

Zephyr Renewable AB
Lilla Waterlooatan 8
415 02 Göteborg

Datum 2023-04-03
SMHI Dnr 2023/654/14.1
Er referens

samrad@zephyr.no

Yttrande över Samråd Vindpark Björnamossen

SMHI har tagit del av rubricerad remiss och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten) och meteorologi (inklusive luftmiljö och buller).

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 i Sverige 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>

Hänvisar också till SMHIs fördjupade klimatscenariotjänster:

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

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>.

SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 601 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 NORRKÖPING

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr
753 40 UPPSALA

SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

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

Hydrologi

Passager över och vid vattendrag, våtmarker och sjöar bör utformas omsorgsfullt så att de naturliga hydrologiska förhållandena inte påverkas.

Flyg och väderradar

Yttrande angående flygverksamhet och vindkraft och eventuell störning av väderradar-nätet, hänvisas till Försvarmakten (www.mil.se).

Samråds/remisshandlingar skickas till exp-hkv@mil.se, i andra hand till Försvarmakten, 107 85 Stockholm.

Istillväxt på vindkraftverk

Vintertid vid minusgrader kan istillväxt förekomma på rotorbladen på ett vindkraftverk. Ju högre rotorbladen når desto större risk är det att bladen befinner sig i moln som består av underkylda vattendroppar. Vattendropparna kan frysa till is när rotorbladet träffar dem. När isen lossnar från rotorbladen kan isen slungas iväg vilket utgör en risk för personer som vistas vid vindkraftverken. Således bör ett område kring vindkraftverken spärras ur säkerhetssynpunkt. Denna problematik belyses inte alls i samrådet.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maud Goltsis Nilsson (hydrologi) och Magnus Joelsson (meteorologi).

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering