

Documentcontroller kommunstyrelsen
Upplands Väsby kommun
194 80 Upplands Väsby

Datum: 2025-02-25
SMHI Dnr: 2024/2609/5.4.1
Er referens: KS/2021:475

dc.ks@upplandsvasby.se

Yttrande över Förslag till klimatanpassningsstrategi i Upplands Väsby kommun

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

SMHI vill betona att vi redan nu ser effekterna av ett förändrat klimat. Människan har värmt upp jordens klimat med drygt 1°C sedan 1800-talet, främst genom utsläpp av växthusgaser. I Sverige är temperaturökningen ungefär dubbelt så stor till följd av snabbare uppvärmning över kontinenterna än över haven och extra snabb uppvärmning där snö och is minskar i utbredning. Klimatförändringarna leder exempelvis till att lufttemperaturen förväntas stiga, risken för skyfall ökar och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. Havsnivån stiger men landhöjningen kompenserar till viss del den stigande nivån, mer i norra Sverige än i södra.

Hydrologi

SMHI ser positivt på att åtgärdsplanen tar ett samlat grepp runt vattenfrågan, där översvämningsrisker från skyfall, situationen kring Väsbyån samt övriga risker hanteras tillsammans. Myndigheten vill dock påminna om att ett förändrat klimat förväntas förstärka hydrologiska extremer åt båda hållen. Torra perioder kan framgent förväntas bli ännu torrare än idag, och detta måste finnas i åtanke vid planering och design av de åtgärdsförslag och blågröna lösningar som finns med i klimatanpassningsstrategin för att få åtgärder som fungerar väl under olika hydrologiska förutsättningar.

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post registrator@smhi.se

SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 Norrköping

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.
753 40 Uppsala

SMHI

Besöksadress Göteborgseskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

Framtida klimat

I styrdokumentet Förslag till klimatanpassningsstrategi står det i avsnitt 3.1 om framtidens klimat. Det är här viktigt att förtydliga vilken tidsperiod som avses med framtiden.

I samma avsnitt nämns det att klimatförändringarna kan leda till mer frekventa förekomster av storm. SMHI vill påpeka att det råder osäkerhet kring modellsimuleringar om framtida stormar i Sverige, inga entydiga resultat finns som pekar på någon ökning av frekvens eller styrka. Dock finns det mycket som tyder på att risken för stormskador ökar då vintrarna blir mildare och det är mindre tjäle i marken. För information om stormskador i framtiden hänvisas till denna länk:

<https://www.smhi.se/kunskapsbanken/klimat/klimat effekter/stormskador-i-framtiden-1.7080>

SMHI vill informera om att SMHIs klimatanalys från 2015 som det refereras till i styrdokumentet bygger på en klimatanalys från SMHI som inte innehåller den senaste uppdaterade informationen. Resultat från SMHIs uppdaterade klimatscenarioer finns tillgängliga i myndighetens fördjupade klimatscenariotjänst:

<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-korttidsnederbörd-1.159736>

För information om havsnivåhöjningen:

<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>

Ytterligare information om framtida klimat finns på SMHIs webbplats:

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

Klimatanpassning

År 2023 tog regeringen fram en ny Nationell strategi och handlingsplan för klimatanpassning. Denna innehåller tio prioriterade utmaningar kopplat till ett förändrat klimat. Utmaningarna kan utgöra ett bra underlag vid genomförande av en klimat- och sårbarhetsanalys och hjälpa till med att fånga alla aspekter av vad ett förändrat klimat kan få för effekter i samhället.

[Skr. 2023/24:97 Nationell strategi och regeringens handlingsplan för klimatanpassning¹](#)

¹ <https://www.regeringen.se/contentassets/981309b513244d3eb987e0cf8ff69e37/nationell-strategi-och-regeringens-handlingsplan-for-klimatanpassning-skr.-20232497.pdf>

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post registrator@smhi.se

SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 Norrköping

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.
753 40 Uppsala

SMHI

Besöksadress Göteborgseskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

SMHI har tagit fram ett nytt klimatunderlag (2025) i syfte att användas som underlag i den nationella klimat- och sårbarhetsanalys som skall tas fram till 2026. Rapporten presenterar Sveriges framtida klimat utifrån rådande kunskapsläge och innehåller analyser av meteorologiska, oceanografiska och hydrologiska förändringar. Underlaget kan användas av kommuner vid genomförande av klimat- och sårbarhetsanalyser.

[Klimatunderlag för klimat- och sårbarhetsanalyser²](#)

SMHI har även tagit fram ett Lathund för klimatanpassning för att stödja kommuner som vill komma igång med sitt arbete med klimatanpassning och ta fram en handlingsplan. Innehållet i lathunden är framtaget i samverkan med kommuner och länsstyrelser och förvaltas av Nationellt kunskapscentrum för klimatanpassning på SMHI. Lathunden har under 2025 kompletteras med stöd för rättvis klimatanpassning.

[Lathund för klimatanpassning | SMHI³](#)

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maria Norman, Anna Åkesson och Caroline Rydholm.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering

²

https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.213224!/Klimatologi_74%20Klimatunderlag%20f%C3%B6r%20klimat-%20och%20s%C3%A5rbarhetsanalyser.pdf

³ <https://www.smhi.se/lathund-for-klimatanpassning>

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post registrator@smhi.se

SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 Norrköping

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.
753 40 Uppsala

SMHI

Besöksadress Göteborgskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda