

Nacka tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen  
Box 69  
131 07 Nacka

Datum: 2023-10-20  
SMHI Dnr: 2019/1244/10.1  
Er referens: M 7982-18

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

## Yttrande över Underrättelse - Fortsatt och utökad verksamhet vid 55:ans bergtäkt och återvinningsanläggning

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

### Meteorologi

s. 9: ”Årsnederbörden för Uppsalaområdet är 545 mm per år.”

Här behövs ett förtydligande av vad som menas med Uppsalaområdet och huruvida årsnederbörden är från en enskild mätstation eller ett medelvärde baserat på flera mätstationer. Det saknas även en referens till var uppgiften är hämtad. Värdet verkar något lågt. Som exempel är årsmedelvärdet för perioden 1991-2020 för mätstationerna 97520 Uppsala: 564,9 mm, 97510 Uppsala Aut: 556,1 mm, 97530 Uppsala Flygplats: 585,9 mm och 97490 Ultuna: 540,6 mm.

Data för normalperioden 1991-2020 finns att tillgå på SMHIs hemsida:

<https://www.smhi.se/data/meteorologi/dataserier-med-normalvarden-for-perioden-1991-2020-1.167775>

### Framtida klimatet

I avsnittet Beräkningar, sidan 10, hävdas det att ”Vid beräkningar av flöden brukar en klimatfaktor på 25 % användas för att ta hänsyn till att mängden nederbörd kan komma att öka i och med de förväntade klimatförändringarna.”

### SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 601 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

---

#### Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
601 76 NORRKÖPING

#### SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr  
753 40 UPPSALA

#### SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15  
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

En referens till den använda klimatfaktorn bör anges. Klimatfaktorn 25% anges i Svenskt Vattens publikation P110. Där framhålls dock att den rekommendationen baseras på kunskapsläget 2015 och att nya bedömningar kan komma att göras av SMHI.

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 hemsida:

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

## Hydrologi

Avrinningsområdets storlek har enligt rapporten bedömts baserat på information i VISS. I Figur 1 står det ”Markerat avrinningsområde med vattendelare från VISS (Länsstyrelserna 2023)”. SMHI vill förtydliga att det antagna avrinningsområdet endast utgör en mindre del av ett av de delavrinningsområden som redovisas i VISS och som har tillhandahållits av SMHI. SMHI svarar därför inte för riktigheten i den redovisade arean.

I avsnittet Dimensionerade flöde står det också att ”För att erhålla HQ200 så multipliceras HQ50 med 1,25 (klimatfaktor)”. SMHI förmodar att det är en uppräkningsfaktor enligt Trafikverkets RÅD TDOK 2014:0051 som avses, och inte en klimatfaktor. Värdet på dessa båda faktorer är detsamma och påverkar inte beräkningsresultatet, men benämningen klimatfaktor skapar en otydlighet.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maud Goltsis Nilsson och Karin Jacobsson (hydrologi) och Maria Norman (meteorologi).

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

---

#### Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
601 76 NORRKÖPING

#### SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr  
753 40 UPPSALA

#### SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15  
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA