

Nodra AB  
Box 85  
601 02 Norrköping

**Datum** 2021-10-18  
**SMHI Dnr** 2021-1800/14.1  
**Er referens** ABV 2021/0273

[kundservice@nodra.se](mailto:kundservice@nodra.se)

## **Yttrande över samråd avseende utökat tillstånd för Slottshagens reningsverk, Norrköping**

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

### **Utsläpp till vatten**

Förhållandet mellan flödet i Motala Ström och utsläppt vatten bör även anges i förhållande till minimitappning i Motala Ström då utspädningen är minst.

### **Skyfall/kraftigt regn**

Vid skyfall och kraftigt regn kan dagvattnet som förs till reningsverket orsaka överbelastning. Detta kan tas upp som en risk i miljökonsekvensbeskrivningen.

På sida 44 står det:

”vid 100-års regn kommer avloppsreningsverkets verksamhetsområde bli översvämmat (Karlholm, 2016)”

Hur mycket nederbörd i mm har man antagit att det faller under 100-års regnet och under hur lång tid faller regnet? Skyfallen förväntas bli intensivare i framtiden varför en klimatfaktor också bör inkluderas i ett detta regn. För historiska och framtida skyfall hänvisas till denna länk:

<https://www.smhi.se/kunskapsbanken/meteorologi/statistik-for-extrem-korttidsnederbord-1.159736>

### **Utsläpp till luft**

Det bör framgå i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen hur stora de totala utsläppen av växthusgaser (koldioxid m.m.) och av luftföroreningar (kväveoxider, partiklar m.m.) kommer att vara från den aktuella anläggningen i framtiden i förhållande till nuläget.

### **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

## 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/havet-och-klimatet/havsnivaer>

Vi hänvisar också till de regionala klimatanalyserna för länen:

<https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/lansanalyser>

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)

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Maud Goltsis Nilsson, Anna Eklund (hydrologi), Jörgen Öberg (oceanografi) och Lennart Wern (meteorologi).

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae  
Chef avdelning samhälle och säkerhet