

Länsstyrelsen Dalarnas län
791 84 Falun

Datum 2022-06-29
SMHI Dnr 2022/1410/10.1
Er ref 551-7196-2022
Anläggningsnr 2180-185

dalarna@lansstyrelsen.se

Yttrande över - Förfrågan om ansökan om tillstånd enligt miljöbalken behöver kompletteras innan den kungörs

SMHI har tagit del av rubricerad ansökan och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden oceanografi och meteorologi (inklusive luftmiljö och buller).

I tidigare remissvar 2021-07-06 påpekade SMHI att frågan om översvämning vid framtida högvattenhändelser var ofullständigt behandlad och behövde utredas. Detta då det underlag i form av en visningstjänst som sökanden använt visar framtida medelvattenstånd och inte ett översvämningstillfälle med tillfälligt förhöjt vattenstånd.

Myndighetens påpekande bemöts i samrådsredogörelsen med att översvämningsfrågan kommer att tas hänsyn till i miljökonsekvensbeskrivningen, exempelvis genom att en ny uppdaterad karta ska infogas samt att texten kommer att ses över så beskrivningen av det framtida medelvattentillståndet stämmer med SMHIs yttrande.

Angående detta finner dock SMHI att beskrivningen av översvämningsfrågan i avsnitt 5.5 i den bifogade miljökonsekvensbeskrivningen i stort sett är identisk med beskrivningen i avsnitt 4.5 i samrådsunderlaget från 2021. Slutsatsen är också densamma, verksamheten bedöms inte påverkas av översvämningar. SMHI ifrågasätter denna slutsats och uppmanar därför sökanden att ta del av informationen på <https://www.smhi.se/klimat/stigande-havsnivaer/framtida-medelvattenstand-1.165493> och därefter göra en förnyad analys av hur verksamheten kan komma att påverkas av framtida högvattenhändelser

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

Buller

Gällande bullernormer bör klaras för boende i området. Om risk för överskridande finns bör ytterligare bullerdämpande åtgärder utformas.

Extrem nederbörd

Södra Norrlands kustland ligger i ett område i Sverige som historiskt drabbats av flera stora nederbördsmängder både i form av snö och av regn. Samma område lär också i framtiden drabbas av stora nederbördsmängder.

I december 1998 ökade snödjupet i Gävle 73 cm på ett enda dygn och 131 cm på tre dygn. En kall och hård nordostvind från det isfria och förhållandevis varma Bottenhavet tog upp stora mängder fukt. En s.k. snökanon bildades som ”begravde” Gävle.

I oktober 1992 föll det i Söderhamn 94 mm regn på 12 timmar eller 195 mm på två dygn, vilket orsakade stora översvämningar. Hudiksvall fick vid samma tillfälle 82 mm under två dygn. Under augusti 2017 mätte Söderala strax utanför Söderhamn 130 mm på ett dygn med svåra översvämningar i området som följd. I augusti 2021 drabbades Gävle av skyfall, 101,9 mm på två timmar och 161,6 mm på ett dygn. Skadorna blev omfattande. Dessa fall tillhör de absolut värsta fallen som SMHI överhuvudtaget uppmätt sedan mätningarna började under 1800-talet.

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>

Vi 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

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Jörgen Öberg (oceanografi), Magnus Joelsson och Lennart Wern (meteorologi).

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet