

Trafikverket Ärendemottagningen  
Investering  
Box 810  
781 28 Borlänge

Datum 2023-03-15  
SMHI Dnr 2023/442/10.1  
Er referens TRV 2022/43719

[investeringsprojekt@trafikverket.se](mailto:investeringsprojekt@trafikverket.se)

## Yttrande över Samrådsremiss för projekt Nässjö - Eksjö, elektrifiering bandel 817 och 831, i Nässjö och Eksjö kommuner, Jönköpings län

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

SMHI ställer sig positivt till att aktuella elektrifieringen av järnväg då detta innebär att utsläppen av koldioxid och luftföroreningar minskar. SMHI ställer sig även positiv till de ansträngningar som gjorts för att minska klimatpåverkan i val av material, samt att bullernivåerna i området bedöms minska efter åtgärden genomförts.

### 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-klimatscenarier>

### 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>.

## Hydrologi

Arbeten över och vid vattendragen bör utformas omsorgsfullt så att de naturliga hydrologiska förhållandena inte påverkas.

## 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:

[www.klimatanpassning.se](http://www.klimatanpassning.se)

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maud Goltsis Nilsson (hydrologi), Michaela Borg (klimatanpassning) 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](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](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](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](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](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](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](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](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