

Svea Vind Offshore
Kyrkogatan 24 B
803 11 GÄVLE

Datum 2022-09-27
SMHI Dnr
Er ref BK

BK@sveavindoffshore.se

Yttrande över 1:a avgränsningssamråd avseende Vindpark Bores Krona 1-2-3 i Luleå och Piteå kommun

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

I samrådsunderlaget 6.5 Oceanografi påpekas att vindkraftverkens fundament påverkar omgivande vatten, vilket kan leda till lokalt förändrade vattenförhållanden. Däremot anges i 6.4 Meteorologi att vindkraftsparkens påverkan på vindfältet på läsidan av verken i nuläget inte kommer att innebära några miljöeffekter. SMHI menar dock att ett förändrat vindfält kommer att ha inflytande på ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt ¹(Christiansen et al., 2022). Myndigheten anser att även denna påverkan på miljön bör tas upp i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

Sökanden anger att bedömningar avseende miljöeffekter på vågor, strömmar och is kommer att ingå i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen, vilket SMHI ser positivt på. Det aktuella området, från ost Nygrån åt nordost via Norströmsgrund till syd Farstugrunden, är vintertid utsatt för isfält med stor rörlighet. Även under lindriga isvintrar blir isen i området ofta mer än 50 cm tjock, med isvallar som kan nå många meter ner under ytan. I grundare områden kan isvallar fastna mot botten på 5–15 meters djup och efterhand torna upp sig långt över isytan. Vid hård vind kan det bli stamp-isvallar och kraftig ispress i området.

¹ Christiansen N, Daewel U, Djath B and Schrum C (2022) Emergence of Large-Scale Hydrodynamic Structures Due to Atmospheric Offshore Wind Farm Wakes. *Front. Mar. Sci.* 9:818501.
doi: 10.3389/fmars.2022.818501

SMHI ser även positivt på att miljökonsekvensbeskrivningen kommer att innehålla en utredning av kumulativ påverkan från den aktuella samt angränsande vindkraftparker. Även om miljöpåverkan från en enskild vindpark i många fall kan anses vara liten, kan den stora utbyggnad av vindkraften som nu sker komma att kunna ge upphov till inte obetydliga kumulativa miljöeffekter.

Då verksamheten anges medföra undersökning av det aktuella området vill SMHI, som av Havs- och vattenmyndigheten är utsedd till nationell datavärd för marina fysikaliska, kemiska och biologiska data från all svensk miljöövervakning och miljöinventering, gärna få tillgång till insamlade oceanografiska och marinbiologiska data. Se [Leverera data | SMHI](#) för information om hur data ska formateras och levereras.

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

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning Samhälle och Säkerhet