

## Yttrande över remiss från Länsstyrelsen i Västra Götalands län gällande havsbaserad vindkraftspark Mareld

### Sammanfattning

Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) har tagit del av tillståndsansökan, och särskilt av underlagen angående havsbottnars naturvärden, yrkesfiskets bedrivande och kumulativa effekter.

SLU noterar att ingen detaljerad geofysisk kartering, med djup och hårdhet på bottensubstrat, presenteras i ansökan. Detta begränsar möjligheterna att avgöra om hänsynstaganden till naturvärden är tillräckliga.

Vidare noterar SLU att analysen av kumulativa effekter av påverkan på yrkesfisket inte omfattar alla projekt i närområdet som är under projektering, vilket gör analysen ofullständig.

### Generella synpunkter

Området som projekteras av Mareld ligger i nära anslutning till Natura 2000-området Bratten. Det kan antas, som också påpekas i underlaget, att livsmiljöerna i många avseenden är liknande. Området ligger på slutningen till Norska rännan och hyser sannolikt och enligt preliminära resultat från en pågående geofysisk undersökning som Mareld inte redovisar, också mindre områden med hårbottnar och kanjons. En detaljerad geofysisk kartering med djup och hårdhet på bottensubstrat krävs för att kunna bedöma om underlaget är fullständigt, och analysera om hänsynstaganden till känsliga livsmiljöer är tillräckliga.

De kumulativa effekterna av påverkan på yrkesfisket omfattar inte alla projekt i närområdet som är under projektering, vilket gör analysen ofullständig. Området där Mareld projekteras är ett mycket intensivt bottenrålat område, särskilt av fisket med nordhavsräka som målart.

Den stora andelen av räkfisket som bedrivs i den östra delen av Skagerrak inom svensk, dansk och norsk zon är den delen av räkfisket med högst sannolikhet för en omfördelning av fisket till följd av etablerande av vindenergiparker i detta område. Räkfisket som bedrivs i dessa djupare utsjöområden har i dagsläget inte möjlighet att anpassa sig genom att använda passiva redskap som skulle kunna fiska inom en vindkraftspark. Räkfisket är därför hänvisat till att koncentrera sitt fiske till kvarvarande öppna områden inom fiskets normala utbredningsområde, givet antagandet att fångstbegränsningar och tilldelade kvoter är i samma storleksordning som tidigare år. Vid en storskalig utbyggnad av energiutvinning i östra Skagerrak är sannolikheten därför stor att fiskeansträngningen från svenskt, danskt och norskt fiske genom koncentration ökar i närliggande områden. Ett sådant område är Natura 2000-området Bratten. En del av de svenska räkfiskefartygen kan också ha möjlighet att fiska i Koster-Väderöfjordens Natura 2000-område/Kosterhavets nationalpark, och även här kan fiskeansträngningen därför möjligen öka. Viss sannolikhet finns även, särskilt för de större fartygen, att koncentrera fisket västerut i Skagerrak och i Nordsjön.

Sammanfattningsvis bedöms sannolikheten för en omfördelning av det räkfiske som bedrivs i östra Skagerrak vid en utbyggnad av samtliga befintliga projekteringsområden för energianvändning (Mareld, Poseidon nord, Vidar, Skagerrak offshore gamma) kunna leda till påtaglig koncentration av räkfisket. Omfördelningen av räkfisket riskerar också att ske till marina skyddsområden med negativa konsekvenser för biodiversiteten i dessa områden. Biodiversitet och ekosystemprocesser som kolinlagring i Skagerrak torde dock gynnas av att den bottentrålade ytan minskar totalt sett, som en följd av en koncentration av fisket till redan trålade områden.

Beslut om detta yttrande har på rektors uppdrag fattats av dekan Torleif Härd efter föredragning av koordinator Linda Ferngren. Innehållet har utarbetats av forskarna Birgit Koehler, Mattias Sköld och Lena Bergström alla vid institutionen för akvatiska resurser.

Torleif Härd

Linda Ferngren