

Umeå Tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen  
Box 138  
901 04 Umeå

Datum: 2025-12-19  
SMHI Dnr: 2025/2744/5.4.1  
Er referens: M 2412-25

[mmd.umea@dom.se](mailto:mmd.umea@dom.se)

## **Yttrande över Kungörelse - tillstånd enligt miljöbalken till uppförande av en järnvägsbro och en gång och cykelbro över Sävarån samt till åtgärder inom och intill Natura 2000-område för järnvägen Norrbotniabanan i Umeå kommun**

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområde hydrologi (enbart ytvatten).

Föreliggande underlag har varit något svårt att överblicka då samtliga dokument kombinerats i en enda PDF utan innehållsförteckning där respektive dokument inte gick att särskilja på ett enkelt sätt.

### **Hydrologi**

Även om SMHI anser att påverkan på det hydrologiska systemet av ansökt anläggning kan förväntas vara begränsad har myndigheten några synpunkter på föreliggande underlag.

Det dimensionerande underlaget rörande flöden, nivåer och hastigheter förefaller väl genomarbetat och tydligt, med ett undantag. Det framgår inte vad som använts som nedre randvillkor i den utförda modelleringen, och därför är det svårt att bedöma om till exempel dämningseffekter inkluderats på ett rimligt sätt. Vid broläget är det till exempel så att avståndet till havet och brolägets höjd över havet är så liten att det inte kan uteslutas att dämning från nedströmssidan skulle kunna ske i det fall då havet står högt.

### **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

I föreliggande underlag tycks det även saknas information rörande hur dimensionerande förutsättningar (exempelvis flöden och nivåer) kan tänkas förändras då klimatet ändras. Dimensioneringsunderlagen bör givetvis vara pålitliga såväl nu som under hela anläggningens förväntade livslängd.

### **Klimatförändringen**

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till ett förändrat klimat. I Sverige leder klimatförändringen till ökad risk för torka och förändrad risk för översvämning, kortare period med snö samt förändringar i växtsäsongens längd. Klimatförändringen ger fler och kraftigare extremväder. Redan idag har kraftig nederbörd och torka ökat, liksom värmeböljor såväl på land som i hav. Även intensiteten i många extremväder har ökat till följd av klimatförändringen. Samtidigt minskar vissa extremer förknippade med kyla. Inga entydiga resultat finns som pekar på någon ökning av frekvens eller styrka av stormar i Sverige. Havsnivån stiger men landhöjningen kompenserar till viss del den stigande nivån, mer i norra Sverige än i södra.

SMHI hänvisar till:

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

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

<https://www.smhi.se/kunskapsbanken/meteorologi/skyfall-och-hagel/statistik-for-extrema-kortidsregn---skyfall>

<https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/stigande-havsnivaer>

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Åkesson.

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 Göteborgseskaderns plats 3  
426 71 Västra Frölunda