

Umeå tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen  
Box 138  
901 04 Umeå

Datum: 2024-12-16  
SMHI Dnr: 2024/2497/5.4.1  
Er referens: M 444-24

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

## **Yttrande över ansökan om tillstånd enligt 9 kap och 11 kap. miljöbalken till fortsatt och utvidgad verksamhet vid Brändkläppens avfallsanläggning i Bodens kommun, Norrbottens län**

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

### **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.

SMHI hänvisar 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>

Ytterligare information om framtida klimat finns på SMHIs webbplats:

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

### **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

## **Extrem nederbörd**

I bilaga C, avsnitt 13.3 vilket rubriceras "Klimatförändringar", konstateras att lak- och dagvattenssystemen inte kommer att räcka till för att ta hand om regnmängder som väntas vid ett skyfall motsvarande ett 100-årsregn. Det preciseras dock inte huruvida det nederbördsbeloppet motsvarar ett 100-årsregn i rådande eller ett förväntat framtida klimat. Framtida klimat bör beaktas. Regnmängder motsvarande den maximala kapaciteten för systemen kommer med största sannolikhet att ha en kortare återkomsttid i ett framtida klimat än i det nu rådande klimatet. SMHI vill också framhålla att sannolikheten för ett 100-årsregn inte är försumbar under en förväntad livstid på en avfallsanläggning. Exempelvis så är sannolikheten för att ett 100-årsregn under en 50-årsperiod cirka 39 procent.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Åkesson, Magnus Joelsson och Jörgen Jones.

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 Göteborgs eskaderns plats 3  
426 71 Västra Frölunda