

Norrenergi AB  
Box 1177  
17123 Solna

Datum: 2018-04-25  
Vår referens: 2018/439/10.1  
Er referens: NE2018-3

[registrator@norrenergi.se](mailto:registrator@norrenergi.se)

## Yttrande över: **Samråd angående tillståndsansökan för utveckling av Norrenergi AB:s fjärrvärmeverk i Solna, Solnaverket, enligt 9 och 11 kap. miljöbalken**

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

### 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>

För vattentemperaturer i Mälaren i framtida klimat hänvisas till denna rapport:

[https://www.smhi.se/polopoly\\_fs/1.128133!/Klimatologi\\_46.pdf](https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.128133!/Klimatologi_46.pdf)

Vi hänvisar också till de regionala klimatanalyserna för länen:

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

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>

Ytterligare information om framtida klimatet finns på SMHIs hemsida:

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

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

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)

### **Utsläpp av luftföroreningar och växthusgaser**

Kommer den aktuella ombyggnaden att innebära en miljövinst? En emissionsinventering bör göras. Det bör framgå i utredningen hur stora de totala utsläppen av växthusgaser (koldioxid m.m.) och av luftföroreningar (kväveoxider, partiklar m.m.) kommer att vara från anläggningen efter ombyggnaden i förhållande till nuläget. Även trafiken till och från anläggningen bör vara med i inventeringen.

### **Halter av luftföroreningar**

Det måste säkerställas att gällande miljö kvalitetsnormer för kvävedioxid, partiklar m.m. klaras för boende i området. Figur 22 och 23 på sida 35 i Samrådsunderlaget presenteras dygnsmedelhalter av kvävedioxid och partiklar för nuläget, men hur förväntas halterna att vara i framtiden då förändringarna på den aktuella anläggningen är genomförda?

### **Hydrologi**

Det är viktigt att utreda hur anläggningen påverkar vattenkvalitet, strömningsförhållanden och vattentemperaturer.

Det är också viktigt att utreda konsekvenserna av en översvämning till följd av kraftig nederbörd eller en hög nivå i Mälaren.

### **Vattenståndsstatistik**

Statistik över vattenstånd som finns redovisade i stycke 7.11 i remisshandlingen är inte korrekt. De redovisade värdena gäller inte vattennivån vid Solnaverket (Mälaren) utan är vattenståndsstatistik för Saltsjön. I det fortsatta arbetet bör statistik över vattennivån i Mälaren istället användas.

### **Planering**

Om en allvarlig olycka sker och farliga ämnen riskerar att spridas till omgivningen kan SMHIs prognos- och varningstjänst bidra med specialprognoser och spridningsberäkningar. Det är lämpligt att i förväg ha säkerställt kontaktvägar till Räddningstjänsten och SMHI så att kommunikationen vid en akut situation sker problemfritt.

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Eklund (hydrologi) och Lennart Wern (meteorologi).

För SMHI



Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet