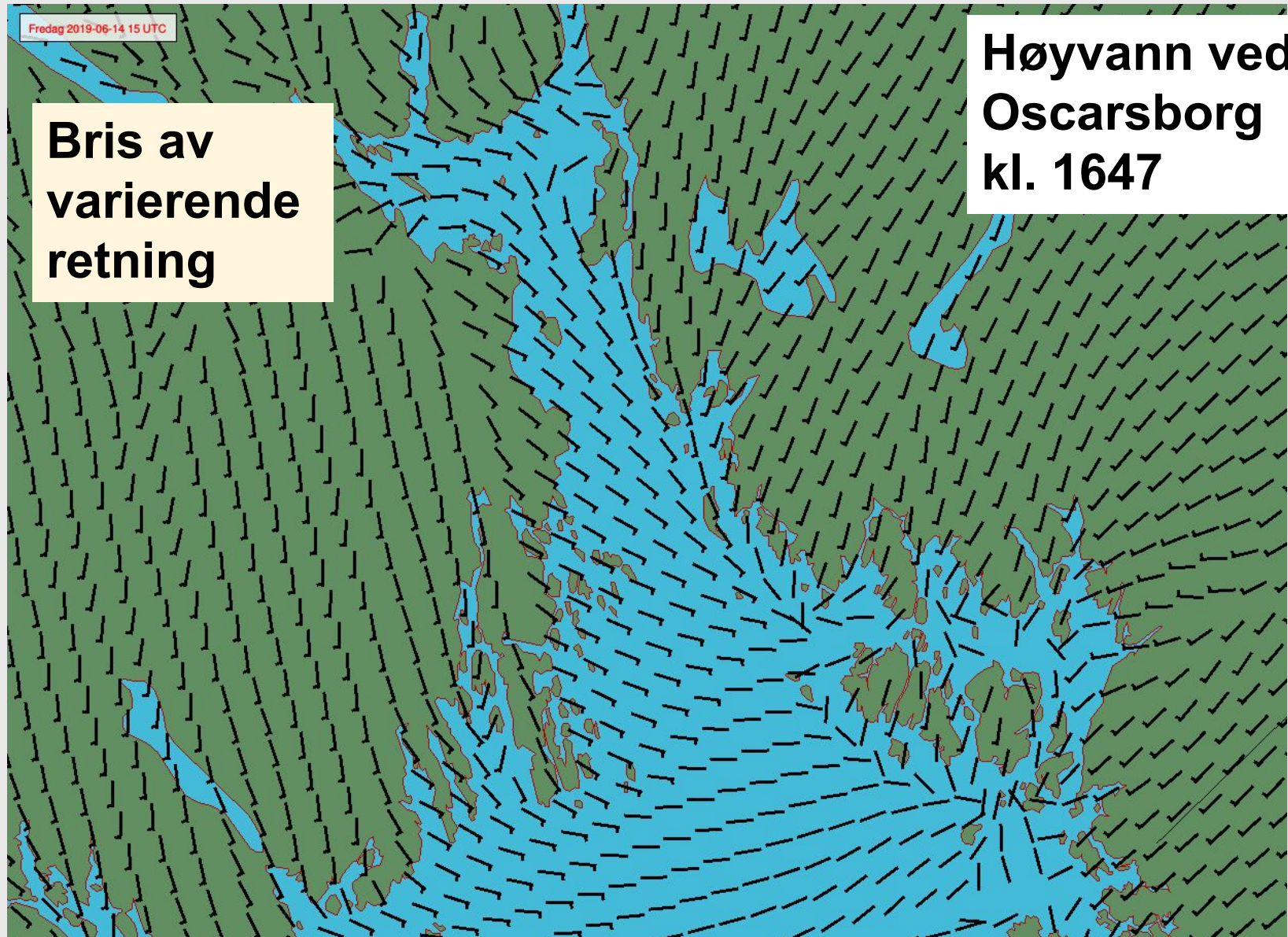


# Fredag kl. 14



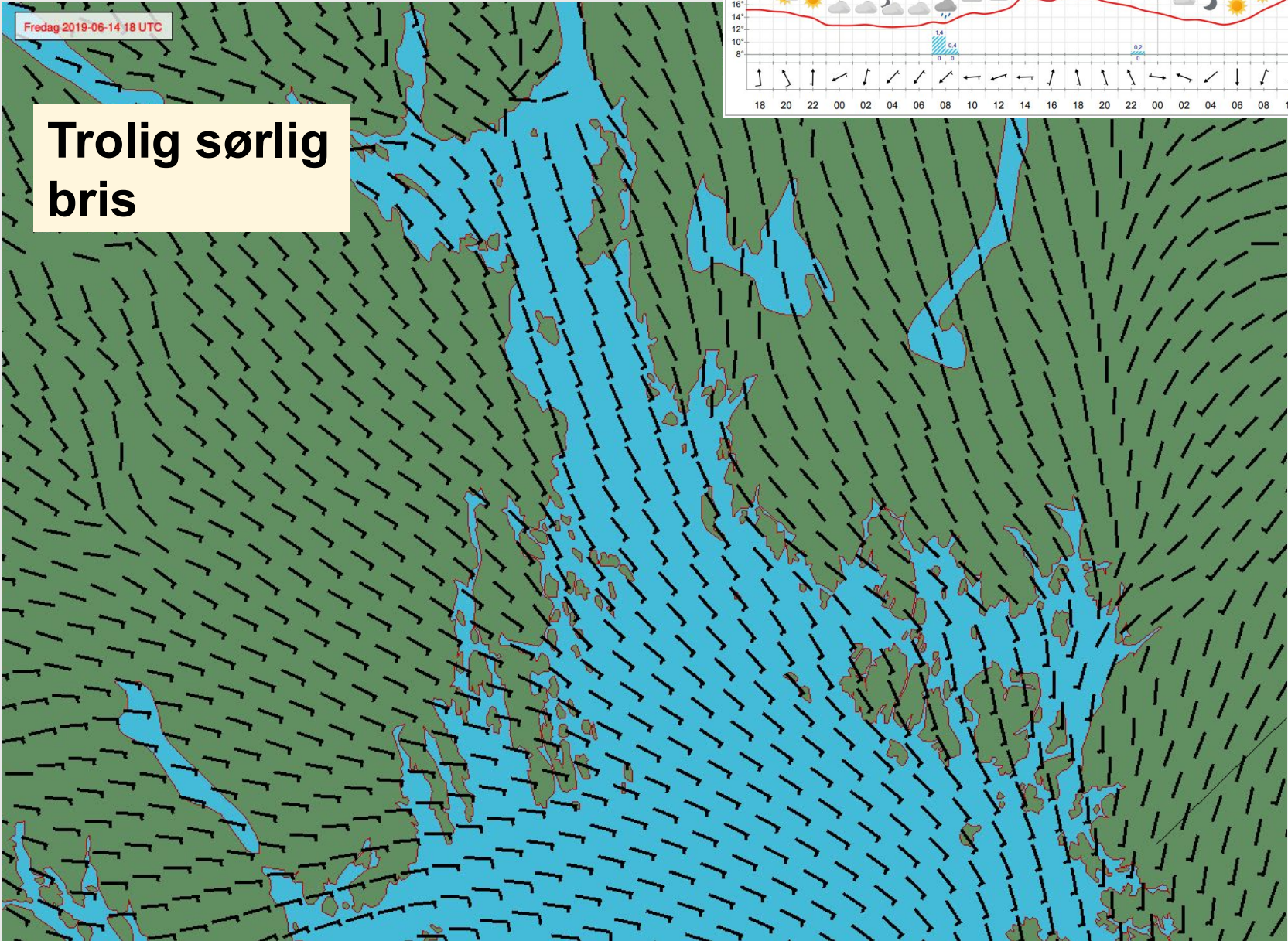


# Fredag kl. 17





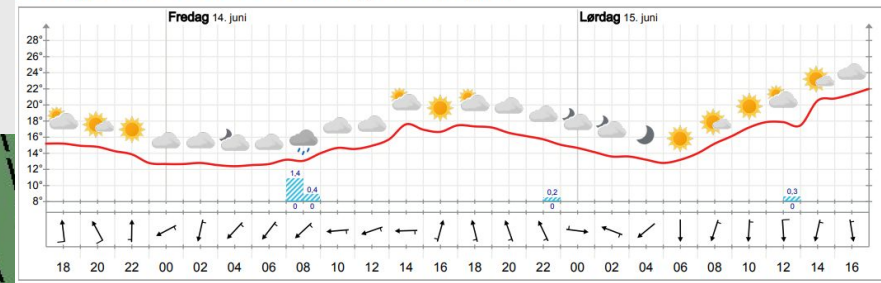
# Fredag kl. 20



Fredag 2019-06-14 18 UTC

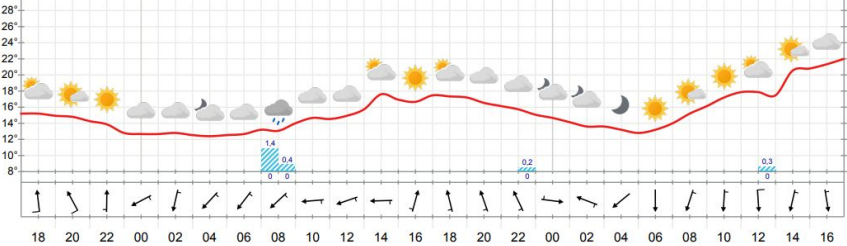
Trolig sørlig bris

Meteogrammet for Gullholmen torsdag kl 17 til lørdag kl 17



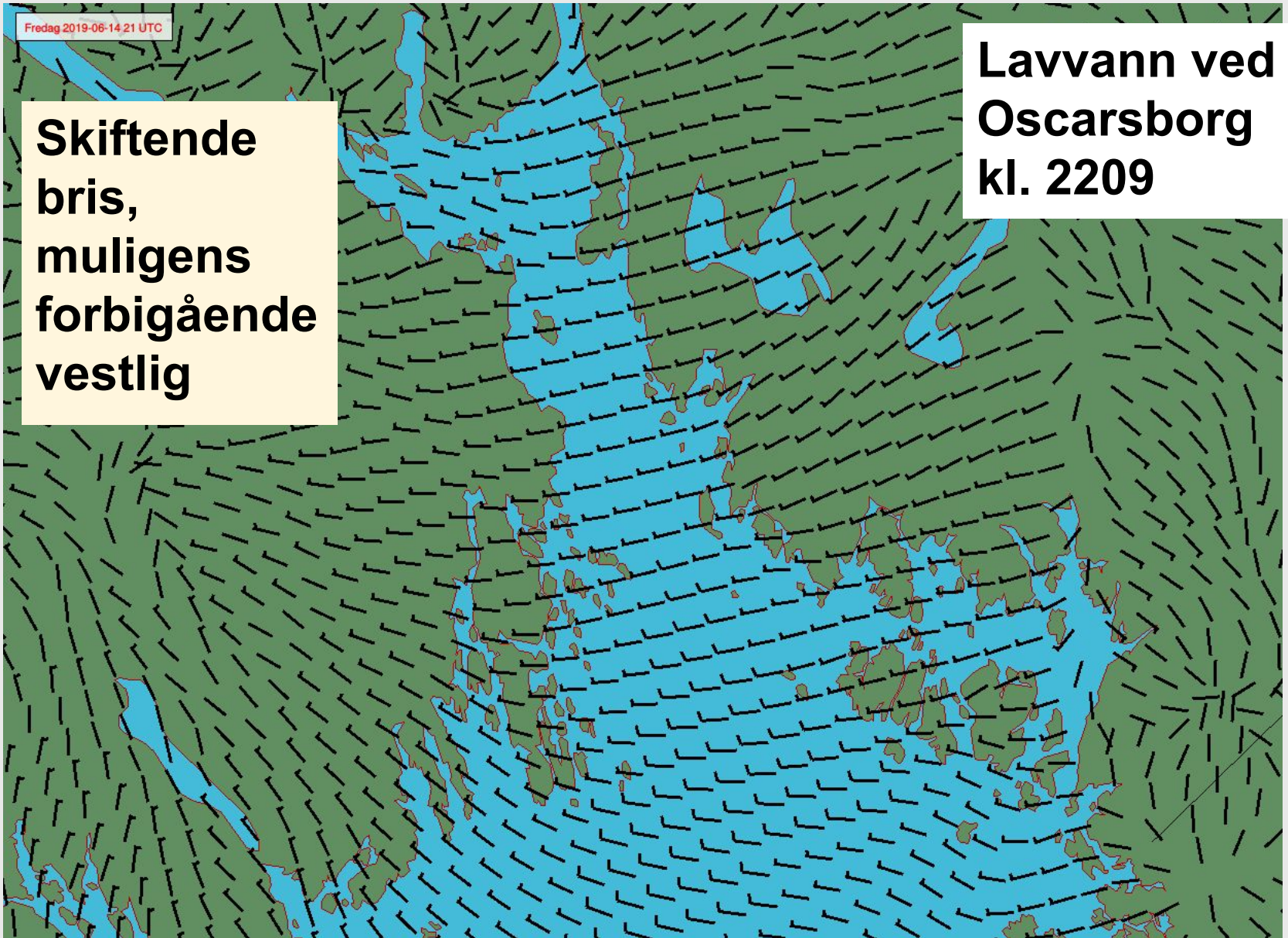
Fredag 14. juni

Lørdag 15. juni





# Fredag kl. 23

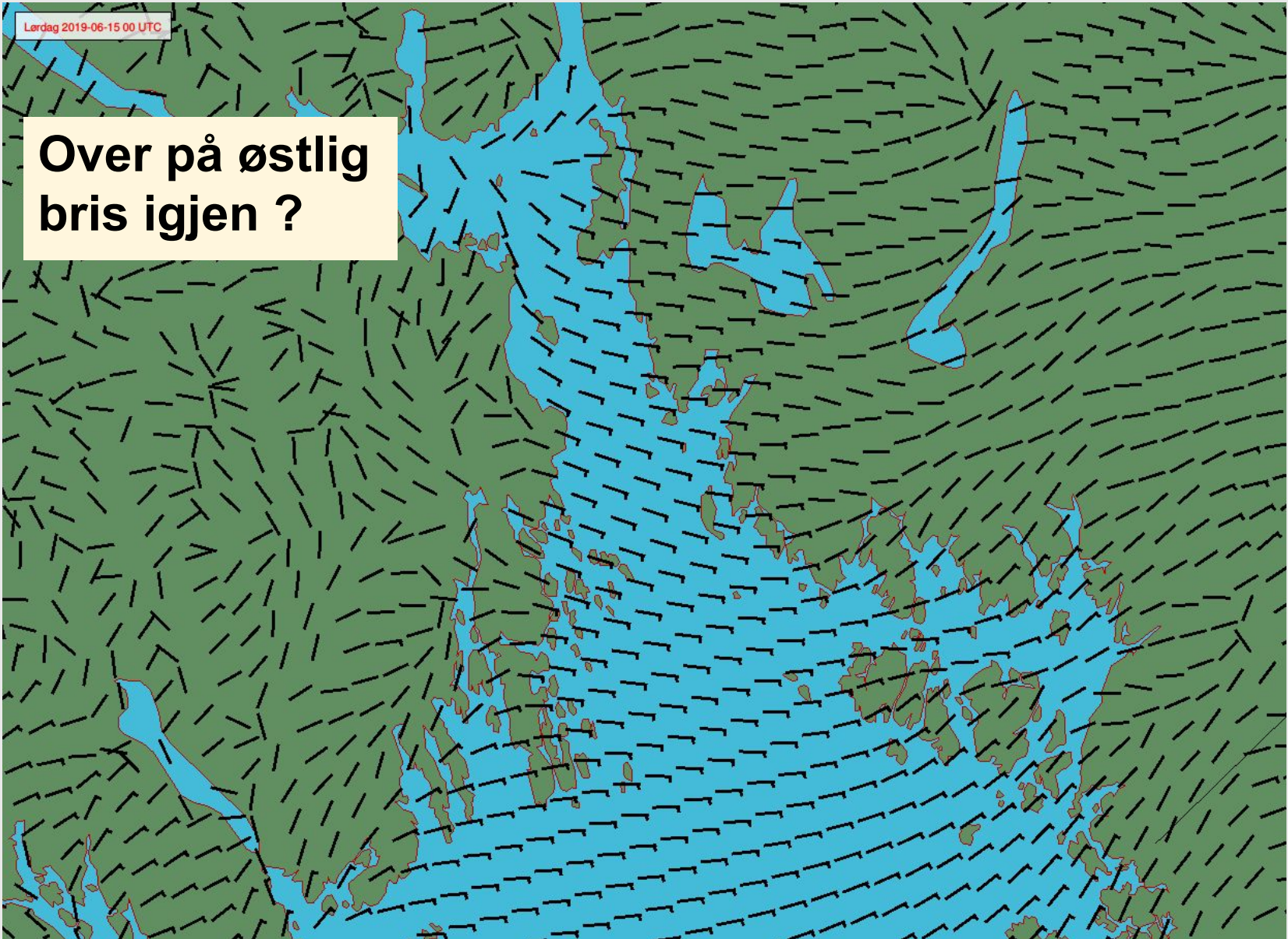




# Lørdag kl. 02

Lørdag 2019-06-15 00 UTC

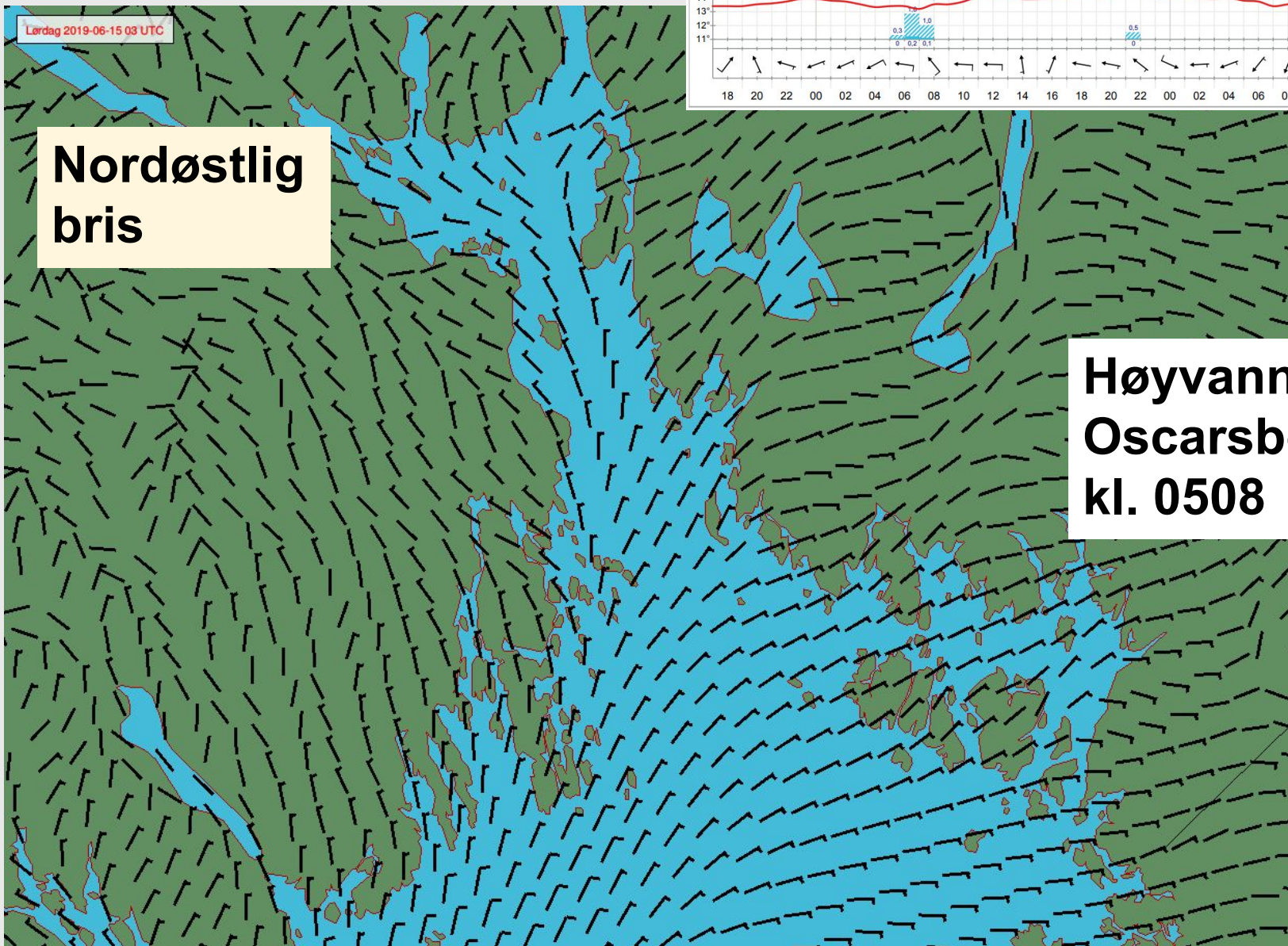
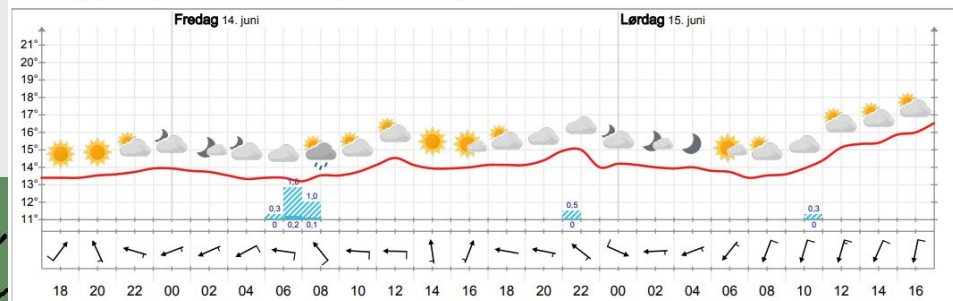
**Over på østlig  
bris igjen ?**





# Lørdag kl. 05

Meteogrammet for Færder torsdag kl 17 til lørdag kl 17

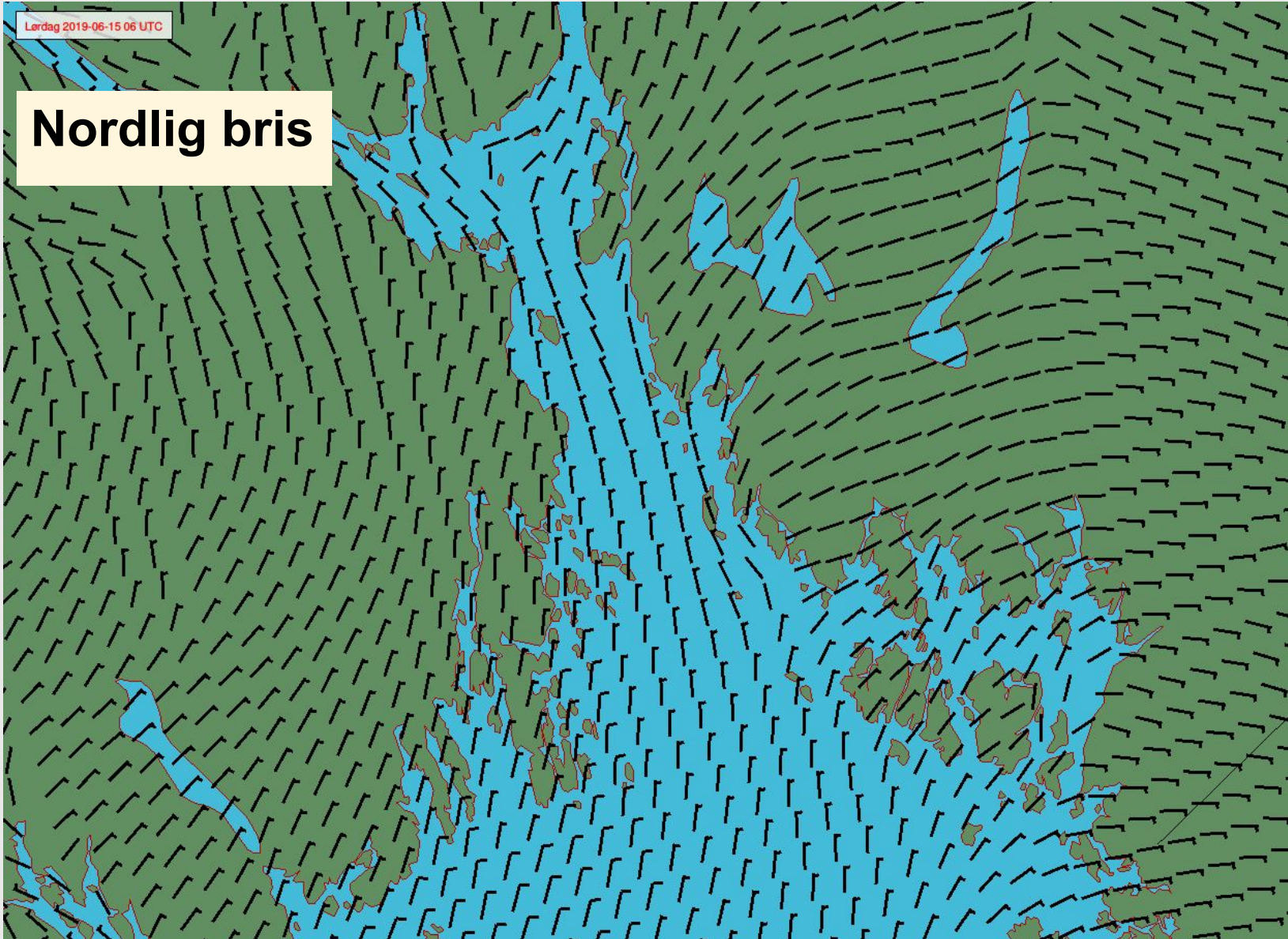


**Nordøstlig  
bris**

**Høyvann ved  
Oscarsborg  
kl. 0508**

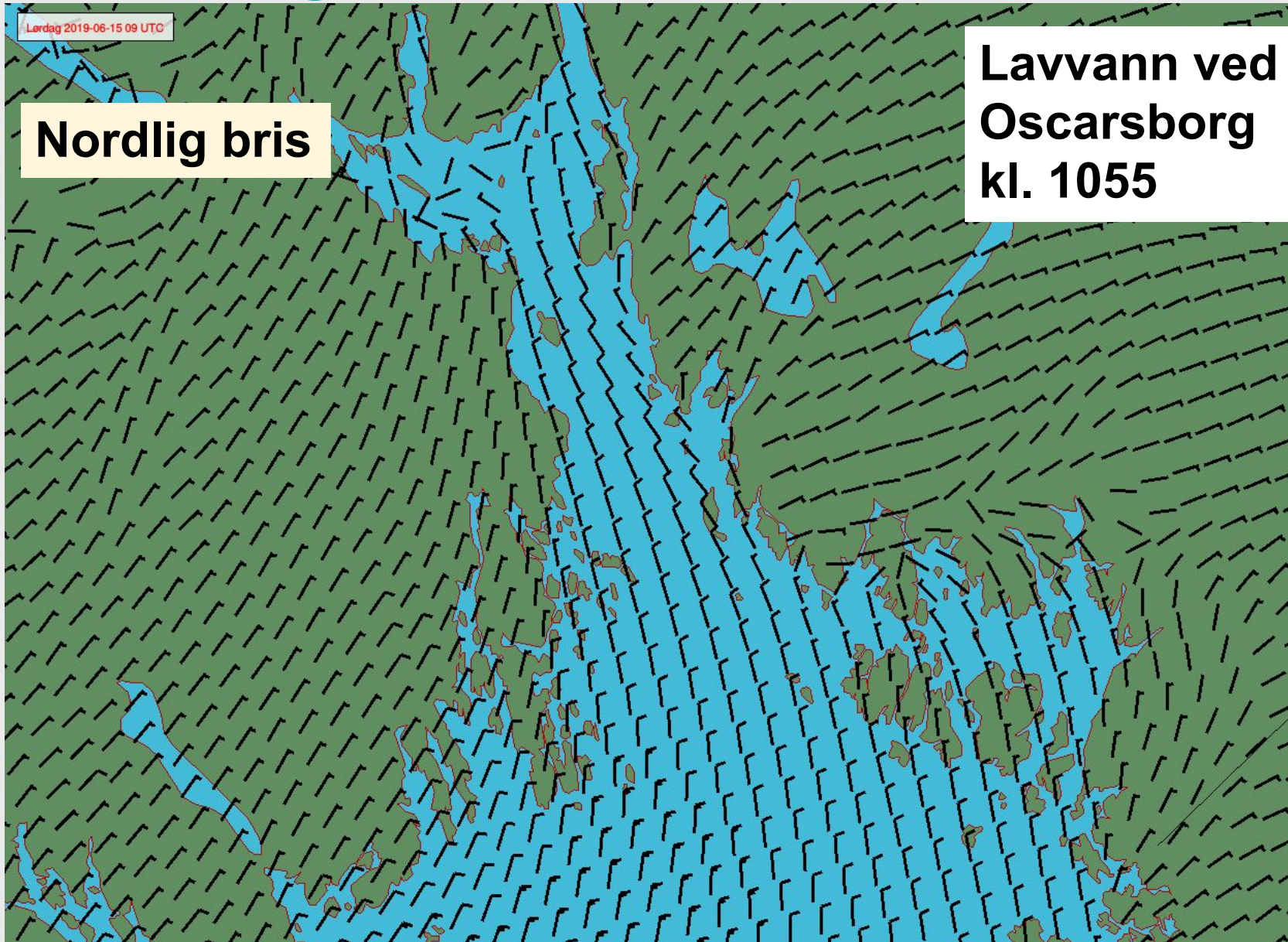


# Lørdag kl. 08





# Lørdag kl. 11

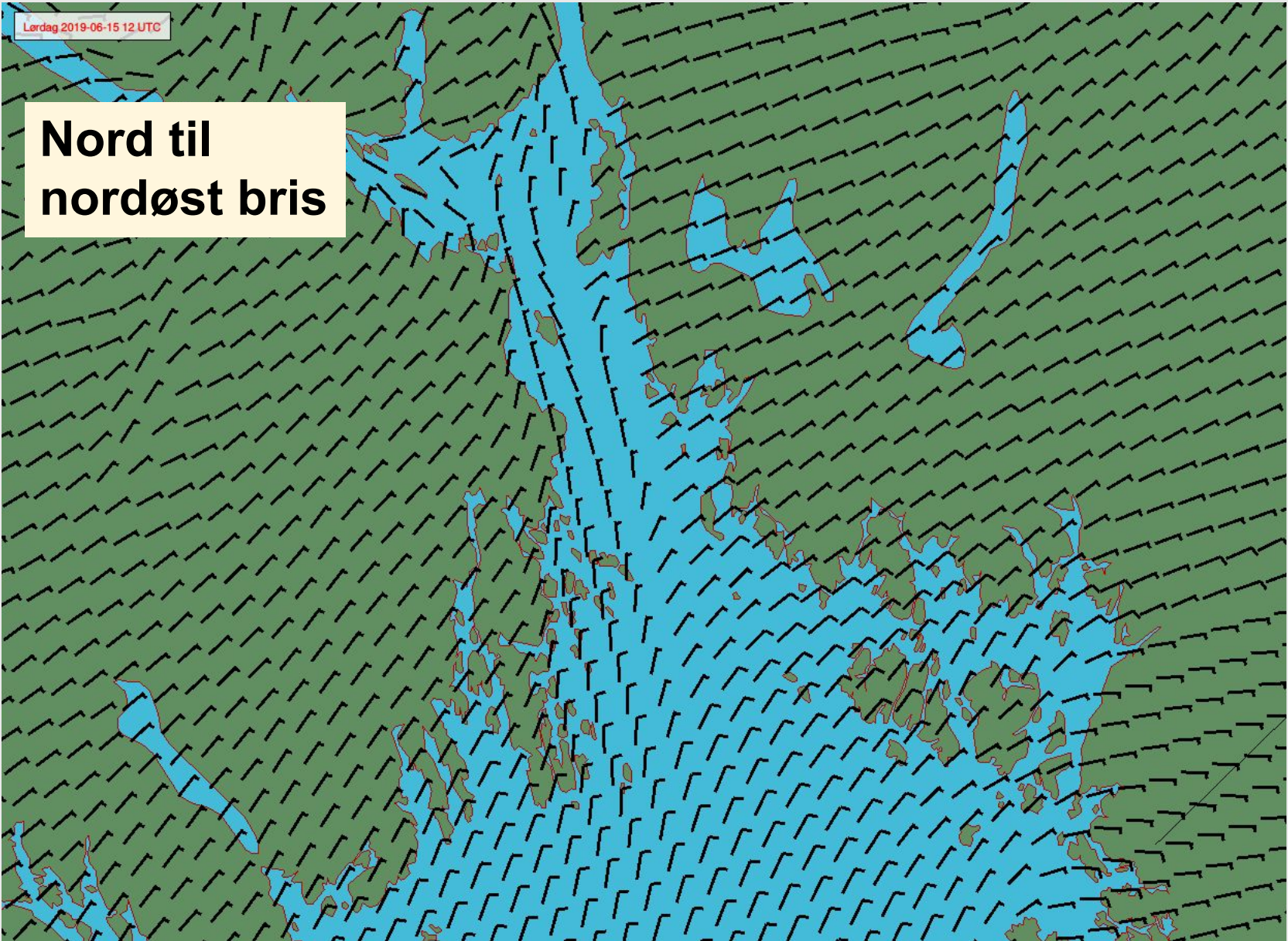




# Lørdag kl. 14

Lørdag 2019-06-15 12 UTC

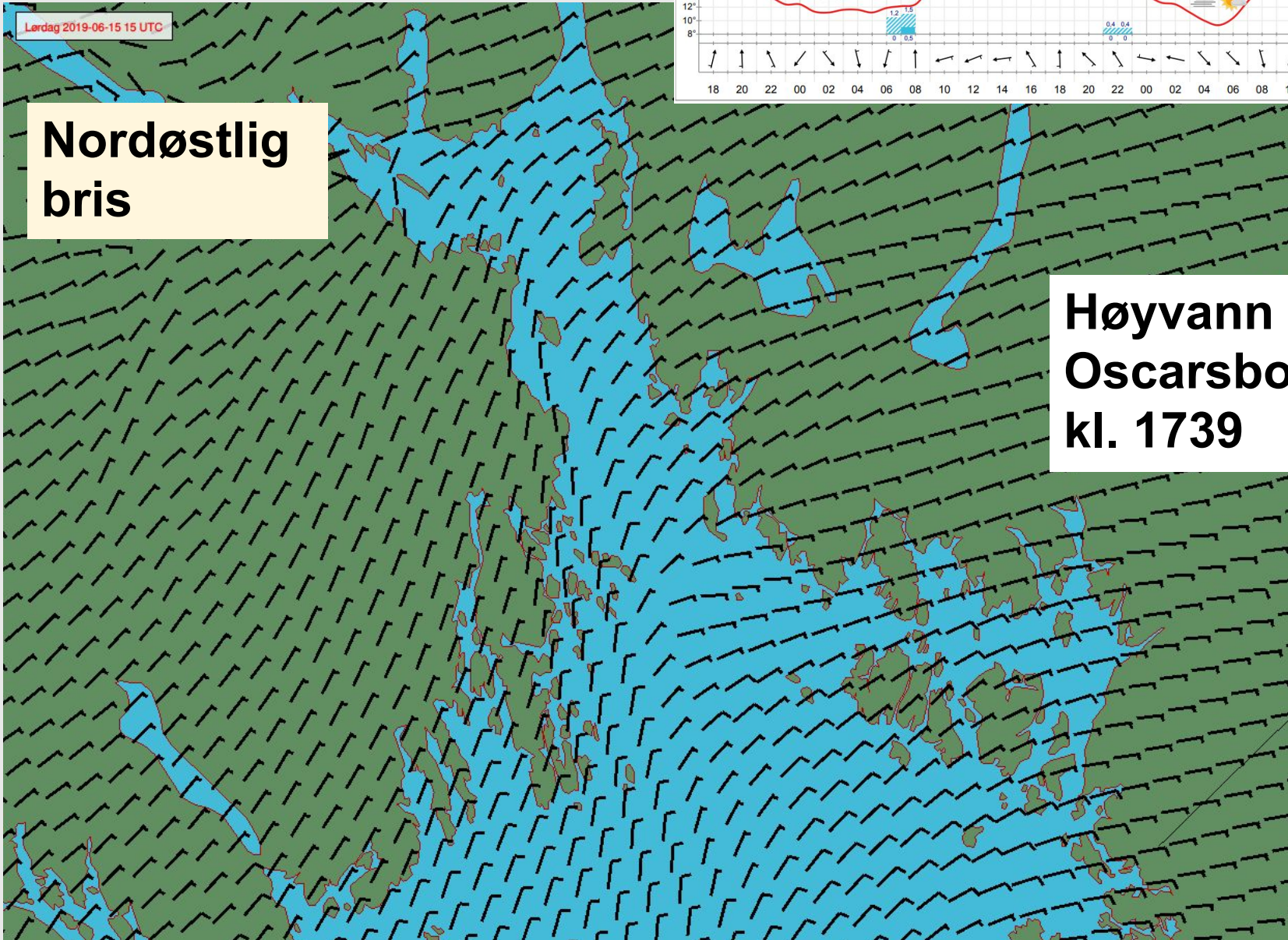
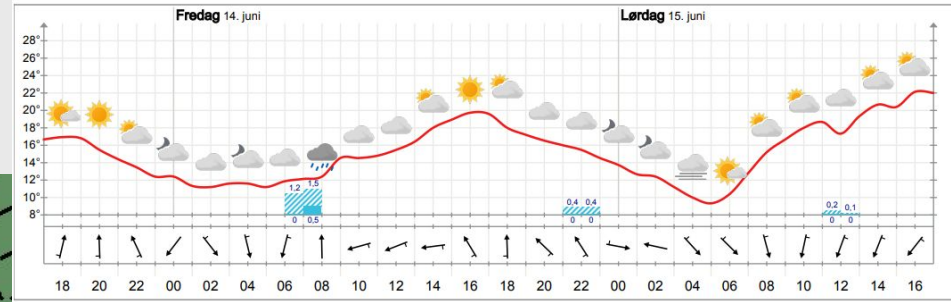
**Nord til  
nordøst bris**





# Lørdag kl. 17

Meteogrammet for Tønsberg torsdag kl 17 til lørdag kl 17



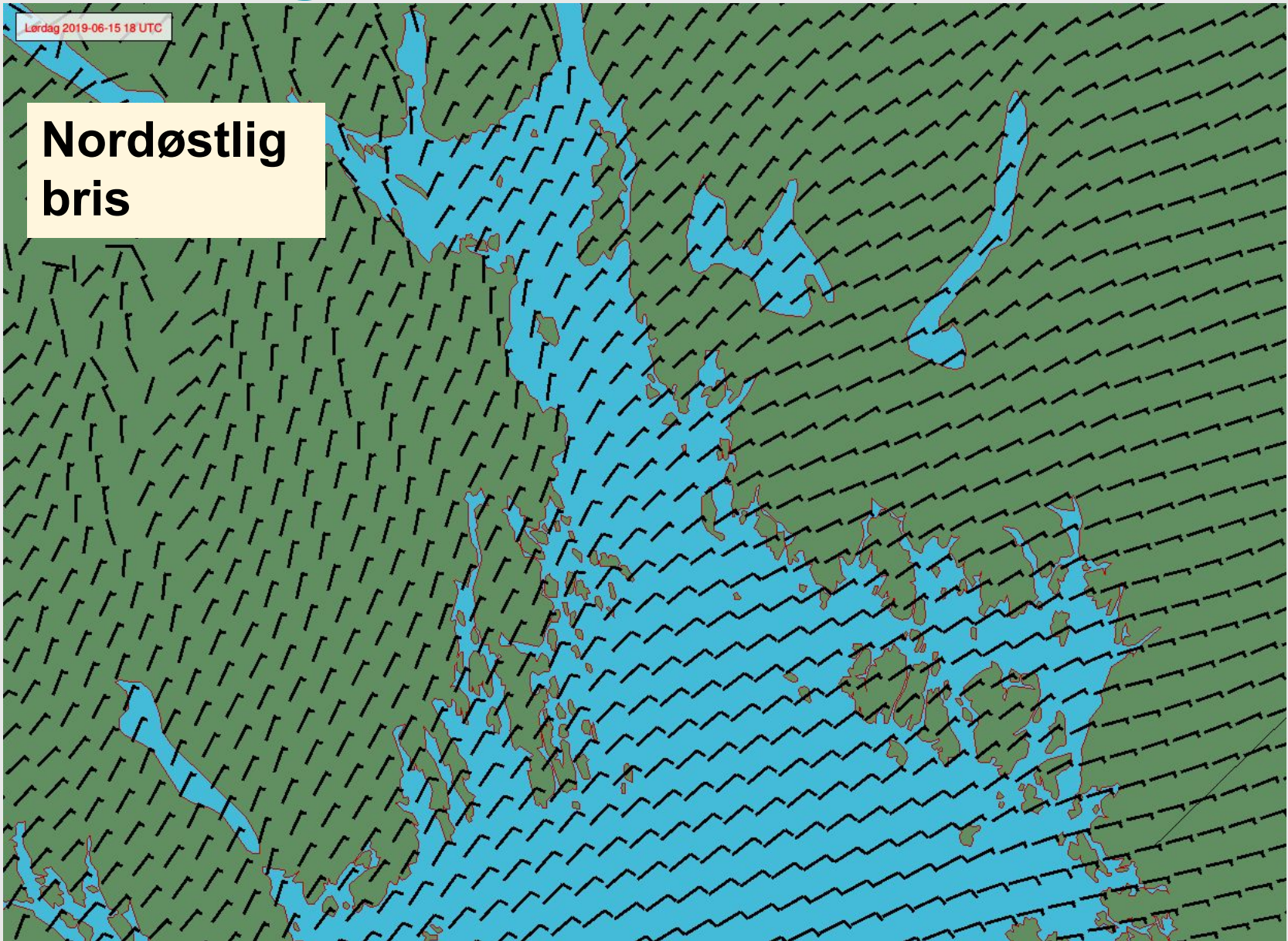
Lørdag 2019-06-15 15 UTC

**Nordøstlig  
bris**

**Høyvann ved  
Oscarsborg  
kl. 1739**



# Lørdag kl. 20





# Kan få litt vind ute i fjorden lørdag?



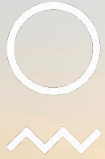
Færdern 2018



## Oppsummering:

- **Ganske lite vind, og fra varierende retning.**
- **Små, lokale endringer i trykkbildet kan endre vinden.**  
**Vinden kan også variere i forbindelse med byger fredag**
- **Variierende skydekke. Mulighet for regnbyger fredag, sannsynligvis mest over land. Ellers oppholdsvær**
- **Lufttemperatur 12-18 grader på fjorden, lørdag ettermiddag 20+ i Tønsberg**





Meteorologisk  
institutt



# Del 2: Strøm og bølger

# Bølger

- Ingen vind = ingen bølger...
- Stort sett ingen bølger
- Kan være noe (under 0.5 m) ute ved Færder



# Tidevann 2019

## Oslo

I morgen, 14. juni 2019

Høy/lav	Tid	Beregnet tidevann
	kl. 04:16	84 cm
	kl. 10:11	39 cm
	kl. 16:52	83 cm
	kl. 22:20	45 cm



## Oscarsborg

I morgen, 14. juni 2019

Høy/lav	Tid	Beregnet tidevann
	kl. 04:10	82 cm
	kl. 10:04	39 cm
	kl. 16:47	80 cm
	kl. 22:09	44 cm

## Tristein

I morgen, 14. juni 2019

Høy/lav	Tid	Beregnet tidevann
	kl. 03:28	63 cm
	kl. 09:35	27 cm
	kl. 16:05	59 cm
	kl. 21:32	30 cm

For flere steder og tidspunkt, se:

<http://sehavniva.no>



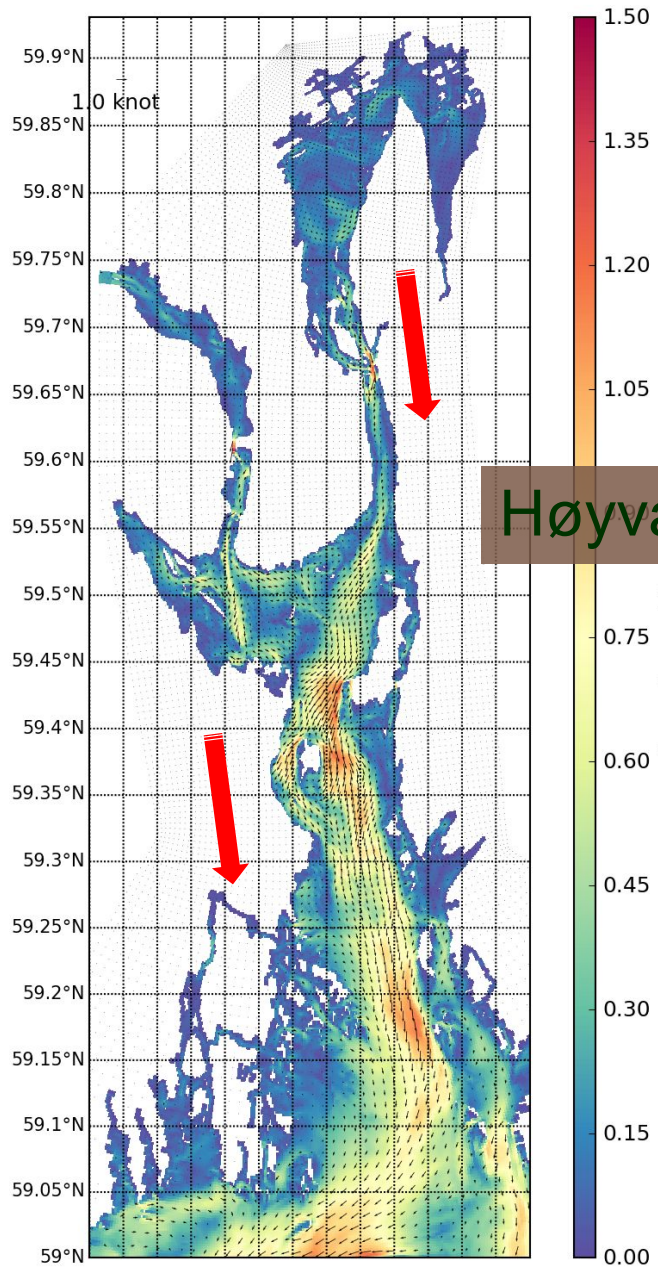
Meteorologisk  
institutt

# Oversikt over strøm

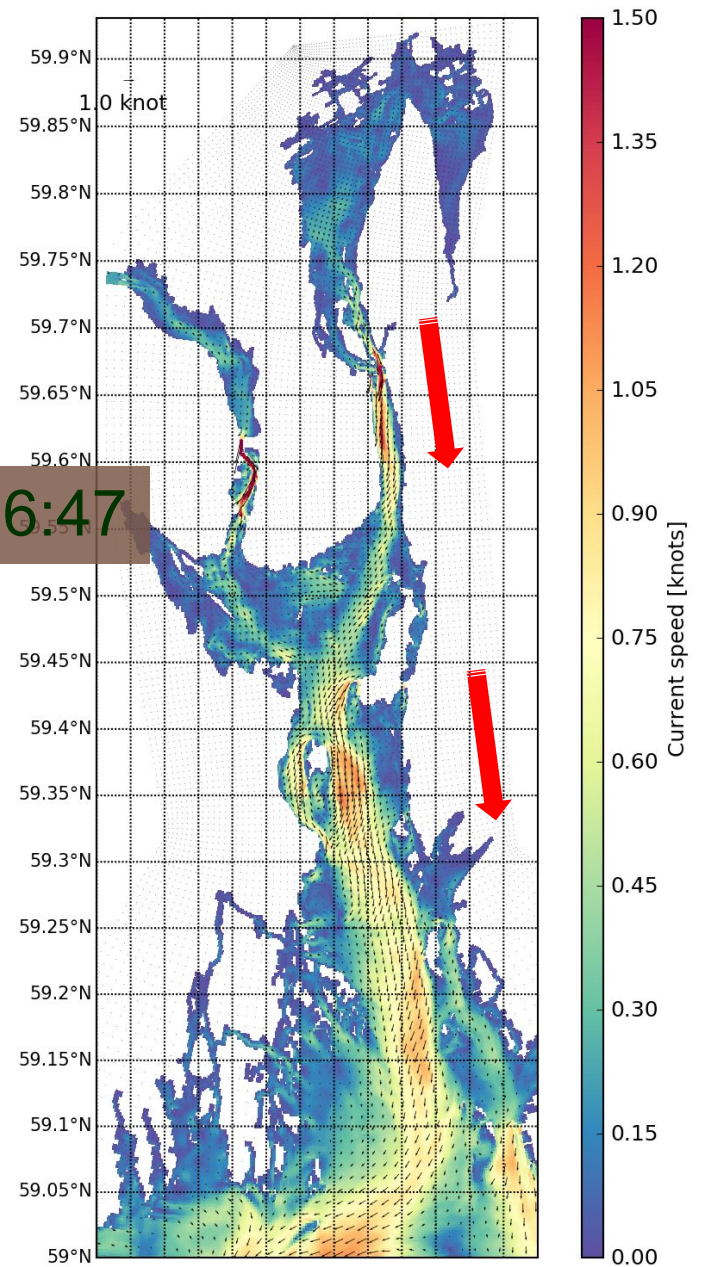


Fredag 14:00

Fredag 18:00



Høyvann i Drøbak 16:47



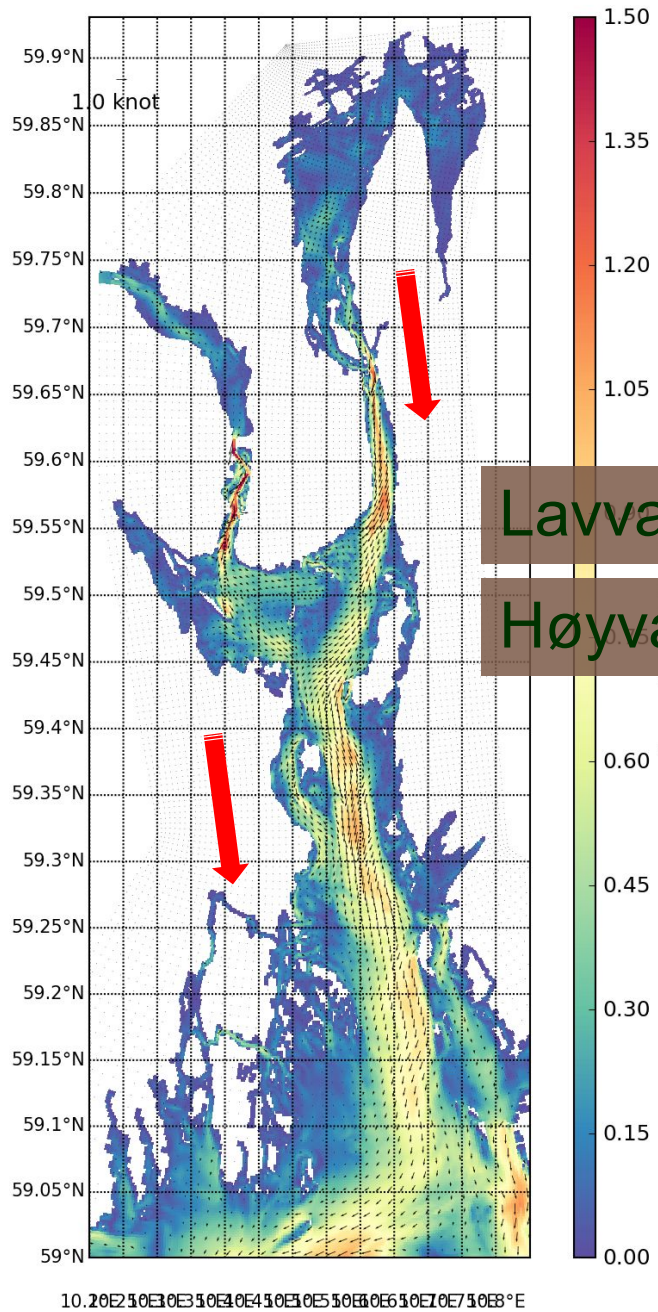
10.20E 10.23E 10.24E 10.25E 10.26E 10.27E 10.28E

10.20E 10.23E 10.24E 10.25E 10.26E 10.27E 10.28E



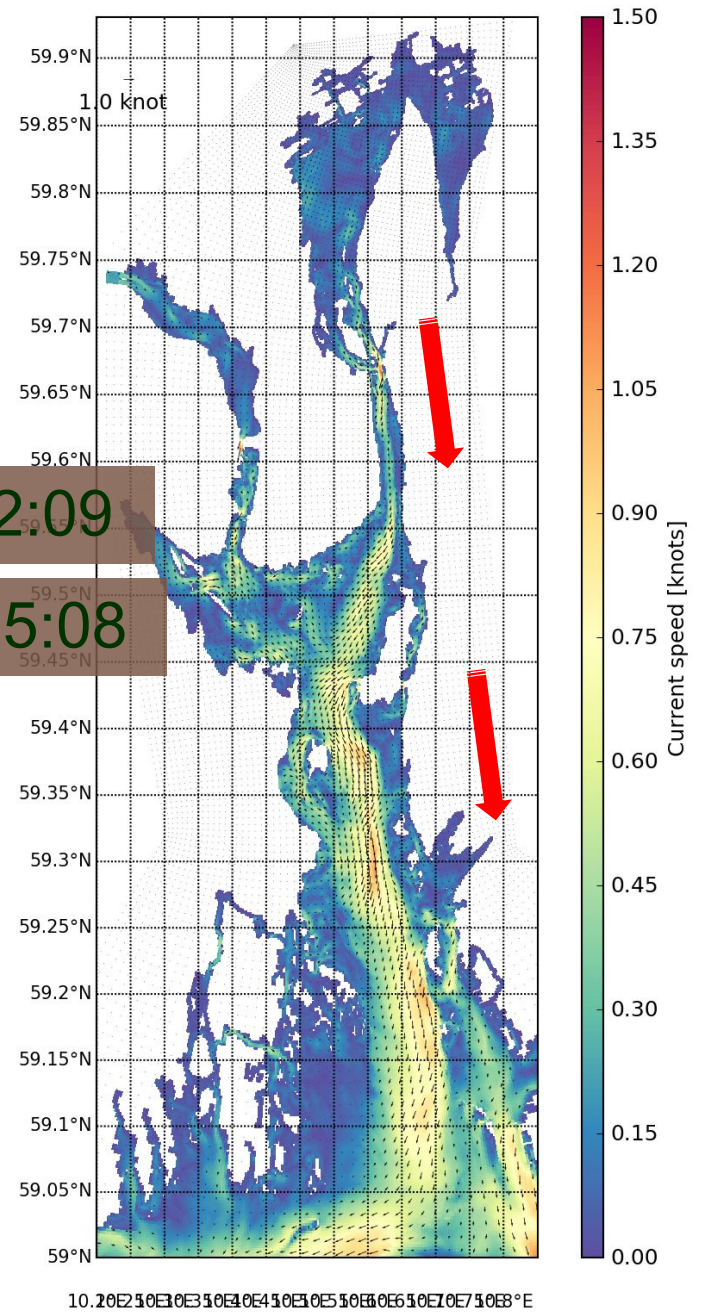
Fredag 22:00

Lørdag 02:00



Lavvann i Drøbak 22:09

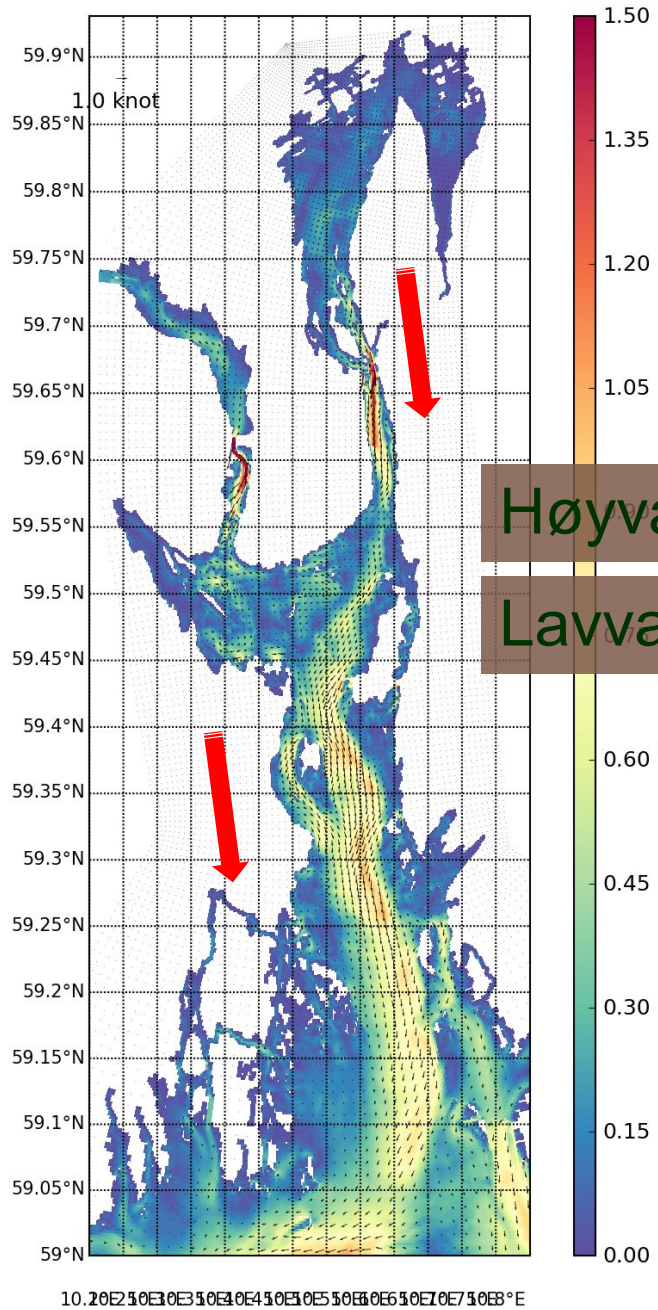
Høyvann i Drøbak 05:08





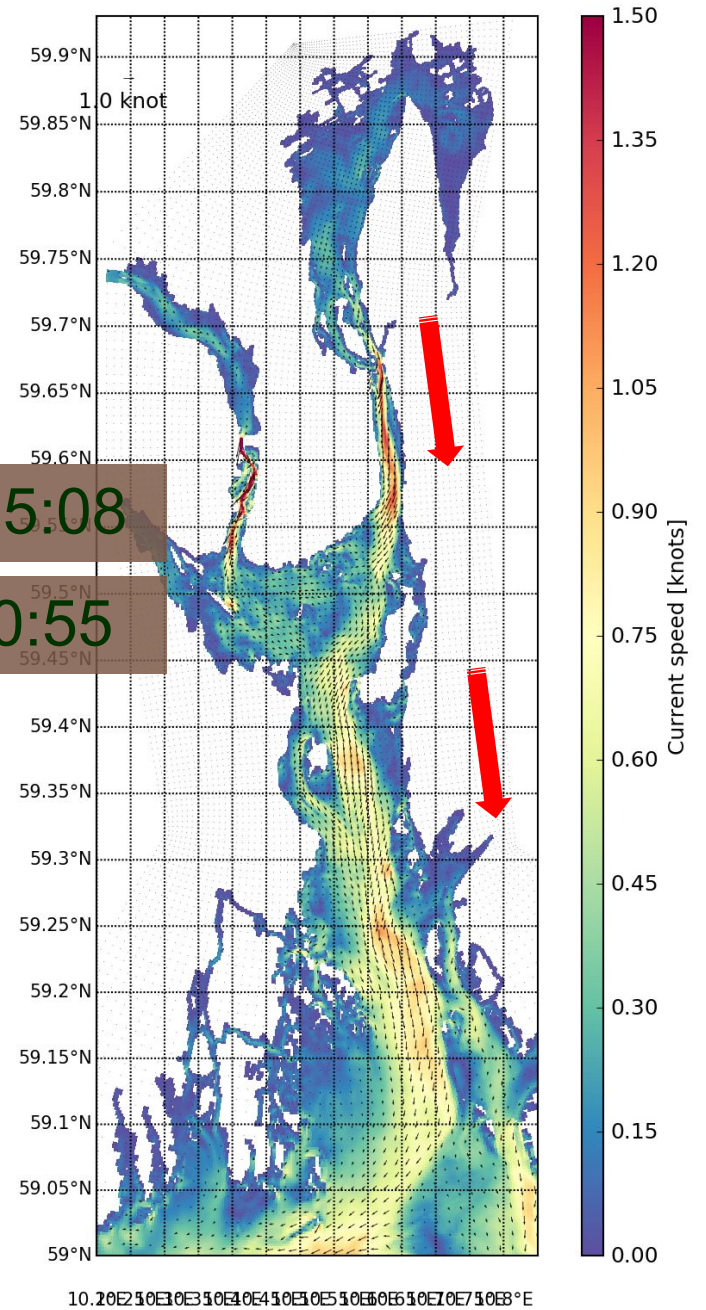
Lørdag 06:00

Lørdag 10:00



Høyvann i Drøbak 05:08

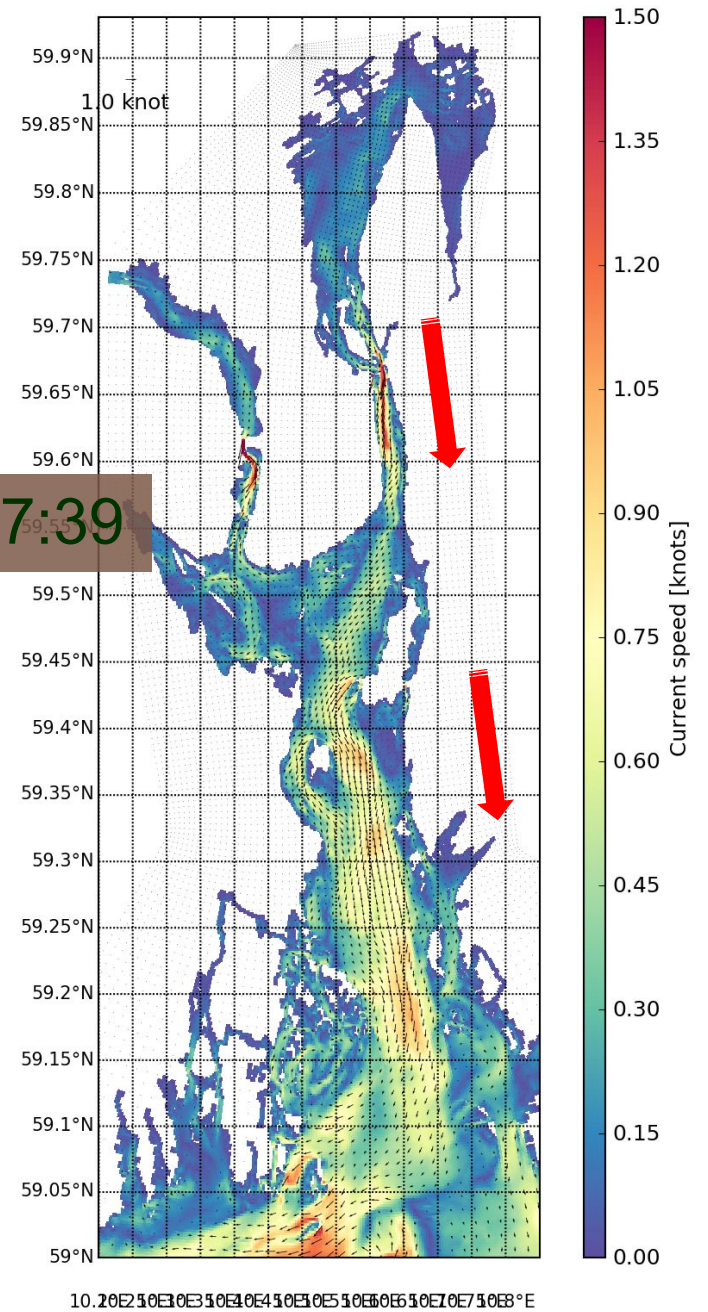
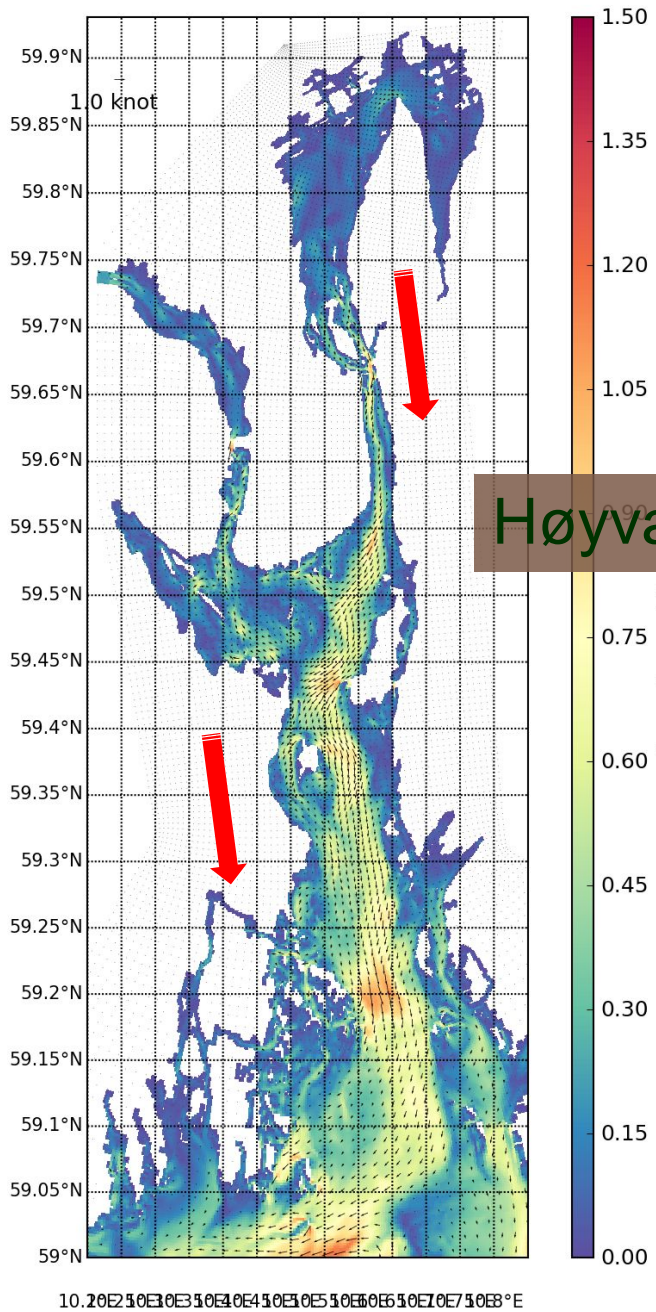
Lavvann i Drøbak 10:55





Lørdag 14:00

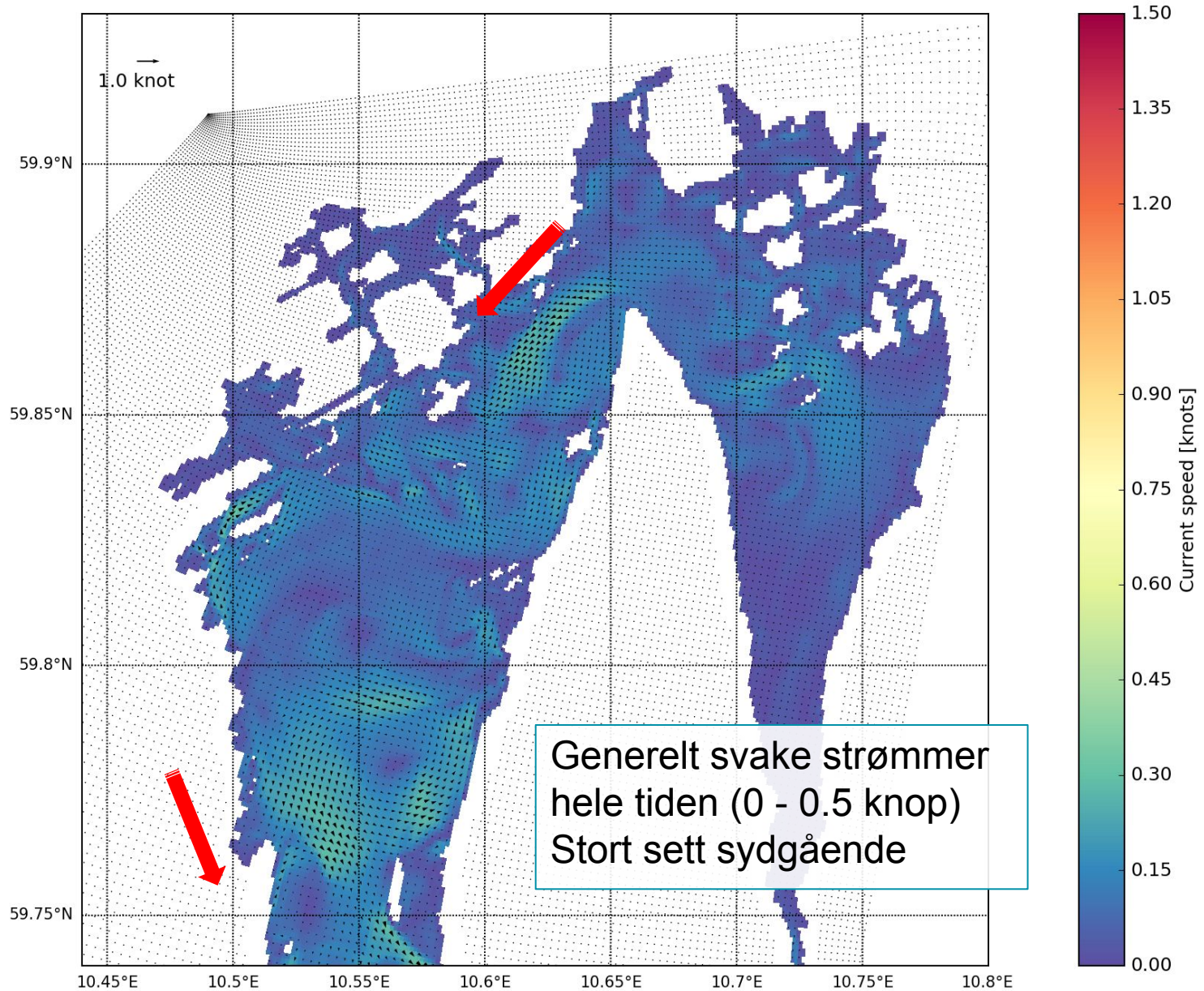
Lørdag 18:00



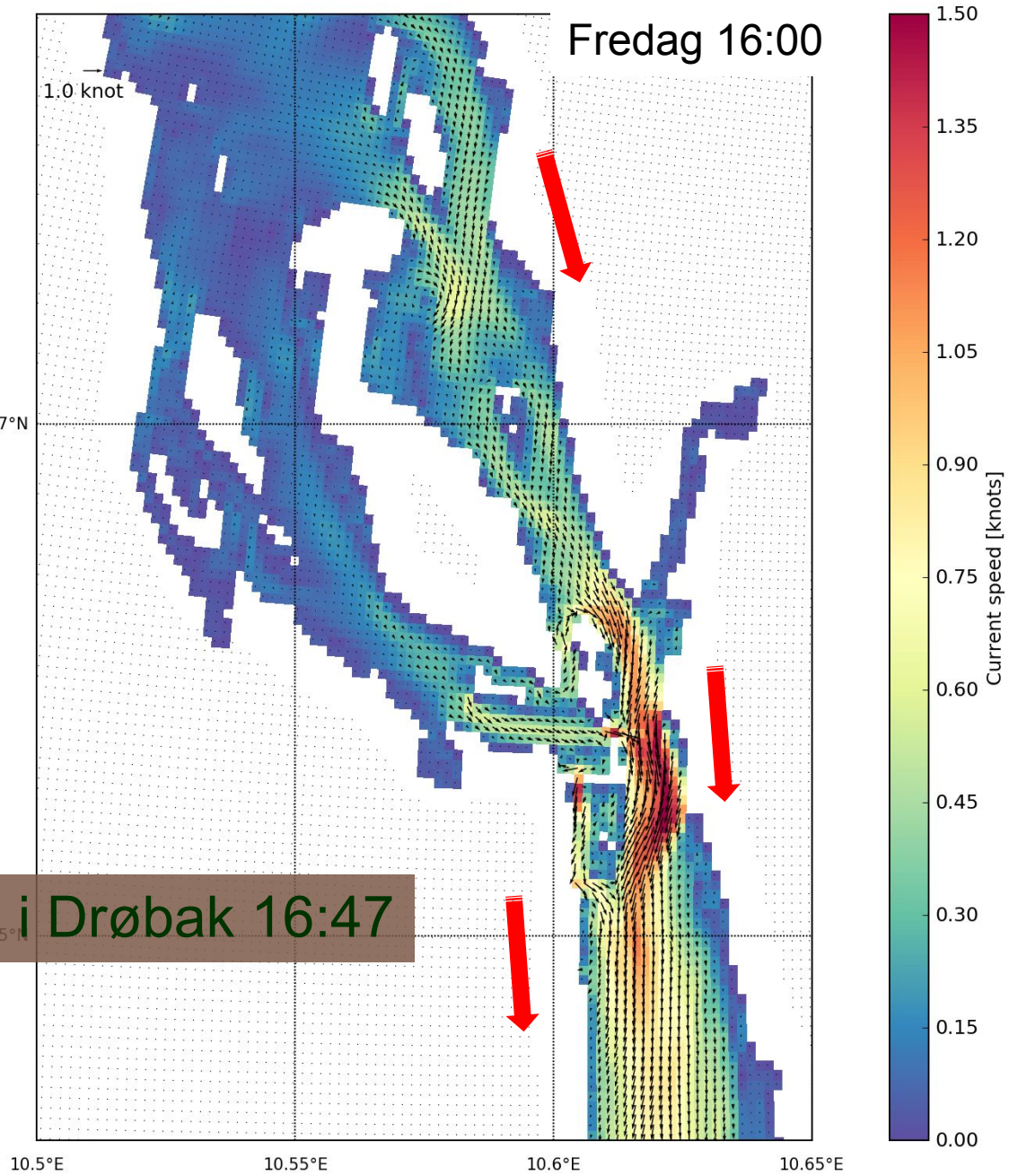


# Detaljer indre fjord

Fredag 16:00



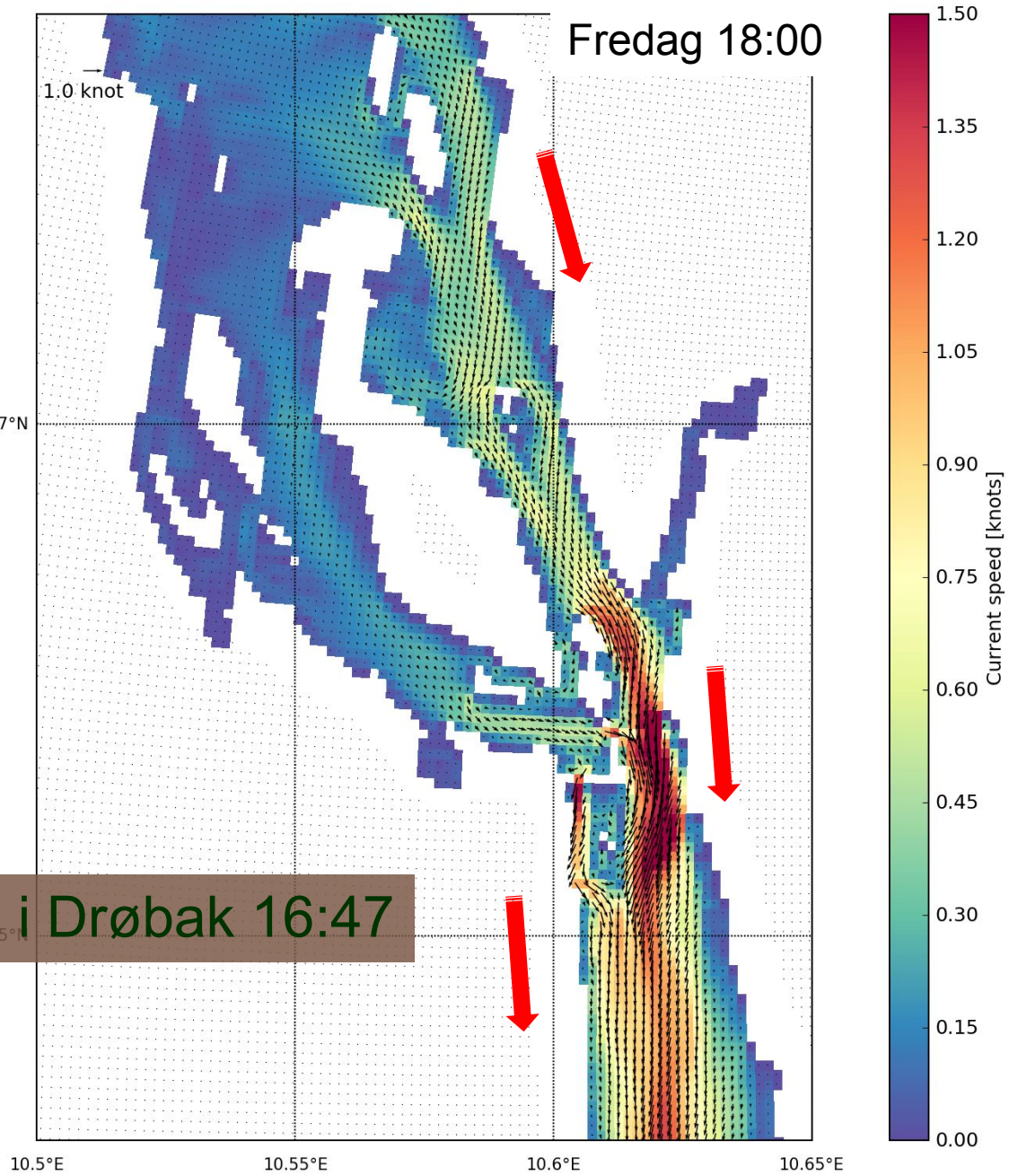
# Detaljer Drøbak



Høyvann i Drøbak 16:47

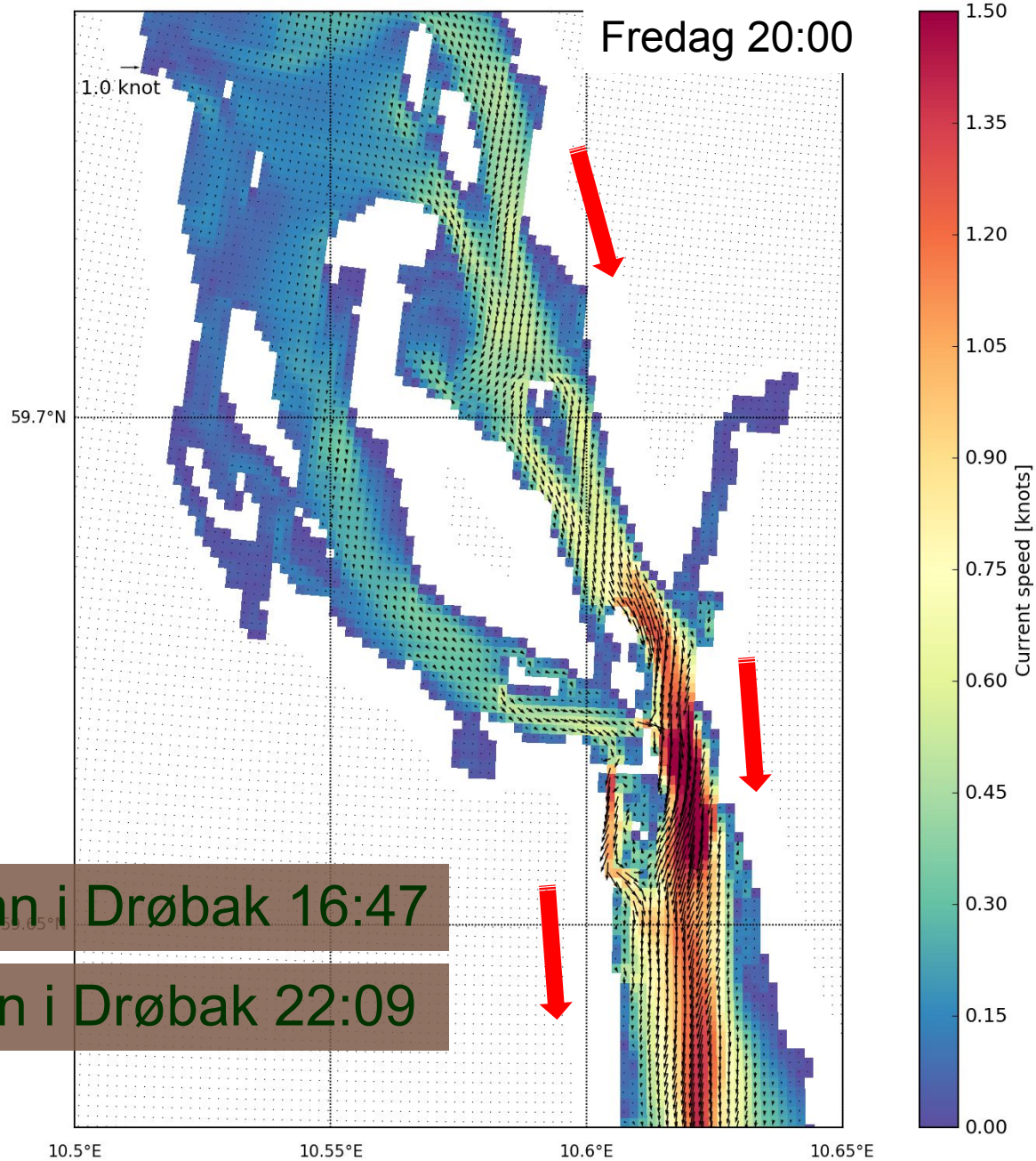


# Detaljer Drøbak



Høyvann i Drøbak 16:47

# Detaljer Drøbak

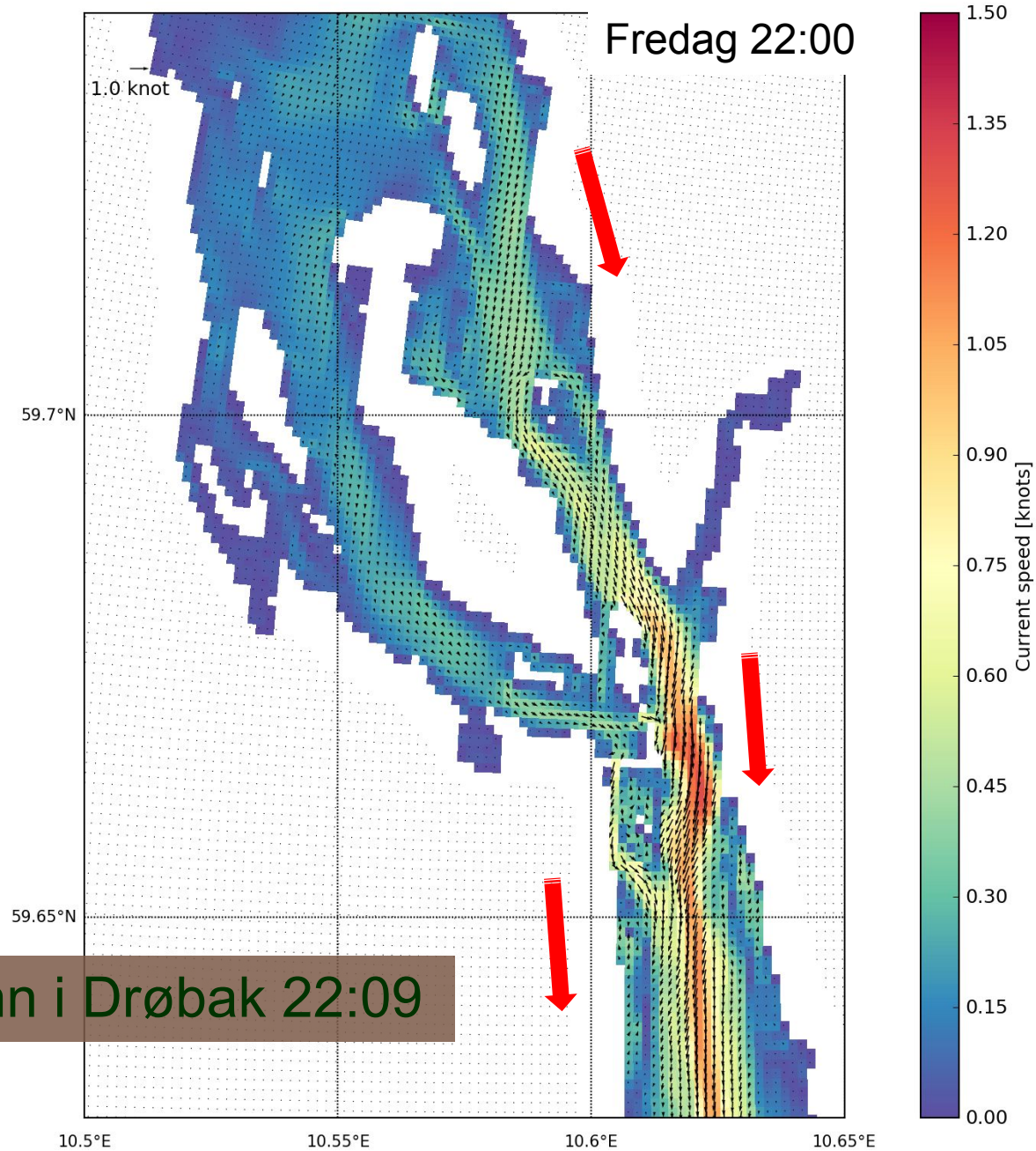


Høyvann i Drøbak 16:47

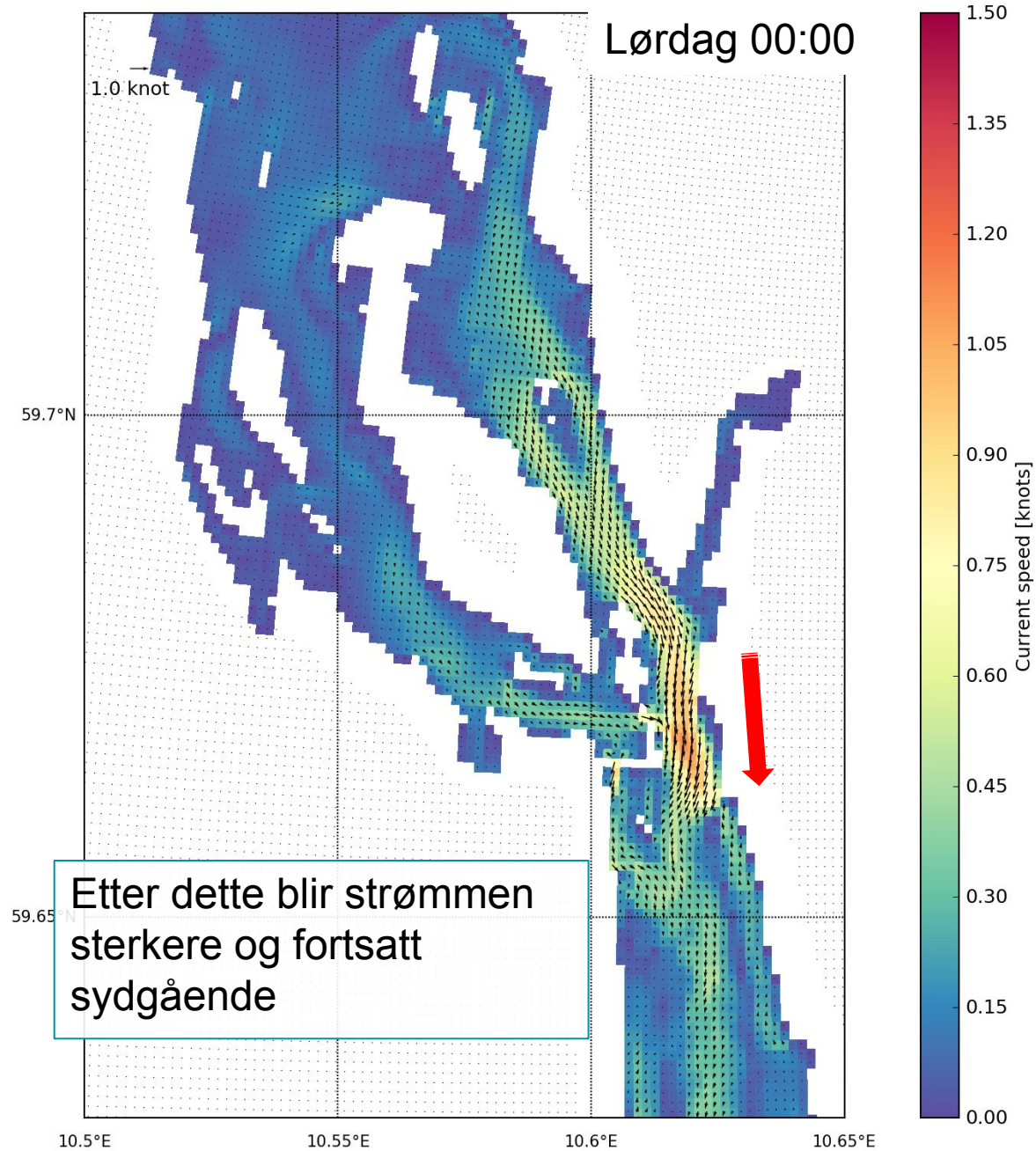
Lavvann i Drøbak 22:09



# Detaljer Drøbak

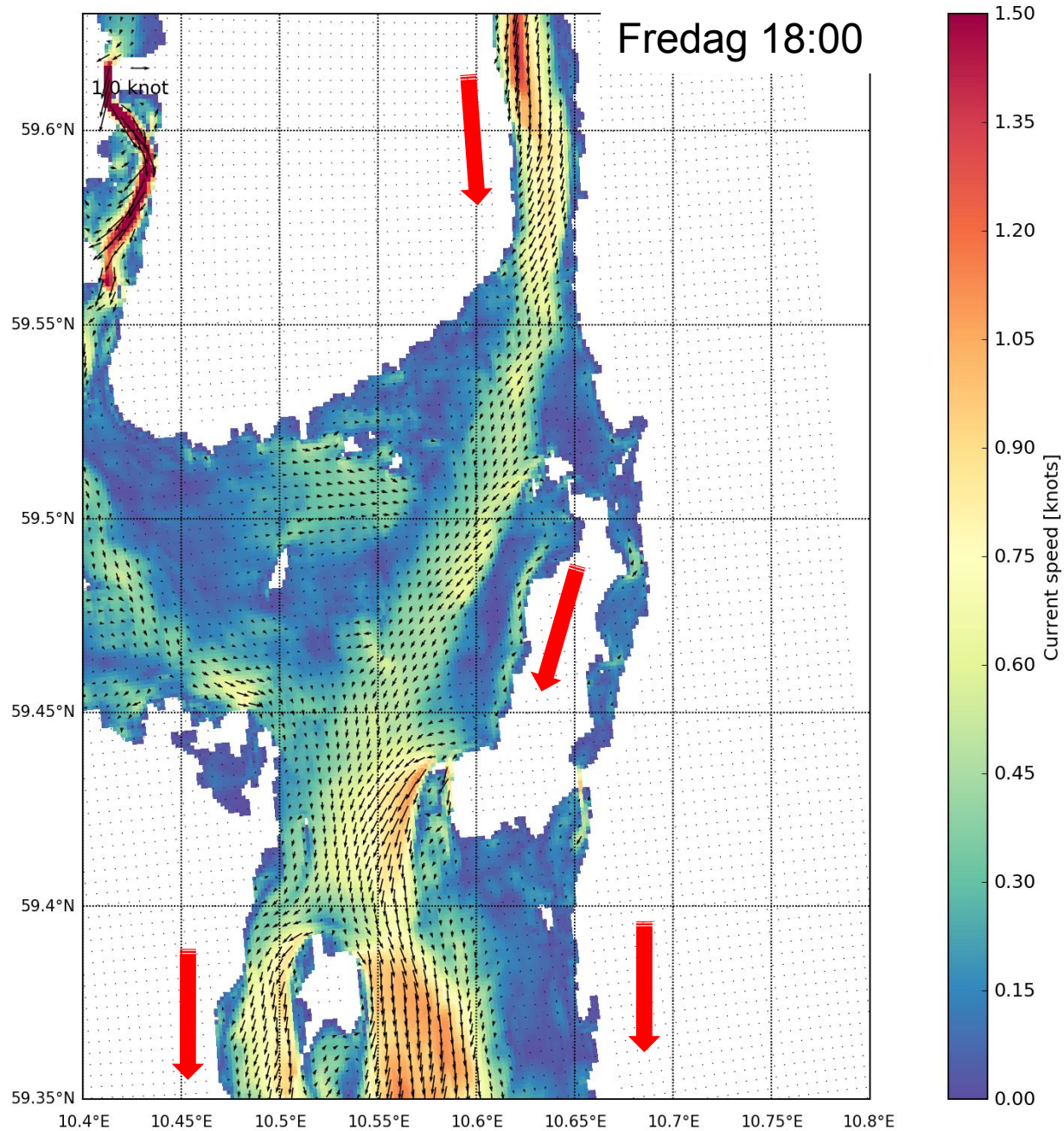


# Detaljer Drøbak

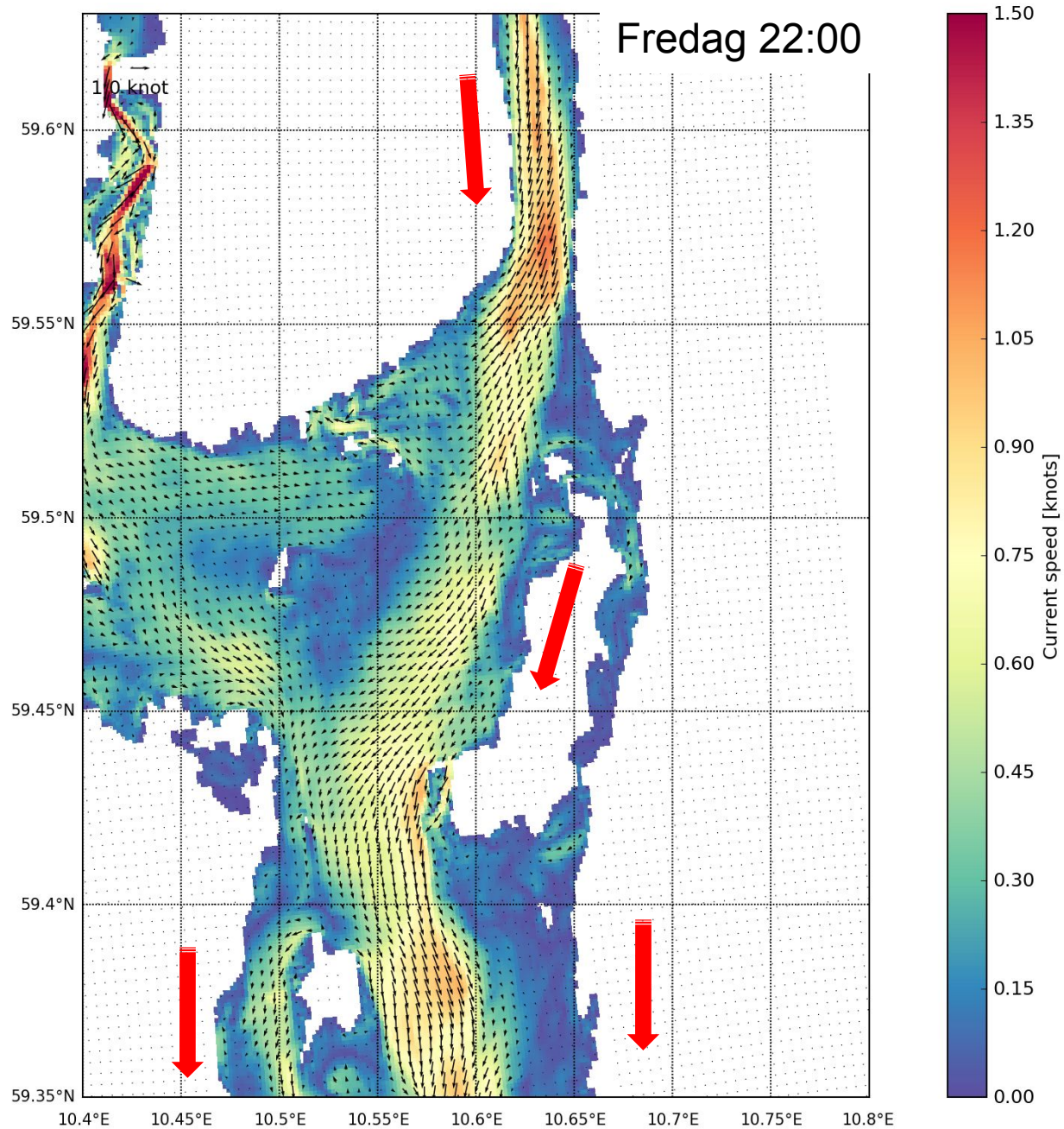




# Detaljer Breiangeren

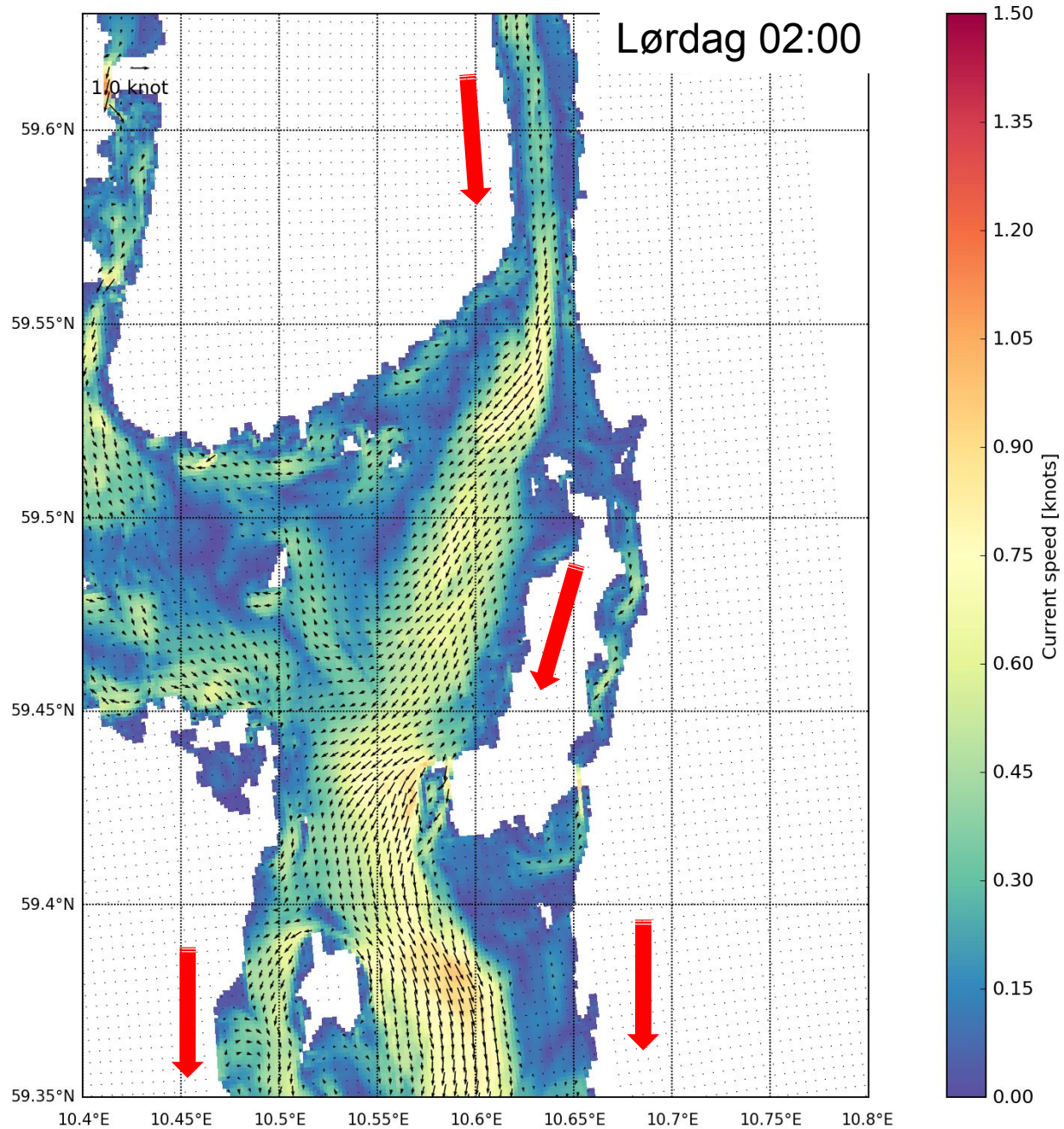


# Detaljer Breiangeren

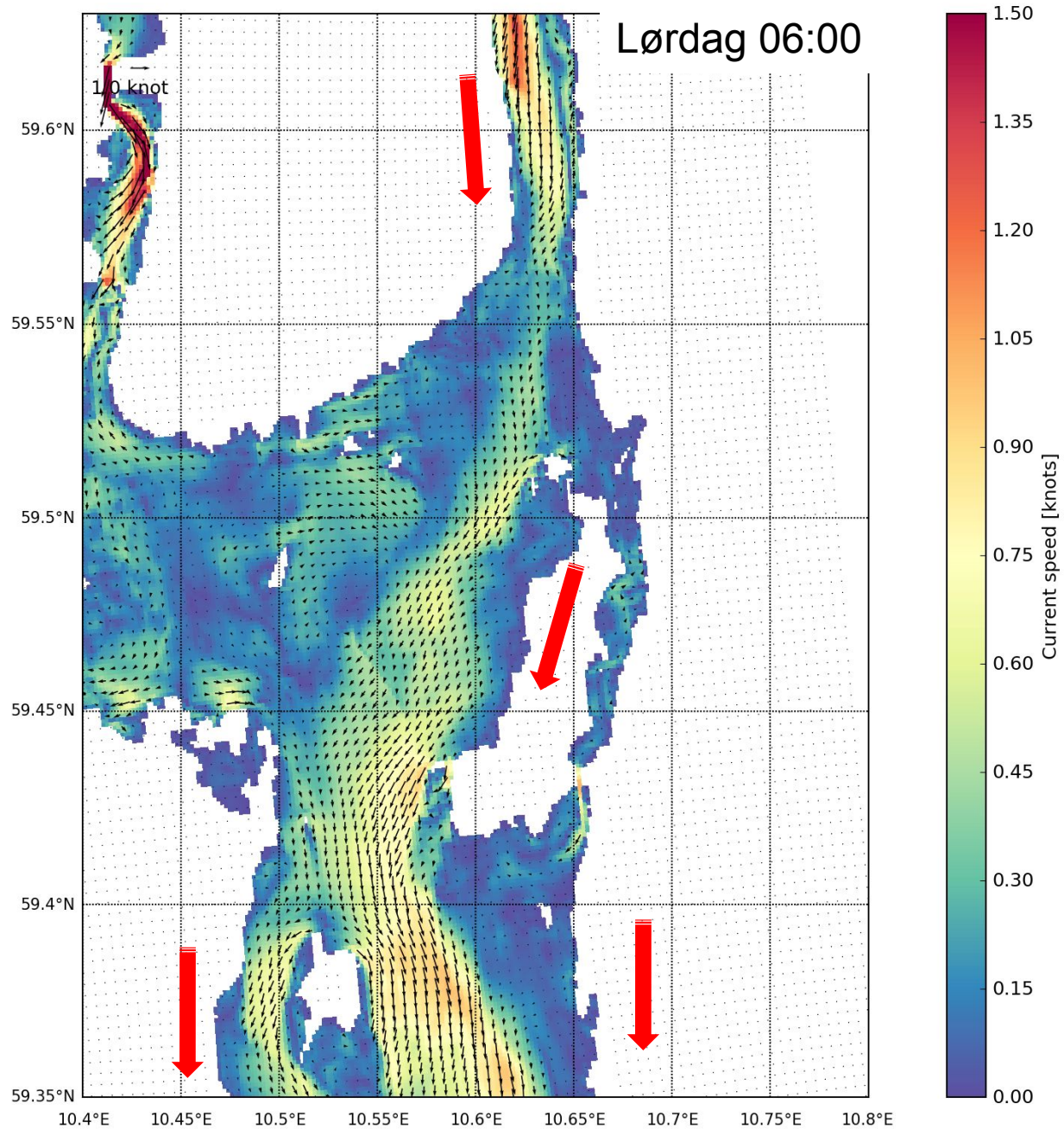




# Detaljer Breiangeren

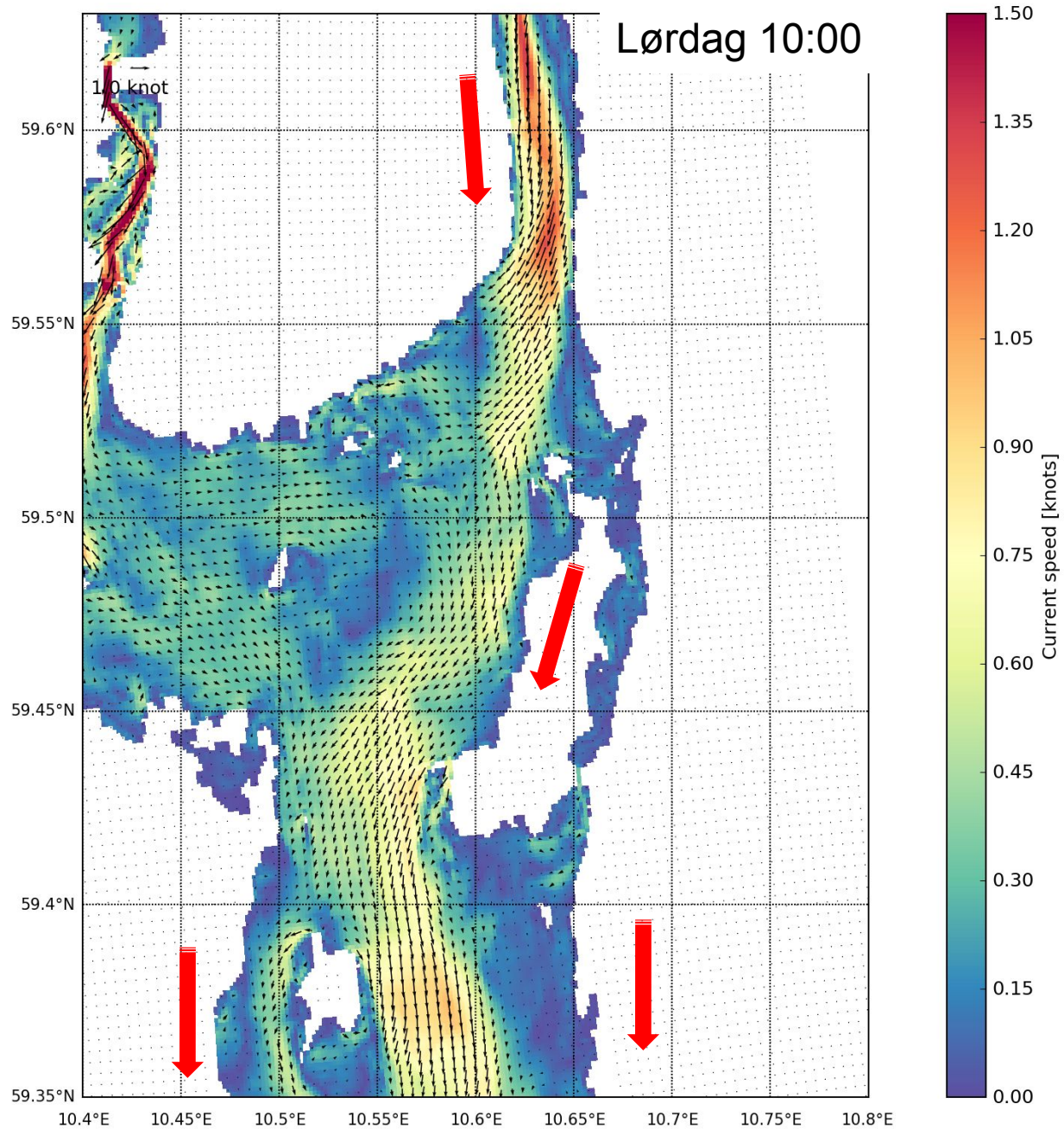


# Detaljer Breiangeren

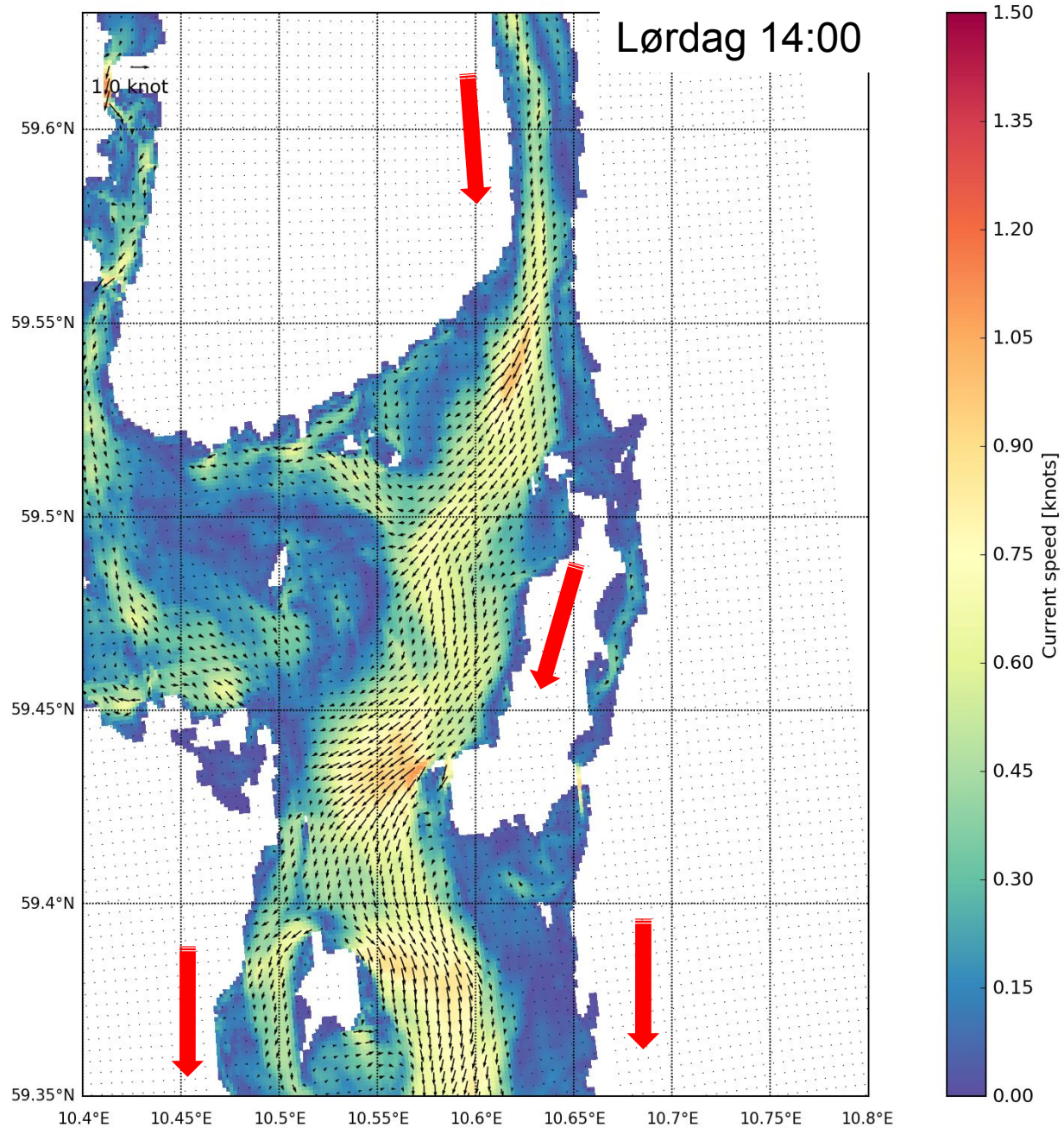




# Detaljer Breiangen

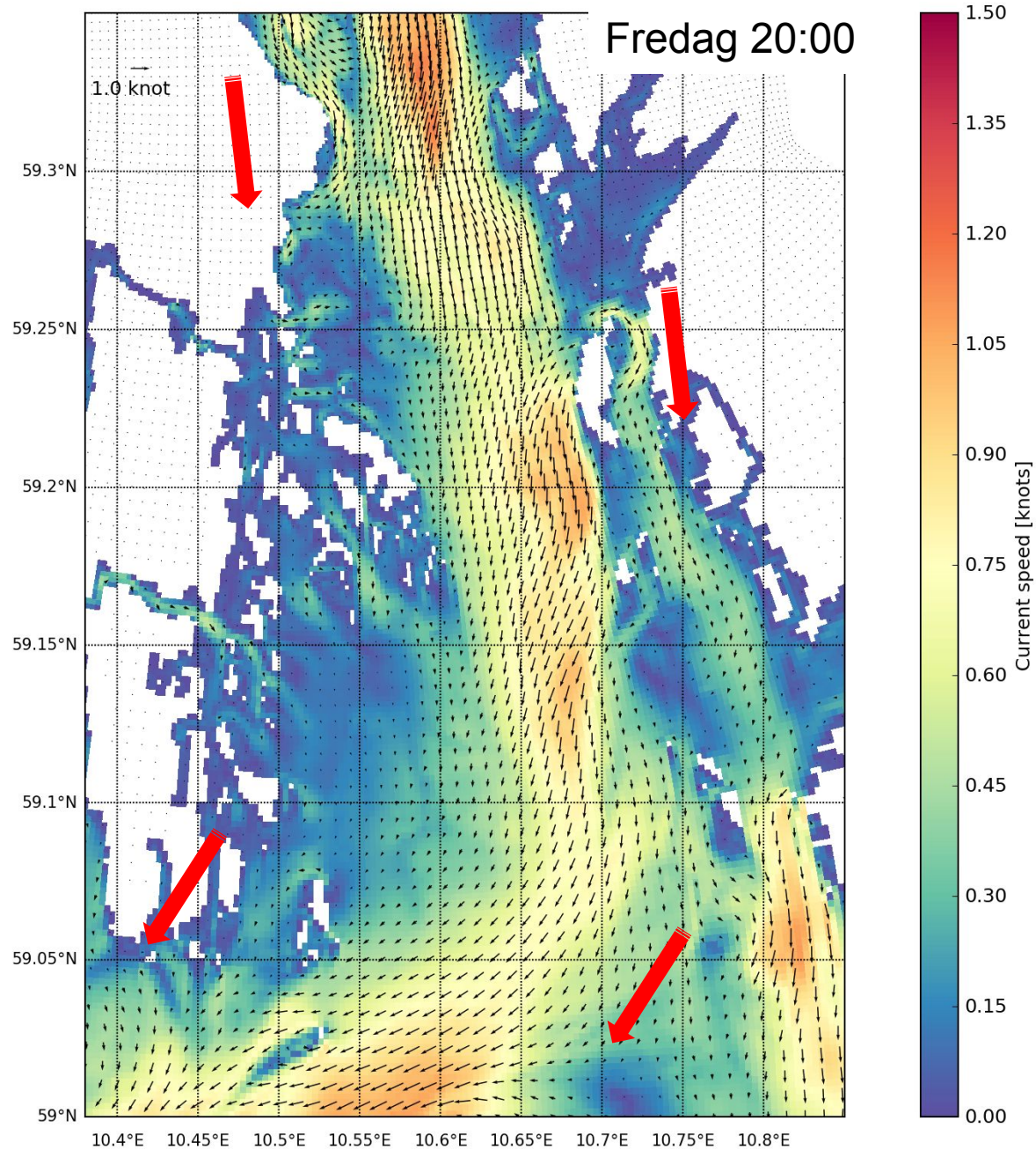


# Detaljer Breiangeren

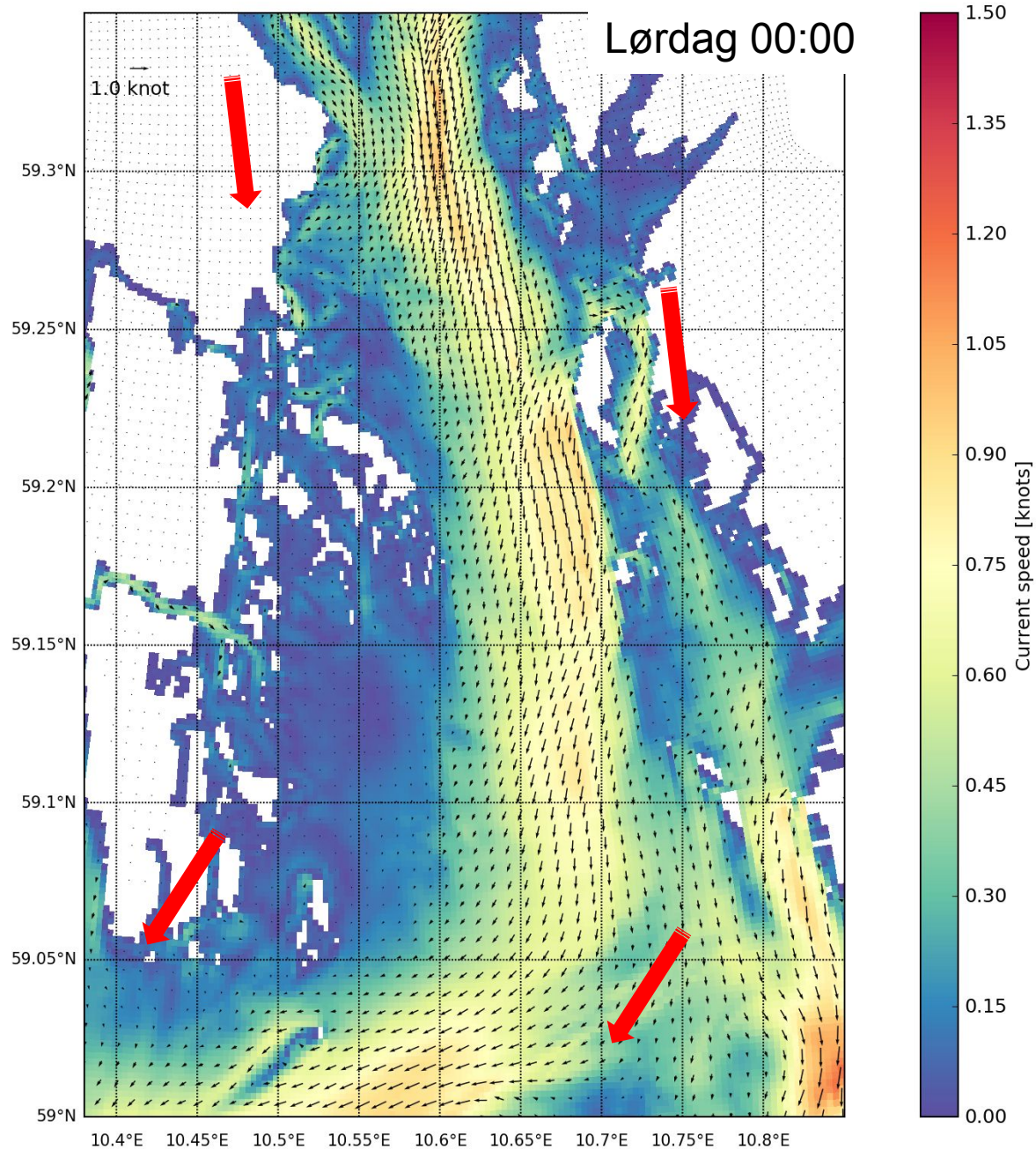




# Detaljer ytre fjord

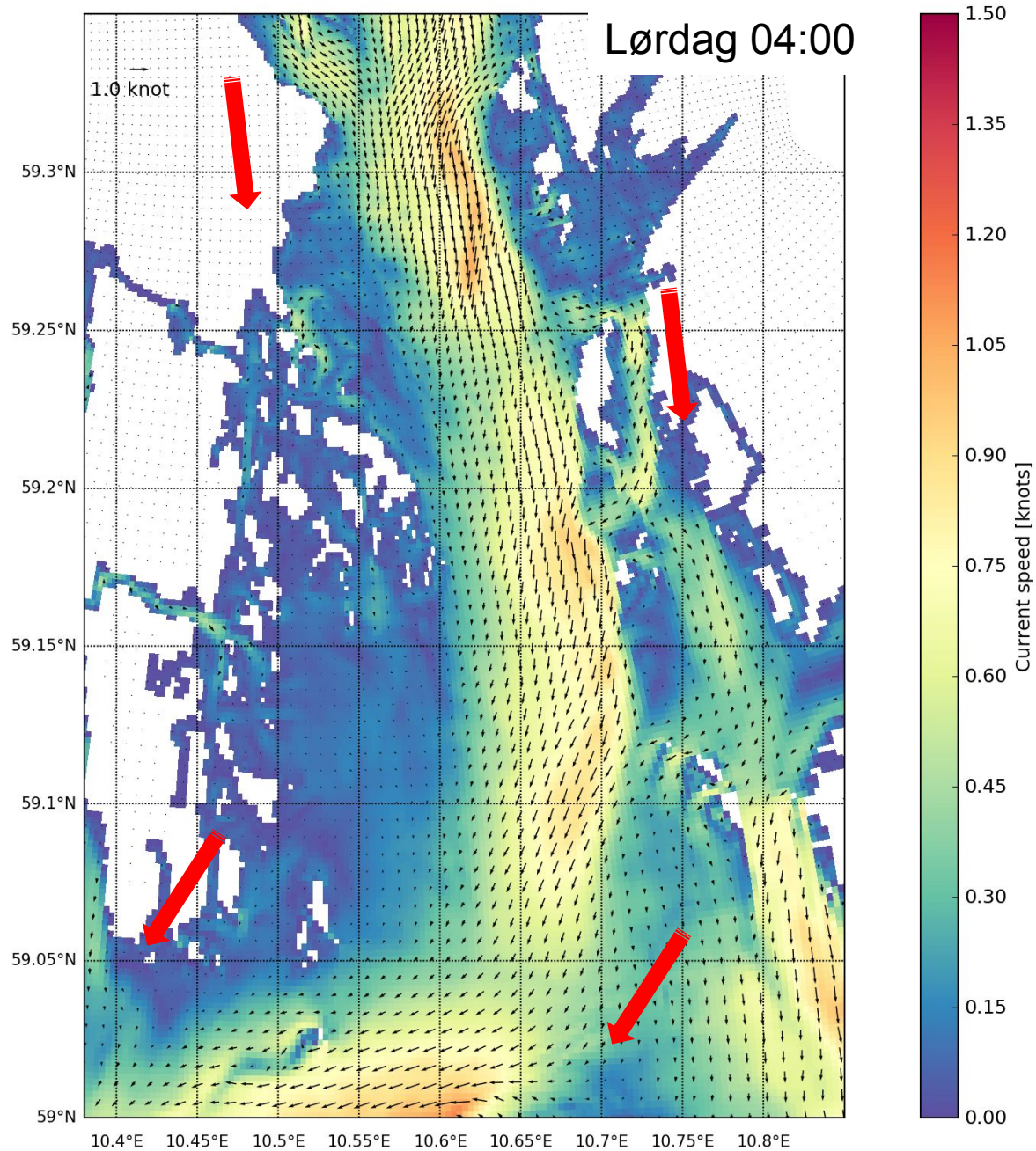


# Detaljer ytre fjord

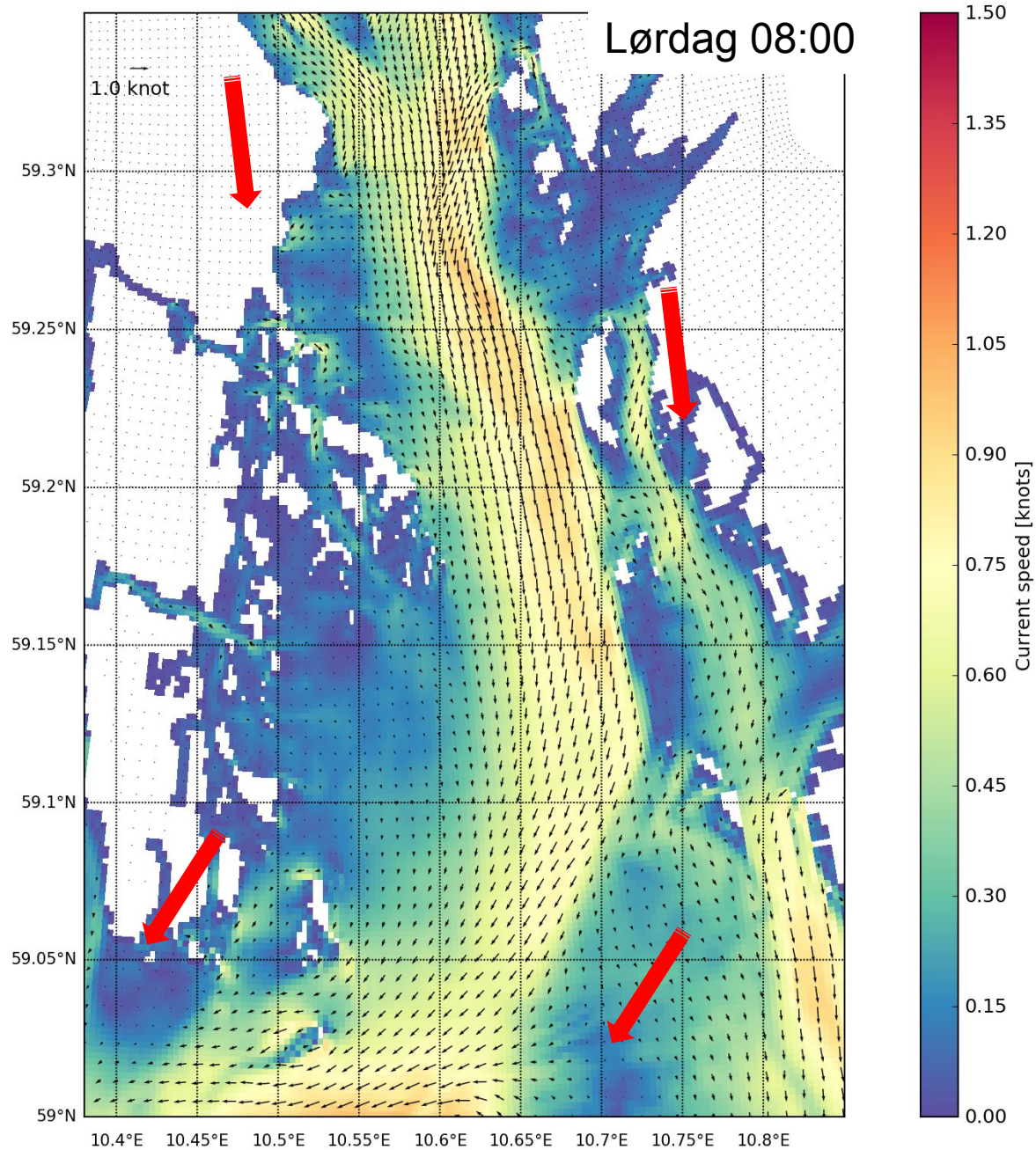




# Detaljer ytre fjord

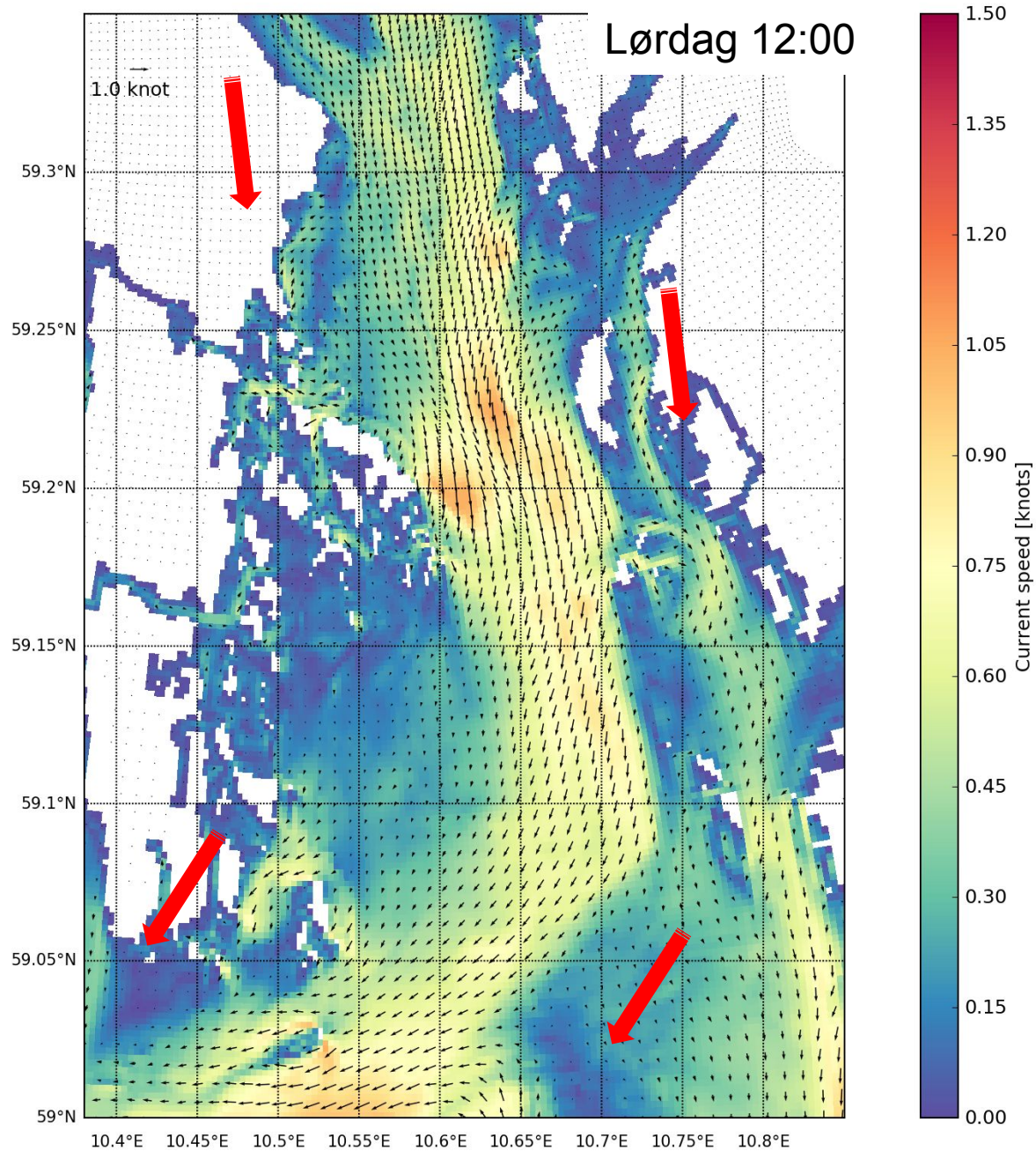


# Detaljer ytre fjord

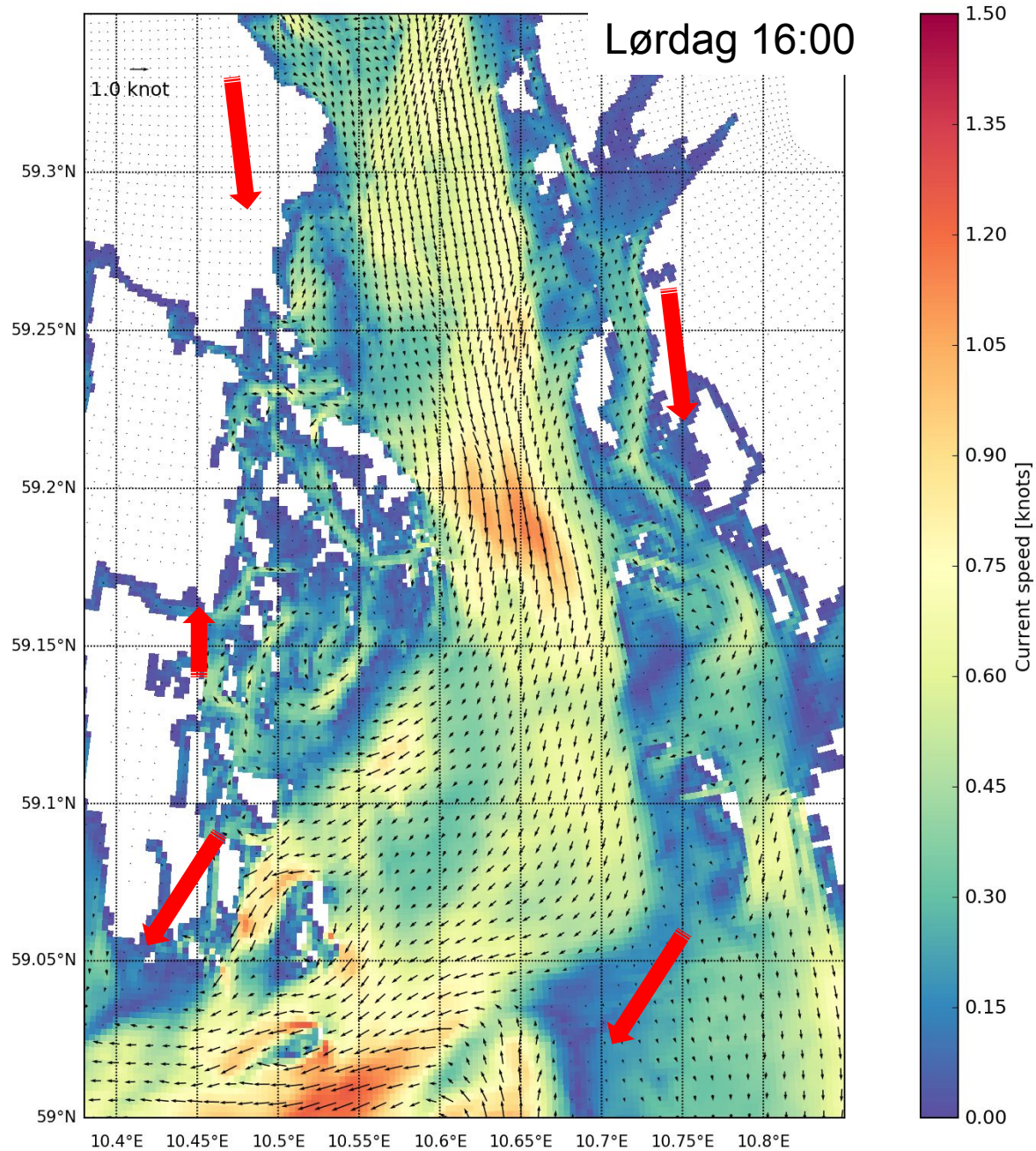




# Detaljer ytre fjord

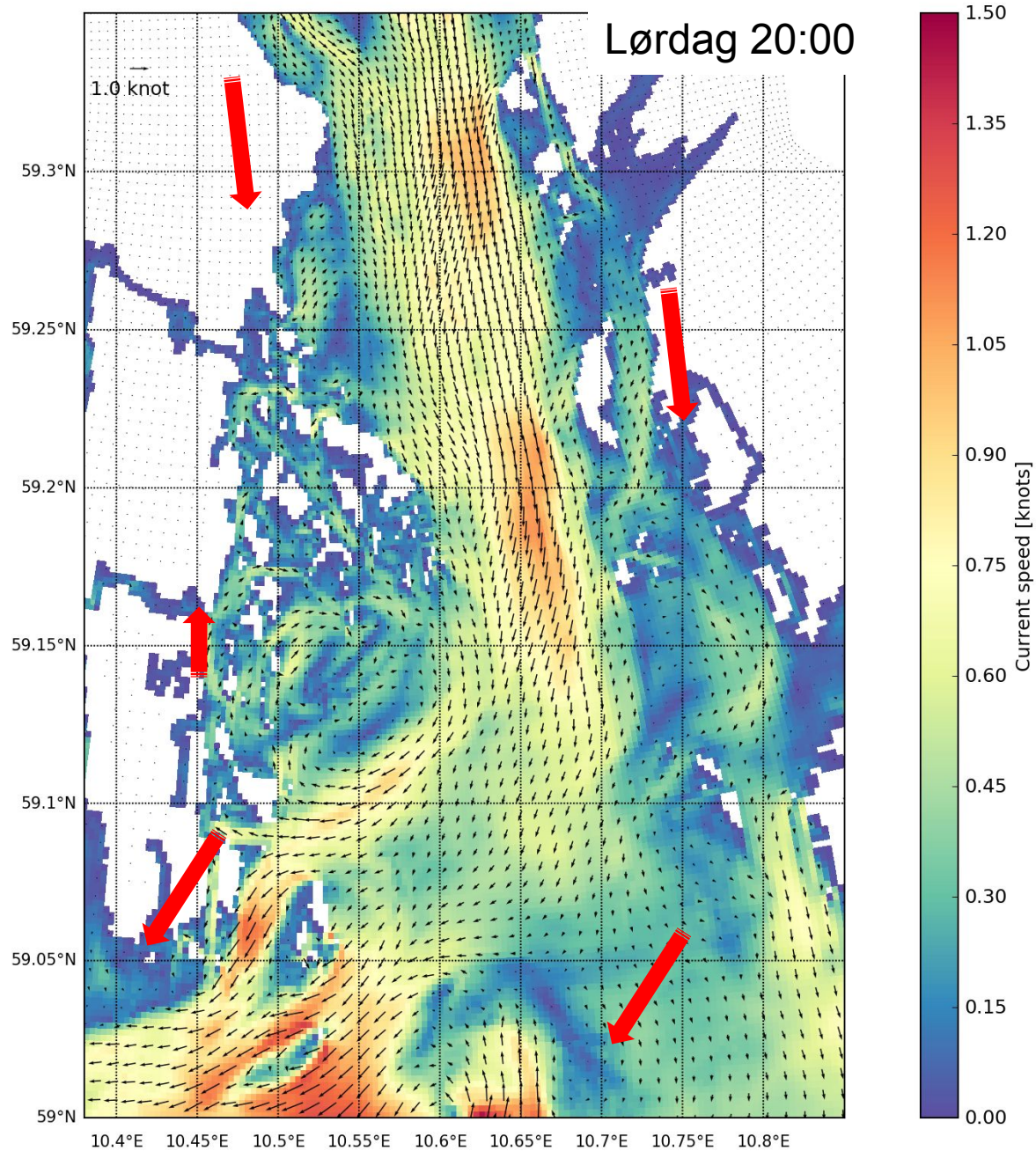


# Detaljer ytre fjord





# Detaljer ytre fjord



# Oppsummering strøm og bølger

- **Stort sett sydgående strøm i hele baneområdet**
- **Se etter mulig strøm-le på sydsiden av øyer på vei nordover**

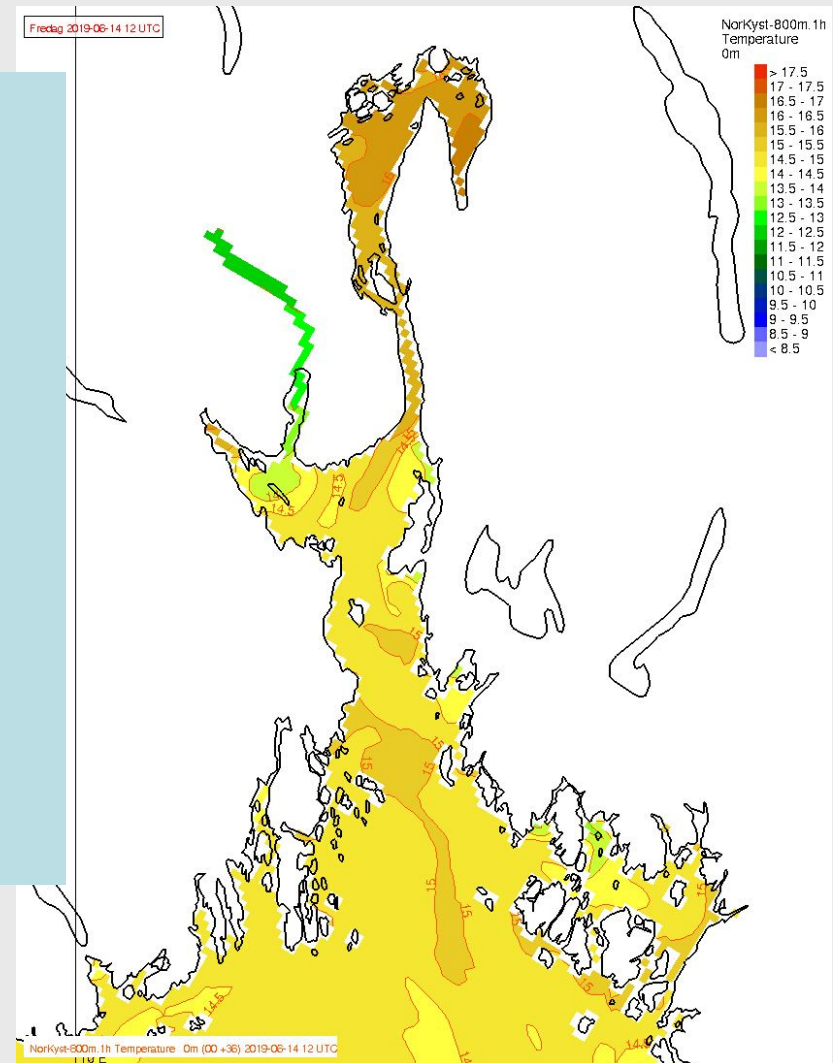
- **Følg med på faste sjømerker og bøyer**
- **Seile på “det man ser” i tillegg til varselet**
- **Stort sett ingen bølger**



# Det blir kaldt!

Husk regntøy og varme klær for natten...

- Om natten: lufttemperatur ned i 12 - 14°C
- Vanntemperatur ligger på 14 - 16°C i Oslofjorden



# GRIB-filer og strømvarsler

<https://projects.met.no/~nilsmk/oslofjord/>

## Varsler for Oslofjorden

Levert av [Meteorologisk institutt](#)



[GRIB-filer fra yr.no](#), og levende kart på [yr.no/kart](#).

## Detaljplott fra ny strømmodell for Oslofjorden:

[Indre fjord](#)

[Drøbak](#)

[Midtre fjord](#)

[Ytre fjord](#)

[Drammensfjorden](#)

Vannstandsvarsel fra [seHavnivå](#)





Meteorologisk  
institutt

# Lykke til!

Hilsen alle oss på Meteorologisk institutt

## Vær/strøm/bølger fra skippermøtet

Sjekk vår briefing i ro og mak på <http://met.no>

GRIB-filer og detaljerte strøm-plott,  
her: <https://projects.met.no/~nilsmk/oslofjord/>