Innspill til identifisering av nye havområder for fornybar energiproduskjon til havs

<u>Vedlagt følger Norsk Havvind sine innspill og uttalelser vedørende nye områder til havs:</u>

1. Vi har valgt å fokusere på områder sør for Sognefjorden , hovedsakelig langs prisområdene NO5 (Vest-Norge) og NO2(Sørvest-Norge). Vi tenker også tilknytning radielt til de samme prisområdene, men ser heller ikke vekk fra ulike hybrider med tilknytning mot sokkelen samt UK, som for øvrig ikke korrelerer vindmessig på samme måte som Dan/Tysk etc.

2. Vi ønsker oss flere områder utenfor Vestlandet som kan bidra til å løse energi/effekt situasjonen i NO5. Utover de areal som allerede er åpnet opp i UN og SN2 så er Norsk Havvind av den oppfatning av at første prioritering etter dette må være nye områder langs og med innmating til NO5

3. Vi har valgt å avstemme områdene til den systemgrense på 1400 MW som Statnett opererer med som maksimal grense ift bortfall. Det gir oss områder på ca. 200 km² (10km x20 km) og en installert effekt på ca. 7-8 MW/km². Norsk Havvind har videre valgt å fokusere på nærliggende områder til land i en avstand på 10-30 km, slik at man får til konvensjonelle AC systemløsninger for nettilknytning.

4. For flytende havvind mener vi det er fornuftig å ligge unna dybder > 300 m. Videre har vi prøvd å unngå de viktigste fiskeriområder samt hovedleder for skipstrafikk.

5. Forslag til nye områder er oppsummert i slides nr. 3 -8, samt i vedlagte shape filer merket «Område nr 1-5»

Innspill til identifisering av nye havområder for fornybar energiproduskjon til havs

Norsk Havvind

<u>Vedlagt følger Norsk Havvind sine innspill og uttalelser vedørende de områder som ble konsekvensutredet i 2012:</u>

1. I tillegg til de områder vi har pekt på i de påfølgende slides (nye områder), så mener vi også at UN bør vurderes utvidet med inntil 500 MW, muligens mer dersom det er kapasitet på land til å ta imot produksjonen. Haugalandområdet er under press ift økende kraftbehov og det er positivt med innmating i dette området. Statnett er i gang med bygging av ny 420 kV ledning Blåfalli-Gismarvik og bekrefter også at systemet har kapasitet til å ta imot mer enn de planlagte 1500 MW i UN.

2. For SN2 mener vi det er viktig allerede i fase 2 å utvide til 4500 MW. Fase 2 i SN2 bør også vurderes sammen med SN1 som bør åpnes opp og gjennomføres samtidig, og da med tilsvarende volum som SN2, dvs ca. 4500 MW. Dvs totalt inntil 9000 MW i SN1/SN2.

3. Områder utenfor prisområdene NO3 (Midt-Norge) og NO4(Nord-Norge) mener vi kan vente. Områder her forutsetter bedre nettkapasitet Nord-Sør i Norge alternativt en kobling mot UK.

Vest-Norge (NO5)

Norsk Havvind

Område 1 Vest for Bergen/Øygarden

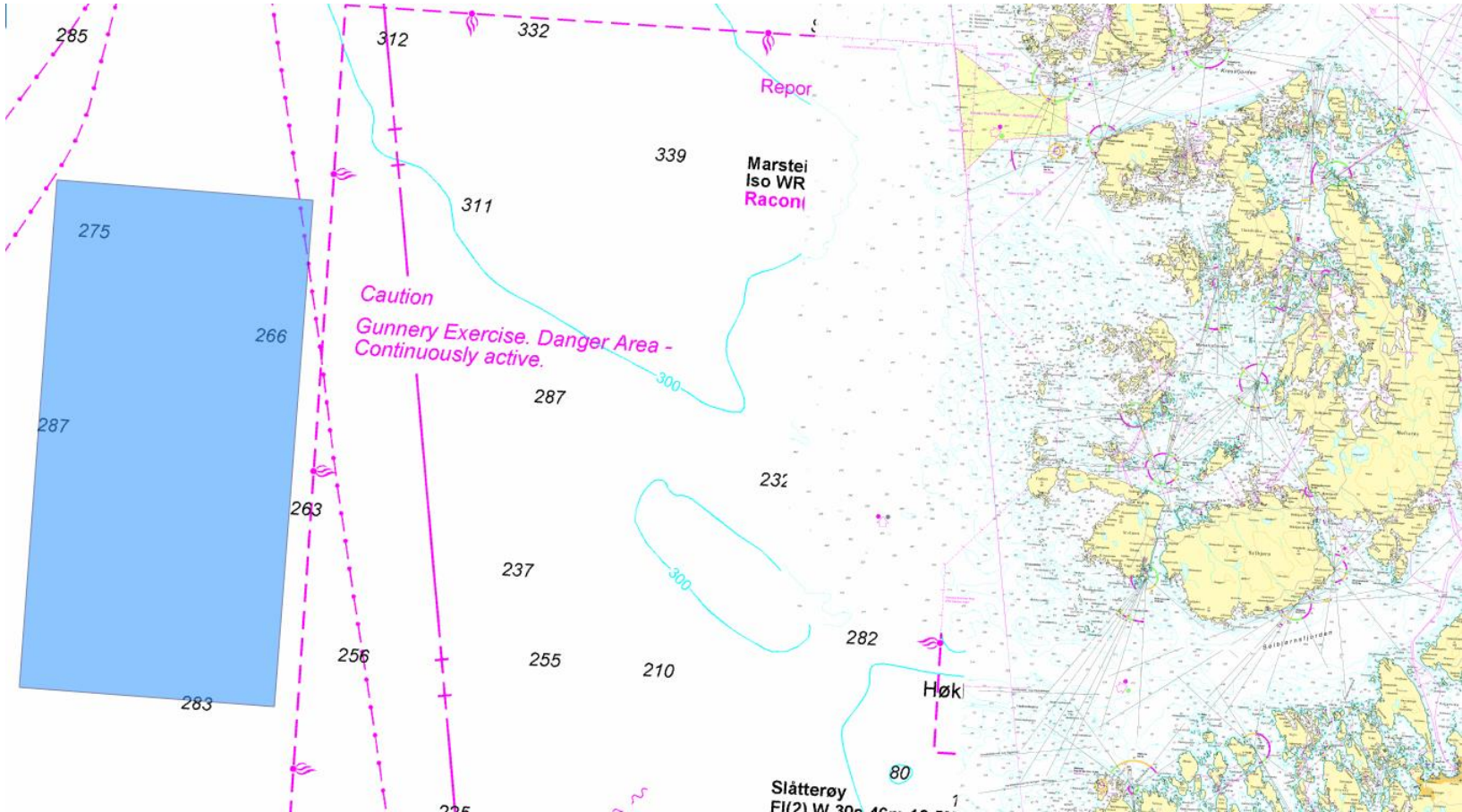
- Ca. 1400-1500 MW
- Havdybde ca. 280-290 m.
- Avstand til land ca. 20-25 km
- Nettilknytning til Øygarden

Vest-Norge (NO5)

Norsk Havvind

Område 2 Sør Vest for Bergen/Øygarden

- Ca. 1400-1500 MW
- Havdybde ca. 260-290 m.
- Avstand til land ca. 20-25 km
- Nettilknytning til Øygarden (sekundært Stord)

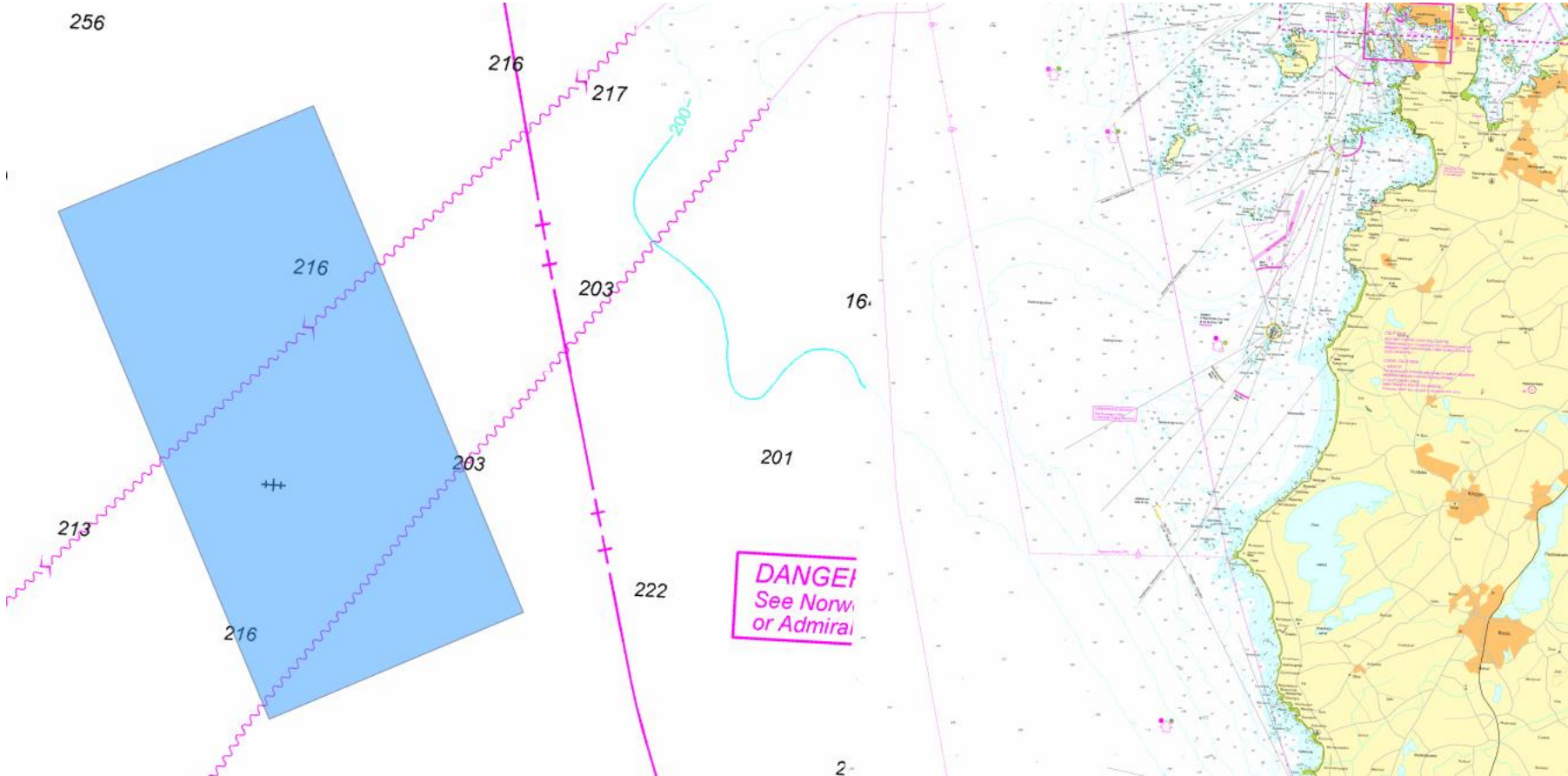


Sørvest-Norge (NO2)

Norsk Havvind

Område 3 Sør Vest for Stavanger/Sola

- Ca. 1400-1500 MW
- Havdybde ca. 200-220 m.
- Avstand til land ca. 28-30 km
- Nettilknytning til Sandnes området eller sør for Sandnes.

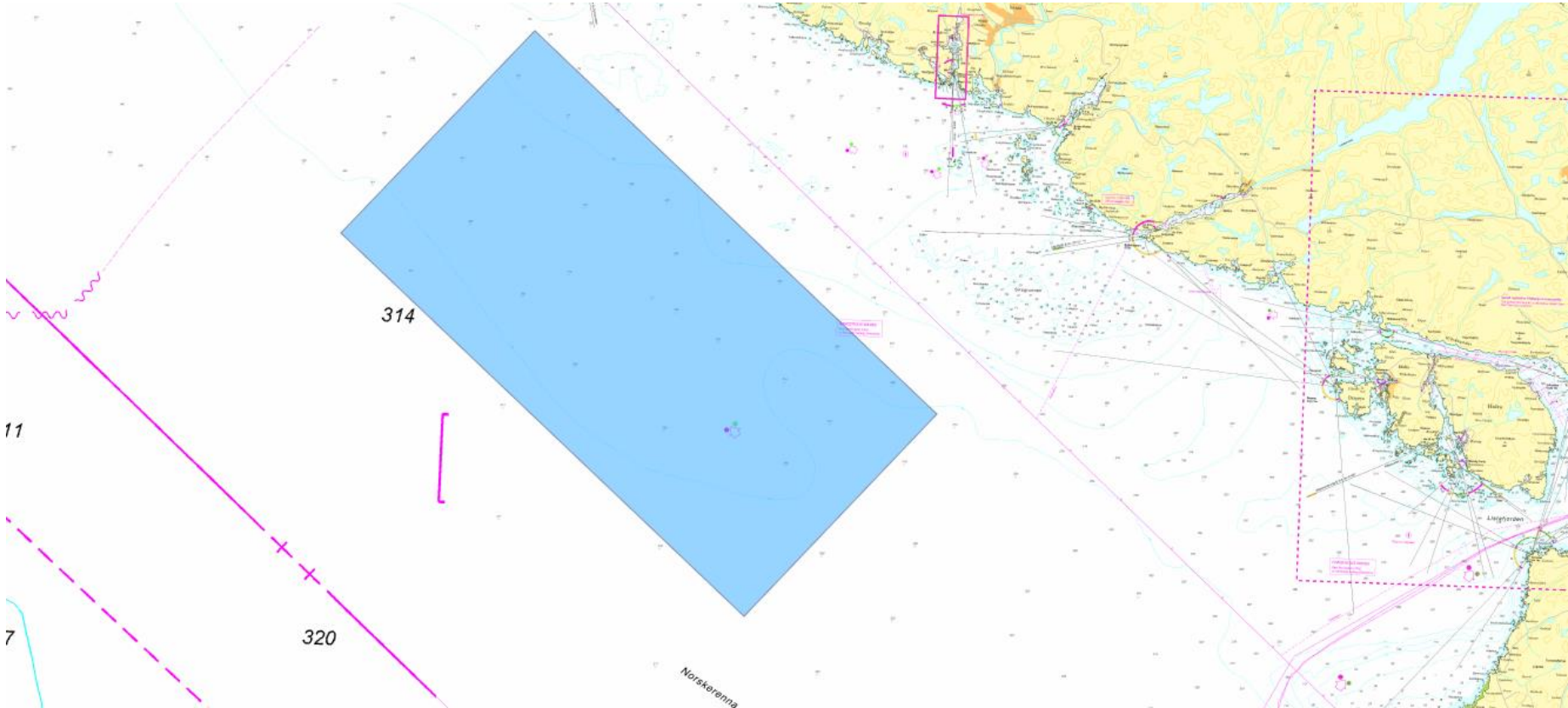


Sør Vest-Norge (NO2)

Norsk Havvind

Område 4 Sør for Egersund

- Ca. 1400-1500 MW
- Havdybde ca. 160-300 m.
- Avstand til land ca. 8-10 km
- Nettilknytning til Kjelland (Egersund) eller Kvinesdal området

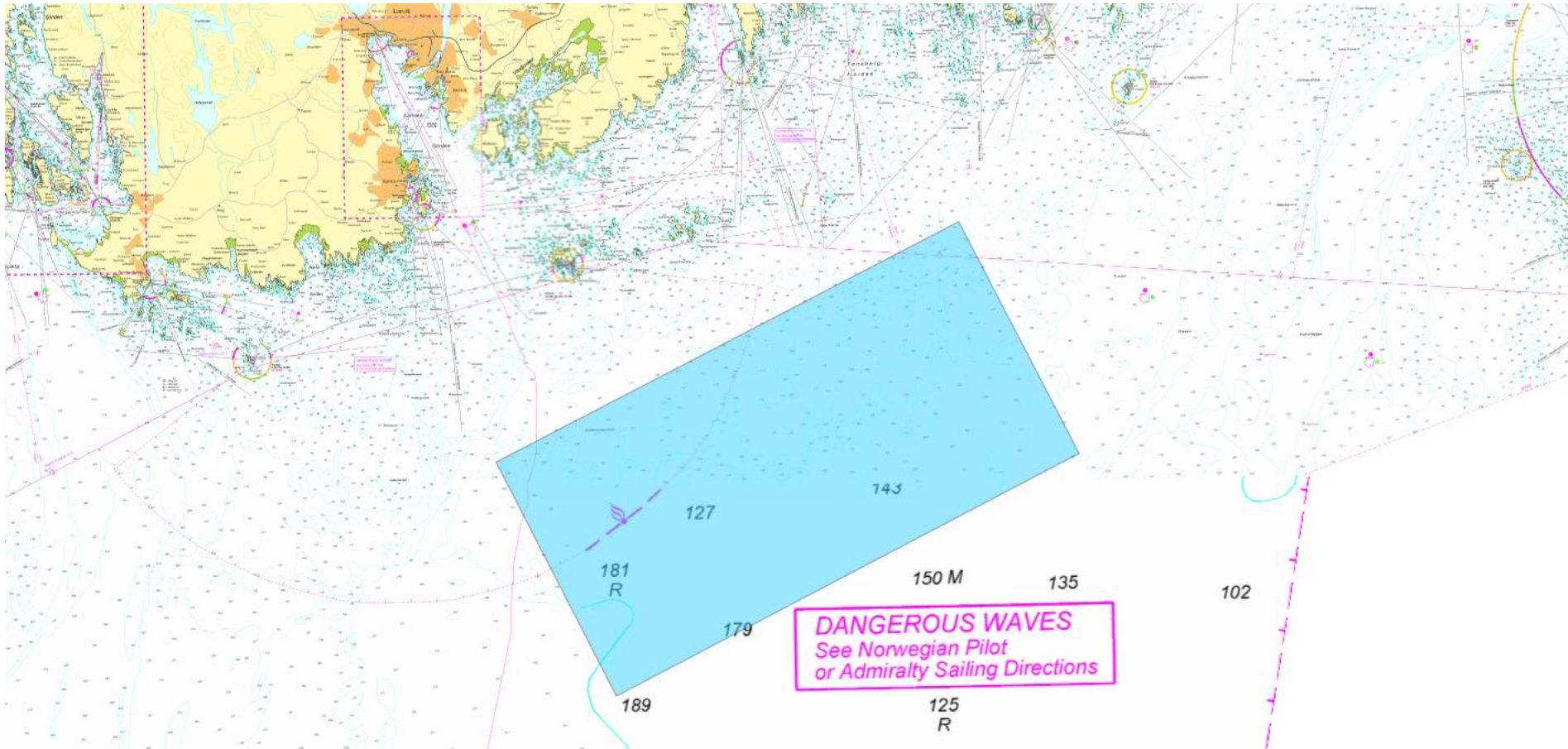


Sørvest-Norge (NO2)

Norsk Havvind

Område 5 Sør for Sandefjord/Larvik

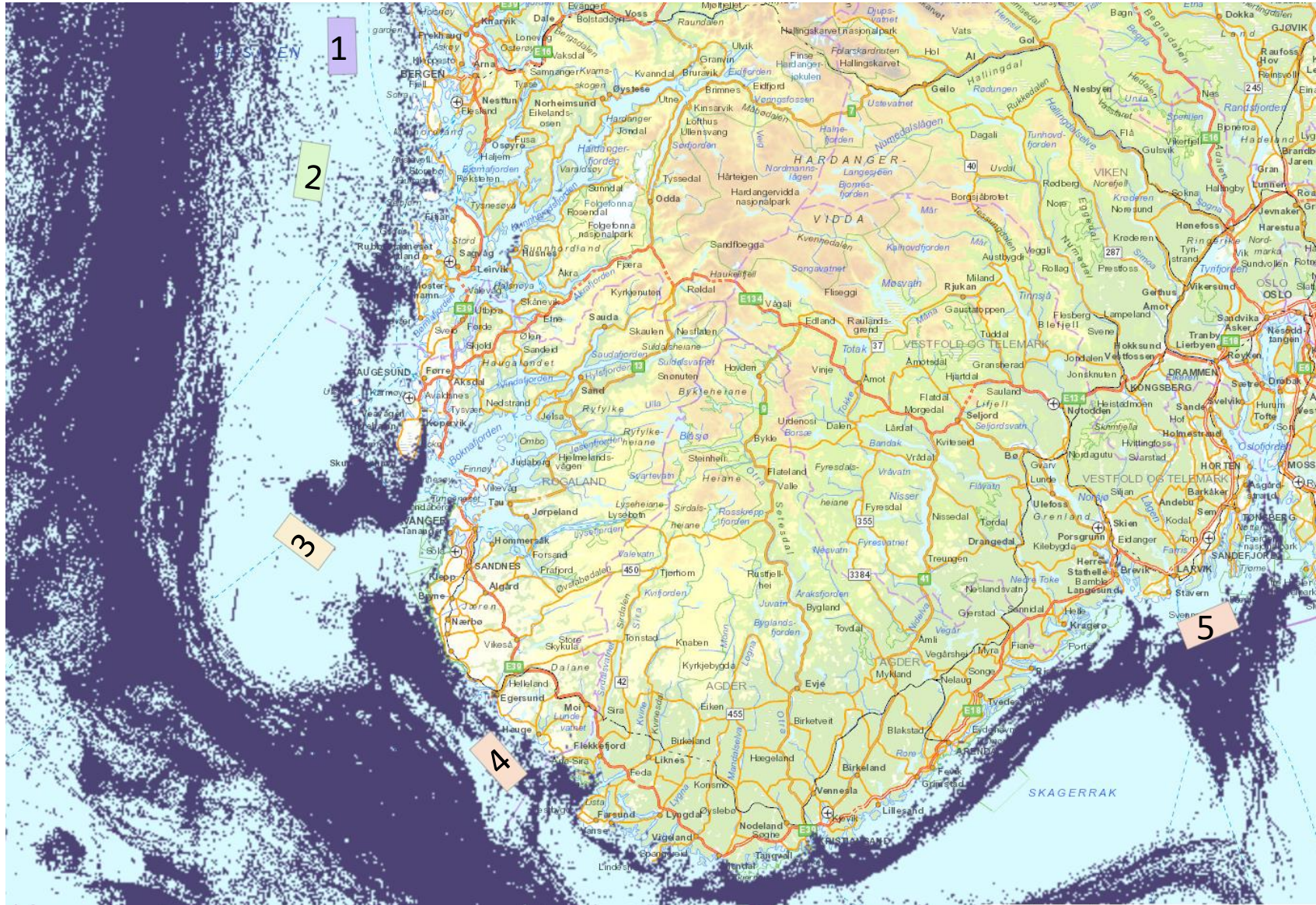
- Ca. 1400-1500 MW
- Havdybde ca. 90-200 m.
- Avstand til land ca. 9-10 km
- Nettilknytning til Bamle eller Porsgrunn området, alternativt Tønsberg



Oversiktskart

Oversiktskartet viser de nye 5 områdene 1-5 fra nord til sør.

De mørkeblå feltene er registrerte fiskeriinteresser hentet fra Fiskeridirektoratet.

Områdene nummerert 1-5 er vedlagt i separate Shape filer.

Merk: Utvidelse av UN med inntil 500 MW er ikke tegnet inn.