

Gästrike Vatten AB  
Hamnleden 20  
806 41 Gävle

Datum 2020-12-21  
SMHI Dnr 2020/2211/14.1

[nytt\\_reningsverk\\_gavle@gastrikevatten.se](mailto:nytt_reningsverk_gavle@gastrikevatten.se)

## Yttrande över Avgränsningssamråd som del i tillståndsansökan enligt miljöbalken avseende nytt avloppsreningsverk i Gävle

SMHI har tagit del av rubricerat samrådsunderlag och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden oceanografi och hydrologi (enbart ytvatten).

### Utsläppspunkt

SMHI förordar alternativ 2, utsläpp i Yttre fjärden, då den nya anläggningen får större kapacitet än den nuvarande och det är bra att utsläppet sker utanför den trånga Inre fjärden.

### Framtida klimatet

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till det framtida klimatet. Exempelvis förväntas lufttemperaturen att stiga, risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. Stormar förväntas inte bli värre eller vanligare än vad de historiskt har varit. Havsnivån stiger men landhöjningen kompenserar till viss del den stigande nivån, mer i norra Sverige än i södra, se

<https://www.smhi.se/klimat/stigande-havsnivaer/oversikt-stigande-havsnivaer-1.166469>

<https://www.smhi.se/klimat/stigande-havsnivaer/bakgrund-till-planering-for-stigande-havsnivaer-1.165534>

Vi hänvisar också till den regionala klimatanalysen för Gävleborgs län:

[https://www.smhi.se/pd/klimat/rcp\\_scenario/county\\_analysis/rapporter\\_kartor/21\\_Gavleborg/Rapport/Framtidsklimat\\_i\\_G%C3%A4vleborgs\\_l%C3%A4n\\_Klimatologi\\_nr\\_36.pdf](https://www.smhi.se/pd/klimat/rcp_scenario/county_analysis/rapporter_kartor/21_Gavleborg/Rapport/Framtidsklimat_i_G%C3%A4vleborgs_l%C3%A4n_Klimatologi_nr_36.pdf)

För historiska och framtida skyfall hänvisas till denna länk:

<https://www.smhi.se/publikationer/publikationer/extremregn-i-nuvarande-och-framtida-klimat-analyser-av-observationer-och-framtidsscenarioer-1.129407>

### SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 607 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

---

#### Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
607 76 NORRKÖPING

#### SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr  
753 40 UPPSALA

#### SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15  
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

Ytterligare information om framtida klimat finns på SMHIs hemsida:

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

Nationellt kunskapscentrum för klimatanpassning samlar in, utvecklar och tillgängliggör kunskap som tas fram regionalt, nationellt och internationellt om klimatanpassning. Centrumet finns vid SMHI och bedrivs i bred samverkan med aktörer inom klimatanpassningsområdet. Centrumet fungerar som en nod för kunskap om klimatanpassning och driver bland annat Klimatanpassningsportalen, [www.klimatanpassning.se](http://www.klimatanpassning.se)

## Översvämning

Vid dimensionering av avloppsreningsverket bör hänsyn tas till framtida klimatförändringar:

- ökad risk för skyfall
- ökad risk för höga flöden i Gavleån
- stigande havsnivå

Tf. avdelningschef Ulf Christensen har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Eklund(hyd), Maud Goltsis Nilsson(hyd) och Jörgen Öberg (oc) .

För SMHI

Ulf Christensen

Tf. chef avdelning Samhälle och säkerhet