

Länsstyrelsen i Norrbottens län
Stationsgatan 5
971 86 Luleå

Datum: 2023-06-09
SMHI Dnr: 2023/1333/10.1
Er referens:

norrbotten@lansstyrelsen.se

Yttrande över Fördjupad översiktsplan för Erikslund, Fagernäs och Norra Svartbyn, Bodens kommun

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

SMHI vill påpeka att klimatanalysen i samrådshandlingen bygger på en utdaterad klimatanalys från SMHI. Resultat från SMHIs uppdaterade klimatscenarier finns tillgängliga på vår fördjupade klimatscenariotjänster:

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

Kvalitativt skiljer sig inte slutsatserna från de i samrådshandlingen hänvisade klimatanalyserna åt från resultaten presenterade i klimatscenariotjänsten vad gäller medeltemperatur och ackumulerad nederbörd. Kvantitativt kan dock en del värden skilja sig något.

Årsmedeltemperaturerna beräknas i de nya klimatscenariorna öka i det aktuella området från 1971–2000 till 2071–2100 med mellan 4 och 5 grader med utsläppsscenario RCP4,5 och med mellan 6 och 7 grader med RCP8,5.

Årsnederbörden anges inte implicit i relativ förändring utan i absolut förändring. Med RCP4,5 beräknas årsnederbörden i det aktuella området öka med 7 till 8 mm/mån och 13 till 14 mm/mån med RCP8,5, vilket kan jämföras med normalvärdet för årsnederbörden i Boden 1971–2000 44 mm/mån.

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.

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

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>

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>

Anpassning till ett förändrat klimat

Parallellt med arbetet att minska klimatpåverkan måste samhället anpassas till nuvarande och framtida klimat. Hänsyn behöver tas till såväl långsamma klimatförlopp som stigande havsnivå och förändringar i årstidernas längd som till ändringar i enskilda väderhändelser som värmeböljor och skyfall. Klimatpåverkan är transnationell – det som händer i andra delar av världen påverkar Sverige, och tvärtom. Hänvisning till Klimatanpassningsportalen:

<https://www.klimatanpassning.se>

Översvämningsrisker

I översvämningsplanen bör översvämningskänsliga områden tydligt utpekas och riktlinjer finnas för områdenas användning. Förändrade översvämningsrisker i framtida klimat bör även beaktas.

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

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering

SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 601 76 • NORRKÖPING • Våxel 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