

Oslo-Stockholm 2.55 AB  
Nåbbtorgsgatan 8B  
702 23 Örebro

Datum:: 2026-04-08  
SMHI Dnr 2025/677/5.4.1  
Er referens:

[info@nobelbanan.se](mailto:info@nobelbanan.se)

## Yttrande över Samråd om Nobelbanan

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar. Yttrandet avgränsas till SMHIs verksamhetsområden hydrologi (enbart ytvatten), meteorologi (inklusive luftmiljö) och klimatanpassning.

### Klimatförändringen

På sid. 371 i MKB anges ökade stormar som en klimatrelaterad risk. SMHI vill understryka att det inte finns entydiga vetenskapliga resultat som pekar på någon ökning av frekvens eller intensitet av stormar i Sverige.

### Klimatanpassning

SMHI noterar och ser positivt på att effekter av framtida klimatförändringar beaktas. Det bör vara ett minimum att beakta effekterna av ett förändrat klimat under ett objekts förväntade livslängd. För samhällsstrukturer som kan väntas vara bestående en längre tid än enstaka objekt behöver hänsyn tas till strukturernas förväntade livslängd. Sveriges export- och importberoende gör landet sårbart för klimateffekter i andra länder och hänsyn behöver tas även till detta.

Vid bedömning av framtida klimatförändringar, riskvärdering och planering av anpassningsåtgärder bör det framtida klimatet analyseras utifrån flera olika utsläppsscenarier och flera möjliga utfall utifrån dessa bör beaktas.

### 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](mailto: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

Klimatförändringen kan förstärka sociala orättvisor vilket behöver hanteras vid planering av anpassningsåtgärder. Samverkan mellan olika aktörer och sektorer stärker ofta nyttorna av genomförda åtgärder.

SMHI hänvisar till:

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

Information finns även på Myndighetsnätverket för klimatanpassnings webbplats:

<https://klimatanpassning.se/>

## Översvämning

I underlagen anges att det finns två områden som riskerar att påverkas av 200-årsregn (Svartån-Hjälmaren-Eskilstunaån samt Gullspångsälven och Svartälven). SMHI vill påpeka att för dessa två vattendrag är det flödet som är översvämningskarterat och korrekt benämning är 200-års flöde och inte ett 200-årsregn. Övriga vattendrag i de olika lokaliseringalternativen är inte översvämningskarterat.

En skyfallskartering bör göras för att lokalisera översvämningsrisker vid lågpunkter och övriga vattendrag längs med planerad sträckning. Konstruktioner och dimensionering kring vattendrag, sjöar och våtmarker bör dessutom baseras på pålitliga hydrologiska dimensioneringsunderlag, för dagens förhållanden såväl som för konstruktionens förväntade framtida livslängd.

## Hydrologi

SMHI noterar och ser positivt på att det i samrådsunderlagen har tagits upp hur sträckningarna bör utformas för att minimera påverkan på våtmarker, vattendrag och sjöar i utredningsområdet.

## Hydrologisk station

SMHI har en hydrologisk mätstation i Svartån väster om Örebro vid Karlslund vilket verkar ligga inom utredningsområdet men utanför de nu aktuella lokaliseringalternativen. Skulle lokaliseringalternativen ändras önskar SMHI information om detta.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maud Goltsis Nilsson, Maria Norman och Elias Eklöf.

För SMHI

Magnus Rödin  
Chef Avdelning Samhällsplanering

---

### 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](mailto: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