

Umeå tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen  
Box 138  
901 84 Umeå

Datum 2026-02-20  
SMHI Dnr 2026/267/6.3.1  
Er referens M 3764-25

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

## **Yttrande över Kungörelse - ansökan om tillstånd enligt miljöbalken till fortsatt och utökad täktverksamhet och till vattenverksamhet i form av avsänkning av grundvattennivån och bortledning av grundvatten vid bolagets befintliga täkt i Bergsboda i Umeå kommun. Verksamheten omfattas av lagen (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (Sevesolagen)**

SMHI har tagit del av rubricerad kungörelse och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten) och meteorologi. För frågor om grundvatten hänvisas till myndigheten Sveriges geologiska undersökning (SGU).

SMHI anser att ansökan behöver kompletteras i vissa avseenden.

### **Hydrologi**

Det behöver redogöras för vilka flöden som planeras att pumpas från schaktgropen till huvudrecipienten inre Österfjärden via diken, mindre vattendrag, myrmark och befintliga trummor. Det behöver redovisas hur avledningen planeras att fördelas över årets månader, och vilka eventuella villkor som planeras. Beräkningar har utförts av tillgänglig kapacitet för befintliga trummor. Utöver detta behöver även eventuella

#### **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

konsekvenser av de tillkommande flödena för ytvatten längs avledningsstråket utredas och redovisas, även med hänsyn till intilliggande bebyggelse och korsande infrastruktur. Dimensionering av trummor ligger utanför SMHIs kompetensområden, men det förefaller som att en gammal VA-byggnorm har använts för ändamålet.

I Hydrogeologisk utredning, Figur 6 och 7, är det otydligt vad som avser ytvatten respektive grundvatten. SMHIs delavrinningsområden följer ytvattendelarna. Referens bör anges för källan till SMHIs redovisade delavrinningsområden, samt redovisade markeringar för ”Flöden” och ”Vattendelare”. Referens behöver även anges för de redovisade lokala avrinningsområdena i Figur 7.

Syftet med redovisade flöden i Tabell 4 i Hydrogeologisk utredning behöver förklaras. Vidare behöver de beräkningsmetoder som ligger till grund för de redovisade värdena redovisas, och det behöver förtydligas om redovisade flöden avser årsmedelvärden.

I Hydrogeologisk utredning, avsnitt 5.4 Grundvattenbildning, hävdas att ”Över en takt där ingen växtlighet finns minskar evapotranspirationen och avrinningen ökar.” SMHI vill framhålla att det ju kommer att samlas vatten i botten av tåkten, som är avsedd att nyttjas som en pumpgröp. Därifrån kan avdunstningen från den fria vattenytan bli hög, särskilt sommartid.

I Hydrogeologisk utredning, avsnitt 5.4 Grundvattenbildning, jämförs beräknade värden för den i utredningen beräknade klimatologiska vattenbalansen med data från Vattenwebb. Det saknas en referens för vilket SUBID och vilken SVAR-version som jämförelsen har gjorts för.

Det står att det vid tidpunkten för utredningen inte hade redovisats någon bearbetning av data för den nya referensnormalperioden. Myndigheten vill informera om att det på SMHIs webbplats finns kartor för nederbörd och temperatur för normalperioden 1990–2020. Kartorna torde varit publicerade även när den hydrogeologiska utredningen färdigställdes. Det finns också normalvärden redovisade stationsvis. Materialet hittas:

<https://www.smhi.se/klimat/klimatet-da-och-nu/normalkartor/normal/arsnederbord-normal>

respektive

<https://www.smhi.se/klimat/klimatet-da-och-nu/normalkartor/normal/arsmedeltemperatur-normal>

<https://www.smhi.se/data/temperatur-och-vind/temperatur/dataserier-med-normalvarden-for-perioden-1991-2020>

I det fall att värdena för nederbörd och avdunstning utgör underlag för beräkningen av grundvattenbildningen bör de dock tas fram med mer noggranna metoder än att plockas ut från översiktskartor. Vid beräkning av grundvattenbildningen behöver hänsyn även tas till den pågående klimatförändringen.

## 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

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.

SMHI hänvisar till:

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

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

<https://www.smhi.se/publikationer-fran-smhi/sok-publikationer/2025-02-10-klimatunderlag-for-klimat--och-sarbarhetsanalyser>

<https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/sjoar-och-vattendrag-i-varmare-klimat>

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maud Goltsis Nilsson, Karin Jacobsson och Jörgen Jones.

För SMHI

Magnus Rödin  
chef Avdelning Samhällsplanering