

Sweco Sverige AB
Box 340 44
100 26 STOCKHOLM

Datum 2021-12-20
SMHI Dnr 2021/2334/14.1
Er ref 30028916

inger.povedabjorklund@sweco.se

Yttrande över samråd inför ansökan om tillstånd för en havsbaserad vindkraftspark Baltic Offshore Beta

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och har följande synpunkter.

Samrådsunderlaget 5.5.2 behandlar syreförhållandena i Egentliga Östersjöns djupbassänger, varvid bristande inflöde av nytt vatten från Kattegatt anges vara en orsak till detta. Underlaget tar upp SMHIs rapport Syresituationen i Östersjön från 2010, och sluter sig till att ungefär halva det planerade verksamhetsområdet ligger inom det område som i SMHIs kartering påvisats vara anoxiskt. Syrerapporterna uppdateras årligen, se [Syresituationen i Östersjön | SMHI](#) där det i den senaste rapporten framgår att de helt syrefria områdena av Egentliga Östersjön år 2020 var något större än 2010.

SMHI vill betona att den bottennära tillförseln av syrerikt saltvatten österut från Öresund och de danska sunden delvis går genom verksamhetsområdet. Enligt SMHI har dessa inflöden en avgörande betydelse för att syresätta djupvattnet i de centrala delarna av Östersjön. I området öster och väster om Bornholm är det inströmmande vattnet särskilt känsligt för störningar. Med ökad turbulens, till exempel från vindkraftsfundament, blandas den bottennära strömmen med ytligare vatten vilket minskar dess kvalitet och betydelse för Östersjöns djupvatten.

Vindkraftsparker påverkar även vindfälten på läsidan av verken. Den förändrade luftströmningen ger ändringar av ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt, vilket i sin tur påverkar det biologiska livet. SMHI anser därför att den kommande miljökonsekvensbeskrivningen ska redogöra för den påverkan på bottenströmmarna som fundamenten kan ge upphov till, samt hur den förändrade luftströmningen orsakat av vindkraftverken väntas påverka ström, vågor och omblandning i det omgivande havet.

Figur 13 visar idag kända vindkraftsparker som antingen projekteras eller befinner sig i en tillståndprocess. I tillägg till dessa finns ett antal färdigställda vindkraftsparker, varför den sammanlagda påverkan på havsmiljön från samtliga kan förväntas bli avsevärt större än från en enskild vindkraftspark. SMHI ser därför positivt på att det i samrådsunderlaget 6.12 anges att den kommande miljökonsekvensbeskrivningen kommer att analysera kumulativa effekter från andra planerade vindkraftsparker.

SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 607 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17
607 76 NORRKÖPING

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr
753 40 UPPSALA

SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som handlagts av Jörgen Öberg.

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet

SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 607 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17
607 76 NORRKÖPING

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr
753 40 UPPSALA

SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA