

**Göteborgs Stad**  
Byggnadsnämnden  
Box 2554  
403 17 GÖTEBORG

**Datum:** 2018-03-13  
**Vår referens:** 2018/81/10.1  
**Er referens:** 0593/14

[sbk@sbk.goteborg.se](mailto:sbk@sbk.goteborg.se)  
[ulf.moback@sbk.goteborg.se](mailto:ulf.moback@sbk.goteborg.se)

## **Yttrande över Förslag till översiktsplan för Göteborg, tillägg för översvämningsrisker**

SMHI ser positivt på att Göteborgs stad arbetar aktivt med översvämningsrisker. Tillägget till översiktsplanen är överlag tydligt, och kommer att utgöra ett bra underlag i den fysiska planeringen. Det är positivt att åtgärder planeras på både medellång och lång sikt, samt att en omprövning kommer att göras när nya underlag kommer.

SMHI har följande synpunkter på remissmaterialet:

### **Synpunkter kopplat till stigande havsnivå**

- Enligt förslaget i remisshandlingarna utgör den mest fördelaktiga lösningen på lång sikt en yttre barriär. Att etablera en sådan barriär är en mycket omfattande åtgärd, både tekniskt och planeringsmässigt, och SMHI delar därför uppfattningen att arbetet med barriären bör påbörjas snarast.

### **Synpunkter kopplat till höga vattenflöden**

- Det måste förtydligas vilket flöde som ska användas för planeringsnivån kring vattendragen. Det är inte tydligt i tabell 2 om det är gränsen för ett 200-årsflöde eller ett beräknat högsta flöde, som ska utgöra planeringsnivå. Även figur 3 bör förtydligas eftersom beräknat högsta flöde inte ligger 0,5 m över 200-årsflödet, utan höjdskillnaden varierar mellan olika platser.
- Det är positivt att en omprövning kommer att göras när nya underlag kommer fram. Det gäller inte minst Göta älv och Vänern, som har en mycket komplex problembild vad gäller vattennivåer och flöden. Det finns ingen plan för hur Vänern ska regleras i ett långsiktigt perspektiv. Därför är det troligt att andra maximala flöden kommer att bli aktuella när en plan för en långsiktig lösning för Vänerns reglering finns.

**SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, 601 76 NORRKÖPING**  
Besöksadress Folkborgsvägen 17 Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

SMHI  
Anton Tamms väg 1 4 tr  
194 34 UPPLANDS VÄSBY

SMHI  
Sven Källfelts Gata 15  
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

SMHI  
Hans Michelsensgatan 9  
211 20 MALMÖ

SMHI  
Universitetsallén 32  
851 71 SUNDSVALL

### **Synpunkter kopplat till skyfall**

- På sidan 29 i remisshandlingarna står att för detaljplaner ska ”hantering av dagvattenmängder upp till 10-års regn lösas”. Det är inte tydligt hur detta förhåller sig till den föreslagna planeringsnivån där skyfall med återkomsttid 100 år ska vara dimensionerande.

### **Övriga synpunkter**

- Det bör anges vilket höjdsystem nivåerna är angivna i.
- I rapporten benämns RCP8.5 som ett ”pessimistiskt antagande”. SMHI föreslår istället benämningen ”scenario med fortsatt höga koldioxidutsläpp”.
- SMHI gör ingen bedömning av hur de nya planeringsnivåerna förhåller sig till nivåerna i Länsstyrelsens rekommendationer i ”Stigande vatten” och Boverkets nyligen utkomna tillsynsvägledning, avseende översvämningssrisker. För kommentarer kring dessa hänvisas till Länsstyrelsen respektive Boverket.

### **Nytt underlag från SMHI**

Under 2017 och 2018 har SMHI gett ut följande underlag som kan vara av intresse för det fortsatta arbetet med översvämningsskydd i Göteborg.

- Havsnivåer: <https://www.smhi.se/klimat/havet-och-klimatet/havsnivaer>
- Skyfall: <https://www.smhi.se/publikationer/publikationer/extremregn-i-nuvarande-och-framtida-klimat-analyser-av-observationer-och-framtidsscenarioer-1.129407>
- Väner och Göta älv:  
[https://www.smhi.se/polopoly\\_fs/1.130362!/klimatologi\\_49.pdf](https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.130362!/klimatologi_49.pdf)  
[https://www.smhi.se/polopoly\\_fs/1.125302!/klimatologi\\_44.pdf](https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.125302!/klimatologi_44.pdf)

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som handlagts av Jörgen Öberg (oceanografi) och Anna Eklund (hydrologi).

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet