

Nacka tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen  
Box 69  
131 07 Nacka

Datum 2024-09-11  
SMHI Dnr 2024/1771/5.4.1  
Er referens M 4891-24

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

## Yttrande över Kungörelse - ansökan om grundvattenbortledning inom fastigheten Kungshagen 2:55 i Strängnäs kommun

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

För grundvatten hänvisas till Sveriges geologiska undersökning (SGU) som är expertmyndighet för grundvatten.

### Hydrologi

Ärendet berör främst grundvattentekniska frågeställningar, vilket ligger utanför SMHIs ansvarsområde, men eftersom avrinningsområdet för grundvatten antas sammanfalla med avrinningsområdet för ytvatten så vill myndigheten lämna synpunkter på metodiken för framtagandet av detta (miljökonsekvensbeskrivningen sidorna 12-13).

Det framgår inte varför sökanden presenterar två olika avrinningsområden. Om det finns en förklaring till att även ett ”snävare” avrinningsområde (område A) tagits fram så måste detta motiveras i texten.

I en tid med lättillgänglig digital höjddata förefaller metodiken med manuell avgränsning av vattendelare efter isolinjer med 5 meters upplösning onödigt inexakt. De utritade avrinningsområdesgränserna är inte heller dragna utifrån standardmässiga hydrologiska metoder. Detta exemplifieras t.ex. med den röda avrinningsområdesgränsen (figur 4) där gränslinjen inte dragits mellan höjdpunkter,

### 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

för den blå linjen som skär rakt genom sjöytan och på flera ställen där de utritade vattendelarna korsar flödeslinjer i form av vattendrag på ett sätt som inte är hydrologiskt korrekt. Det är också möjligt att avrinningsområdet i realiteten sträcker sig på andra sidan om väg E20 vilket här verkar ha missats.

Sammantaget menar SMHI att avrinningsområdets storlek måste uppdateras för att bättre representera de verkliga förhållandena. Eftersom vattenbalansen för grundvattensystemet förefaller baseras på avrinningsområdet för ytvattnet så får områdets storlek potentiellt stora konsekvenser på utredningen i övrigt.

## Framtida klimat

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till effekter av ett framtida förändrat klimat. Exempelvis väntas stigande havsvattenstånd, förändrade flöden i vattendrag samt ökad risk för skyfall bli troliga följder.

SMHI hänvisar därför till den fördjupade klimatscenariotjänsten:

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

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

För SMHI

Magnus Rödin  
Chef Avdelning Samhällsplanering