

Länsstyrelsen i Norrbottens län
Enheten för samhällsplanering och kulturmiljö
971 86 Luleå

Datum 2021-12-06
SMHI Dnr 2021/2202/10.1
Er referens 14726-2021

norrbotten@lansstyrelsen.se

Yttrande över samråd om revidering av vindbruksplan Piteå kommun

SMHI har tagit del av rubricerad remiss och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden oceanografi, meteorologi och väderradar.

Framtida klimatet

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till det framtida klimatet. Exempelvis förväntas lufttemperaturen att stiga, risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. Stormar förväntas inte bli värre eller vanligare än vad de historiskt har varit. Havsnivån stiger men landhöjningen kompenserar till viss del den stigande nivån, mer i norra Sverige än i södra, se

<https://www.smhi.se/klimat/stigande-havsnivaer/oversikt-stigande-havsnivaer-1.166469>
<https://www.smhi.se/klimat/stigande-havsnivaer/bakgrund-till-planering-for-stigande-havsnivaer-1.165534>

Vi hänvisar också till de regionala klimatanalyserna för länen:

<https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/lansanalyser>

För historiska och framtida skyfall hänvisas till denna länk:

<https://www.smhi.se/kunskapsbanken/meteorologi/statistik-for-extrem-korttidsnederbord-1.159736>

Ytterligare information om framtida klimat finns på SMHIs hemsida:

<https://www.smhi.se/klimat>.

Nationellt kunskapscentrum för klimatanpassning samlar in, utvecklar och tillgängliggör kunskap som tas fram regionalt, nationellt och internationellt om klimatanpassning. Centrumet finns vid SMHI och bedrivs i bred samverkan med aktörer inom klimatanpassningsområdet. Centrumet fungerar som en nod för kunskap om klimatanpassning och driver bland annat Klimatanpassningsportalen,

www.klimatanpassning.se

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

Påverkan på havsmiljön

Vindkraftsparker påverkar vindfälten på läsidan av verken. För parker till havs ger den förändrade luftströmningen ändringar av ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt, vilket i sin tur påverkar det biologiska livet. I haven runt Sverige finns ett flertal befintliga och planerade vindkraftsparker, svenska såväl som utländska. Även om bidraget från varje enskild vindpark kan anses vara litet, kan den sammanlagda påverkan på havsmiljön bli betydande. Därför ser SMHI behovet att övergripande planer tar hänsyn till den kumulativa påverkan på miljön som kan bli fallet.

Påverkan på nationella väderradar-data

Vindkraftverk kan ge upphov till störningar i mätningar av väderradar. Störningarna kan yttra sig som oönskade ekon (även kallat klotter) från själva vindkraftverket eller blockering som i sin tur försvårar eller till och med hindrar detektion av bakomliggande väder. Användare kan feltolka brist på ekon eller oönskade ekon. Med användare avses både en prognosmeteorolog som använder informationen för prognoser och utfärdande av vädervarningar och en prognosmodell.

Vindkraftverk kan synas i radarmätningar beroende på atmosfäriska utbredningsförhållanden samt var i terrängen dessa finns placerade. En begränsning av totalhöjden på vindkraftverk, som föreslås i revidering av vindbruksplan Piteå kommun, kan leda till att potentiella vindkraftverk hamnar utanför radaranläggningens detektionsförmåga. Detta kan vara positivt ur ett väderradarperspektiv. Detaljerade modelleringar av vindkraftverk i samband med ansökningar om bygglov kommer att visa om denna begränsning av totalhöjden är tillräcklig.

Sedan tidigare är det känt att befintliga vindkraftverk i Piteå kommun orsakar störningar hos väderradar Luleå. Användare har adresserat problematiken och SMHI som förvaltar väderradarsystemen, har ett uppdrag att åtgärda problemen.

Ytterligare yttrande angående vindkraft och eventuell övrig störning av väder-radarnätet, ombesörjs av Försvarsmakten (www.mil.se). Samråds/Remisshandlingar skickas till exp-hkv@mil.se, i andra hand till Försvarsmakten, Högkvarteret, 107 85 Stockholm.

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Jörgen Öberg (oceanografi), Lennart Wern (meteorologi) samt Günther Haase, Daniel Johnson och Angela Yong (väderradar).

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