

Regeringskansliet
Miljödepartementet
103 33 Stockholm

Datum: 2022-12-13
SMHI Dnr: 2022/1972/10.1
Er referens: M2022/01829

m.remissvar@regeringskansliet.se

Yttrande över Promemorian Näringslivets klimatomställning

SMHI har tagit del av rubricerad remiss och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområdet meteorologi (inklusive luftmiljö och buller) och klimatanpassning.

SMHI stöder förslag som innebär att utsläpp av växthusgaser minskar. Den globala medeltemperaturen har ökat med cirka en grad sedan förindustriell tid. Under samma period har medeltemperaturen i Sverige ökat med cirka två grader. Ökade nivåer av växthusgaser i atmosfären beräknas vara den viktigaste orsaken till denna globala uppvärmning. För att den globala uppvärmningen ska begränsas till 1,5 grader vilket är en del av Parisavtalet måste Sverige och alla andra länder bidra till utsläppsminskningen. För att Sverige ska kunna påverka internationellt måste en effektiv klimatpolitik finnas.

Det är viktigt att undersöka huruvida de föreslagna och rekommenderade klimatomställningsåtgärder riskerar att öka de lokala halterna av luftföroreningar, exempelvis i form kväveoxider eller partiklar.

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>

SMHI hänvisar också till fördjupade klimatscenariotjänster:

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

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

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 oss i Sverige, och tvärtom.

Hänvisning till Klimatanpassningsportalen: <https://www.klimatanpassning.se>

Generaldirektör Håkan Wirtén har beslutat i detta ärende som beretts av Maria Norman, Magnus Joelsson, Lennart Wern (meteorologi) och AnnaKarin Unger (klimatanpassning).

För SMHI

Håkan Wirtén
Generaldirektör SMHI

AnnaKarin Unger
Utredare klimatanpassning