

# Ordförandeuppdrag om skyfallsutredning för Tyresö kommun

## Hållbarhetsutskottets förslag till kommunstyrelsen

- Kommundirektören ges i uppdrag att ta fram en skyfallsutredning som finansieras inom anslagen budget för miljö- och klimatarbete 2019.

## Beskrivning av ärendet

Ordförande för hållbarhetsutskottet, Marie Åkesdotter föreslår att kommunstyrelseförvaltningen får i uppdrag att ta fram en skyfallsutredning.

## Modellering av översvämningsutbredning vid skyfall och höga flöden i vattendrag för Tyresö kommun – ett steg i anpassningen till ett förändrat framtida klimat.

Det framtida klimatet kommer att innebära en högre frekvens av kraftiga skyfall, ökade flöden i sjöar och vattendrag samt stigande havsnivåer. För att minska sårbarheten i den bebyggda miljön och undvika skador på egendom och störningar av samhällsviktiga funktioner är det en viktig grundförutsättning att ha kunskap om vattenflöden, flödesvägar och risken för marköversvämningar utifrån befintliga markförhållanden. Dessa förhållanden behöver vara kända i ett tidigt skede av stadsplaneringen för att i så stor utsträckning som möjligt kunna använda markens naturliga förmåga att hantera vatten och därigenom undvika översvämningar och att kostsamma åtgärder behöver genomföras i efterhand.

För att ge bra förutsättningar för Tyresö kommun att anpassa befintlig bebyggelse till ett förändrat klimat likväl som att utveckla och förnya stadsmiljön föreslås att ett planeringsunderlag för vatten i stadsmiljön tas fram genom uppbyggnad av en hydraulisk modell som beskriver översvämningsutbredning och flöden vid såväl skyfall som höga flöden i sjöar och vattendrag i nutid såväl som i ett framtida klimat. Resultaten av modelleringar kan i första hand ge en bild av hur översvämningsrisken ser ut i kommunen vilket ger ett bra underlag i tidiga skeden av stadsplaneringen (t.ex. i form av översvämningskartor i interna webbkartan). Den uppbyggda modellen kommer att ägas av Tyresö kommun och utgör vidare ett långsiktigt verktyg som kan användas till att simulera effekten av framtida förslag till detaljplaner såväl som förändrade förhållanden/åtgärder i vattendrag (t.ex. förändrade regleringsmönster, anläggning av våtmarker mm). I förlängningen kan också modellen utgöra ett underlag för framtagande av strukturplaner för vatten, se t.ex. vägledning från MSB eller genomfört arbete i Göteborgs stad.

Modelleringarna i detta uppdrag planeras att göras för extrema flödeshändelser, d.v.s. sådana vattenmängder som inte anses utgöra ”normaldagvatten” och vid sådana situationer antas det kommunala dagvattennätet vara fullt (d.v.s. sådana flöden som enligt branschpraxis ligger utanför VA-huvudmannens ansvarsområde). För att ge en ännu bättre bild av vattenflöden i stadsmiljön och behov av utveckling av den kommunala VA-försörjningen för hantering av ”normaldagvatten” så kan även en modell av ledningsnätet för dagvatten kopplas på. Det är dock något som faller under VA-

huvudmannens ansvar och bekostas därmed av VA-kollektivet (VA-huvudmannen ansvarar för att dagvattennätet dimensioneras på ett korrekt sätt, enligt Svenskt Vattens publikationer i normalfallet).

Uppbyggnad av den hydrauliska modellen samt modelleringar av översvämningsutbredning vid klimatanpassade 100-årsregn samt 100-årsflöden i vattendrag uppskattas kosta ca 500-1000 kkr beroende på ambitionsnivå. Modelluppbyggnad för ledningsnät av dagvatten samt ytterligare modelleringar av mindre regnmängder, framtida detaljplaners påverkan etc. tillkommer utöver denna kostnad.