

Nacka tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen  
Box 69  
131 07 Nacka

Datum 2024-05-20  
SMHI Dnr 2023/2034/10.1  
Er referens M 2921-23

[mmd.nacka.avdelning3@dom.se](mailto:mmd.nacka.avdelning3@dom.se)

## **Yttrande över – Underrättelse gällande ansökan om grundvattenbortledning m.m. under anläggande och drift av bergrumsgarage inom fastigheterna Antwerpen 2 och Ladugårdsgärdet 1:9 i Stockholms kommun**

SMHI har tagit del av rubricerad underrättelse och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten), meteorologi och oceanografi. För frågor om grundvatten hänvisas till myndigheterna Sveriges Geologiska Undersökning (SGU) och Statens geotekniska institut (SGI).

### **Vattenbalans**

I PM Hydrogeologi, kap. 5.3.2 Vattenbalans, redovisas värden för nederbörd och avdunstning. I samma kapitel redovisas ett riktvärde för grundvattenbildning i Stockholmsområdet, som har hämtats från en rapport av Fortum från 2006. Det framgår inte av PM:t hur riktvärdet för grundvattenbildningen är beräknat och om det grundar sig på de redovisade värdena för nederbörd och avdunstning.

SMHI vill påpeka att den av WMO definierade aktuella normalperioden är 1991 – 2020. Även normalperioden 1961 – 1990 används, men i nuläget som referensnormalperiod för långsiktiga klimatstudier.

På SMHIs webbplats finns en karta över nederbörd för normalperioden 1990 – 2020: [https://www.smhi.se/pd/klimat/time\\_period\\_maps/normal/Nbd\\_Periodnormal/Nbd\\_Periodnormal\\_1991\\_2020\\_ar.png](https://www.smhi.se/pd/klimat/time_period_maps/normal/Nbd_Periodnormal/Nbd_Periodnormal_1991_2020_ar.png)

### **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 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. Hänsyn behöver även tas till förväntade förändringar i ett framtida klimat.

## Framtida klimat

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till framtida klimat. Exempelvis förväntas lufttemperaturen att stiga, risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar.

Forskningen om förväntade klimatförändringar går fort framåt och SMHI hänvisar primärt till SMHIs fördjupade klimatscenariotjänster:

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

Ytterligare information om framtida klimat finns på SMHIs webbplats:

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

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

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