

Nacka tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen  
Box 69  
131 07 Nacka

Datum 2024-10-21  
SMHI Dnr 2024/2004/5.4.1  
Er referens M 6882-24

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

## **Yttrande över Kungörelse - ansökan om tillstånd till vattenverksamhet i syfte att förbereda ett markområde för exploatering med avsikt att uppföra två flerbostadshus samt ett underjordiskt garage inom fastigheterna Ordenskapitlet 10 m.fl. i Stockholms kommun**

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområde hydrologi (enbart ytvatten) samt klimatanpassning. I yttrandet ingår inte synpunkter på grundvatten. För grundvattenfrågor hänvisas till Sveriges geologiska undersökning (SGU) som är expertmyndighet för grundvatten.

### **Hydrologi**

SMHI ser risker med nybyggnation i lågpunkter som lätt blir vattenfyllda och anser generellt att detta i möjligaste mån bör undvikas, speciellt med avseende på det förändrade klimatet. I dagvattenutredningen (Bilaga B5, s. 5) anges att den planerade nyexploateringen förväntas innebära att Nockebyhovsskolan kommer att översvämmas oftare än idag. Detta innebär att översvämningsrisken invid skolan är en kalkylerad risk, men SMHI saknar resonemang om konsekvenser för skolan och hur översvämningsrelaterade risker och problem där ska begränsas.

### **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

All hydrologisk analys i dagvattenutredningen bygger på analys i SCALGO, där en höjdmmodell använts för att ta fram rinnvägar och avrinningsområdesgränser. SMHI förutsätter att höjdmmodellen i SCALGO kompletterats med platsspecifik information som säkerställer att ingen avgörande information (t.ex. vägtrummor som kan påverka avrinningsmönstret) missats. I SCALGO ser det till exempel ut som att det går rinnvägar över Gubbkärrsvägen trots att den uppges "ligga högt". Här är det inte orimligt att misstänka att det någonstans finns genomledningar i form av trummor/kulvertar. I korsningen mellan Ferievägen och Tältvägen tycks det också finnas en svacka, om det finns en trumma där skulle avrinningsmönstret i området kunna vara väldigt annorlunda än i de bifogade utredningarna.

Som komplement till dagvattenutredningen gjord i SCALGO hade SMHI helst sett en hydrodynamisk modell för att tydligt kunna redovisa vad som sker under ett skyfallsförlopp. Påverkan på ytvattensystemet (även det som inte är vattenförekomst) hade med fördel kunnat vara tydligare redovisat, till exempel genom att påvisa hur rinnvägar och översvämningssytor förväntas förändras, om det kan tillkomma ytterligare dämningseffekter, om det finns befintliga VA-strukturer som kan komma att påverkas, samt vad som sker nedströms lövsumpskogen då denna förminskas ytterligare.

Enligt dagvattenutredningen (Bilaga B5) ska en kompensationsvolym à 1300 m<sup>3</sup> skapas som ersättning för de som 1300 m<sup>3</sup> tas bort. Detta resonemang skulle vara rimligt om förutsättningarna vore desamma. Den planerade nybyggnationen kan dock förväntas öka hårdgörningsgraden jämfört med idag (se t.ex. miljökonsekvensbeskrivningen s. 35), vilket i så fall innebär att ytterligare volymer kommer att krävas för att inte påverka omgivningen negativt.

I dokumentet med anteckningar från samrådsmöte med miljöförvaltningen (Bilaga B6.1) anges information rörande dagvattenmagasin och fördröjningar i form av infiltrerande bäddar, SMHI har inte funnit mer information om detta och i vilken omfattning de kan förväntas omhänderta överskottsvatten.

## Framtida klimat

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till effekter av ett framtida förändrat klimat. Exempelvis väntas ökad risk för skyfall bli en trolig följd.

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 och Caroline Rydholm.

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 Göteborgskaderns plats 3  
426 71 Västra Frölunda