

VA SYD
Box 191
201 21 Malmö

Datum 2023-02-21
SMHI Dnr 2022/2417/10.1
Er referens Samråd Hållbar
avloppsrening

samrad@vasyd.se

Yttrande över samråd om ett nytt system för rening av vårt avloppsvatten

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

SMHI har inga invändningar för de planerade förändringarna av systemet för rening av avloppsvatten.

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>

För historiska och framtida skyfall hänvisas till denna länk:

<https://www.smhi.se/kunskapsbanken/meteorologi/statistik-for-extrem-korttidsnederbord-1.159736>

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

Ytterligare information om framtida klimat finns på SMHIs hemsida:
<https://www.smhi.se/klimat>.

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 Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Jörgen Öberg (oceanografi), Maud Goltsis Nilsson (hydrologi), Lennart Wern och Magnus Joelsson (meteorologi).

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering

Nya klimatanalyser för länen

<http://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/framtidsklimat-i-sveriges-lan-enligt-rcp-scenarier-1.95384>

Äldre klimatanalyser för länsstyrelser

Klimatanalys för Uppsala län (SMHI 2013)

<http://www.lansstyrelsen.se/uppsala/SiteCollectionDocuments/Sv/publikationer/2013/klimatanalys-for-uppsala-lan.pdf>

Klimatanalys för Västmanlands län (SMHI 2012)

<http://www.lansstyrelsen.se/vastmanland/SiteCollectionDocuments/Sv/miljo-och-klimat/klimat-och-energi/SMHI-Klimatanalys%20för%20Västmanlands%20län.pdf>

Klimatanalys för Jönköpings län (SMHI 2011)

<http://www.lansstyrelsen.se/jonkoping/SiteCollectionDocuments/Sv/publikationer/2012/2012-09.pdf>

Klimatanalys för Skåne Län (SMHI 2011)

http://www.lansstyrelsen.se/skane/SiteCollectionDocuments/Sv/miljo-och-klimat/klimat-och-energi/klimatanpassning/kunskapsunderlag/SMHI_klimatanalys_2012.pdf

Klimatanalys för Blekinge län (SMHI 2011)

<http://www.lansstyrelsen.se/blekinge/SiteCollectionDocuments/Sv/publikationer/rapporter/2012/SMHI-129091-v1C-Klimatanalys-Blekinge-lan.pdf>

Klimatanalys för Västra Götalands län (SMHI 2011)

<http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/SiteCollectionDocuments/Sv/miljo-och-klimat/klimat-och-energi/klimatanalys-smhi-vastragotaland.pdf>

Klimatanalys för Norrbottens län (SMHI 2011)

http://www.lansstyrelsen.se/norrbotten/SiteCollectionDocuments/Sv/publikationer/miljo%20och%20klimat/Anpassning%20klimat/SMHI_Klimatanalys_Norrbottnen_111117_webb.pdf

Klimatanalys för Örebro län (SMHI 2011)

http://www.lansstyrelsen.se/orebro/SiteCollectionDocuments/Sv/publikationer/2011/2011_20_klimatanalys_for_Orebro_lan.pdf

Klimatanalys för Stockholms län (SMHI 2010)

<http://www.lansstyrelsen.se/stockholm/SiteCollectionDocuments/Sv/miljo-och-klimat/klimat-och-energi/klimatanpassning/klimatanpassningsprojekt/Regional-klimatsammanstallning-Lst-Stockholm.pdf>

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

Klimatanalys för Gävleborgs län (SMHI 2010)

http://www.lansstyrelsen.se/gavleborg/SiteCollectionDocuments/Sv/publikationer/2010/RKS_Gavleborg_2010.pdf

Klimatanalys för Kronobergs län (SMHI 2010)

http://www.lansstyrelsen.se/kronoberg/SiteCollectionDocuments/Sv/miljo-och-klimat/klimat-och-energi/klimatanpassning/SMHIRegional_klimat_och_sarbarhetsanalys_Kronoberg.pdf

Västernorrland - Översiktlig klimat- och sårbarhetsanalys – Naturolyckor (Gemensam rapport med SGI 2010/2011)

<http://www.lansstyrelsen.se/vasternorrland/SiteCollectionDocuments/Sv/miljo-och-klimat/klimat-och-energi/Översiktlig%20Klimat-%20och%20sårbarhetsanalys%20Västernorrland.pdf>

Västerbotten - Översiktlig klimat- och sårbarhetsanalys – Naturolyckor (Gemensam rapport med SGI 2011)

<http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/SiteCollectionDocuments/Sv/miljo-och-klimat/klimat-och-energi/Aktuellt/Översiktlig%20klimat-%20och%20sårbarhetsanalys.pdf>

Fjällkedjan (SMHI 2011)

<http://www.lansstyrelsen.se/norbotten/SiteCollectionDocuments/Sv/publikationer/miljo%20och%20klimat/rapport-klimatsammanst%c3%a4llning-fj%c3%a4llkedjan.pdf>

Andra relevanta uppdragsrapporter

Hydrologiska och meteorologiska förhållanden i Göta älvdalen (Underlag till SGI – Götaälvutredningen, SMHI 2010/2011)

http://www.swedgeo.se/upload/Publikationer/Gota%20alvutredningen/GAU_de_rapport_27.pdf

Fördjupad studie rörande översvämningsriskerna för Väneren – slutrapport (SMHI, 2010)

<http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/SiteCollectionDocuments/Sv/manniska-och-samhalle/krisberedskap/smhi-rapport201085.pdf>

Projekt Slussen – Förslag till ny reglering av Mälaren (SMHI, 2011)

<http://www.stockholm.se/PageFiles/268679/3.pdf>

Dimensionerande flöden för dammanläggningar för ett klimat i förändring - metodutveckling och scenarier (Elforsk-rapport av SMHI, 2011)

http://www.elforsk.se/Rapporter/?download=report&rid=11_25

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

Analys av osäkerheter vid beräkning av dimensionerande flöden för dammar i flödesdimensioneringsklass I (Elforsk-rapport av SMHI, 2011)
http://www.elforsk.se/Rapporter/?download=report&rid=11_31

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