

Wescon Miljökonsult AB  
Norra Källgatan 22  
722 11 Västerås

Datum: 2024-09-30  
SMHI Dnr: 2024/1861/5.4.1  
Er referens: Samråd KB Radio Östra  
vattenverksamhet

[samrad@wescon.se](mailto:samrad@wescon.se)

## Yttrande över samråd inför ansökan om tillstånd enligt miljöbalken, vattenverksamhet Kvarnholmen, Nacka

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

### Havsmiljö och strandlinje

Myndigheten ser även fram emot en mer utförlig redogörelse för hur utfyllnaden av strandlinjen samt övertäckning av sediment kommer att påverka vattenmiljön. Som anges i samrådsunderlaget avsnitt 2.3.1 skulle nya grundområden kunna skapas genom utfyllnaden, vilket kunde vara positivt för naturvärdena i området. Att göra en utfyllnad av strandlinjen och täcka över bottenområden där mycket stora delar av de naturliga strandzonerna redan har byggts bort, kan dock ses som problematiskt och behöver belysas ytterligare.

### Framtida klimat

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till framtida klimat. Exempelvis förväntas lufttemperaturen att stiga, risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. Havsnivån stiger men landhöjningen kompenserar till viss del den stigande nivån, mer i norra Sverige än i södra, se

### SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post [registrator@smhi.se](mailto:registrator@smhi.se)

---

#### SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
601 76 Norrköping

#### SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.  
753 40 Uppsala

#### SMHI

Besöksadress Göteborgskaderns plats 3  
426 71 Västra Frölunda

<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>

SMHI ser positivt på att sökanden, KB Radio Östra, använt myndighetens senaste beräkningar av framtida medelvattenstånd för samtliga kustkommuner i Sverige, se

<https://www.smhi.se/klimat/stigande-havsnivaer/framtida-medelvattenstand-1.165493>

och skriver i samrådsunderlaget avsnitt 4.3 att ökningen beräknas ligga mellan 16–21 cm i RH 2000. SMHI noterar dock att inget årtal för ökningen finns angivet. I tjänsten ovan finns beräkningar av framtida medelvattenstånd tillgängliga för samtliga årtionden mellan år 2030 och år 2150. Det är önskvärt att använt utsläppsscenario samt årtionde anges.

SMHI hänvisar också till fördjupade klimatscenariotjänster:

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

För historiska och framtida skyfall hänvisas till denna länk:

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

Ytterligare information om framtida klimat finns på SMHIs webbplats:

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

## Anpassning till ett förändrat klimat

För att begränsa den globala uppvärmningen krävs kraftiga utsläppsminskningar av koldioxid och andra växthusgaser. Parallellt med arbetet att minska dessa utsläpp måste samhället anpassas till nuvarande och framtida klimat. Utsläppsminskning och klimatanpassning är beroende av varandra och bör samordnas i så hög utsträckning som möjligt för att bidra till en hållbar utveckling.

Klimatanpassning innebär att anpassa samhället till de effekter klimatförändringarna har orsakat och förändringar i framtiden.

Hänsyn behöver tas till såväl långsamma klimatiflöpp, som stigande havsnivå och förändringar i årstidernas längd, som till ändringar i enskilda väderhändelser, som värmeböljor och skyfall.

Vid bedömning av framtida klimatiflöpp, riskvärdering och planering av anpassningsåtgärder bör det framtida klimatet analyseras utifrån flera olika utsläppsscenarioer och flera möjliga utfall utifrån dessa bör beaktas.

Det bör vara ett minimum att beakta effekterna av ett förändrat klimat under ett objekts förväntade livslängd. För samhällsstrukturer som kan väntas vara bestående en längre tid än enstaka objekt, exempelvis sammanhållen bebyggelse, behöver hänsyn tas till strukturernas förväntade livslängd.

Ytterligare information om klimatanpassning finns på:

### SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post [registrator@smhi.se](mailto:registrator@smhi.se)

---

#### SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
601 76 Norrköping

#### SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.  
753 40 Uppsala

#### SMHI

Besöksadress Göteborgseskaderns plats 3  
426 71 Västra Frölunda

[www.smhi.se/klimat/klimatanpassa-samhället/klimatanpassning](http://www.smhi.se/klimat/klimatanpassa-samhället/klimatanpassning)

Information finns även på Myndighetsnätverket för klimatanpassnings webbplats

[www.klimatanpassning.se/](http://www.klimatanpassning.se/)

Nationella expertrådet för klimatanpassning belyser i sin första rapport vikten av att Sveriges arbete med klimatanpassning behöver påskyndas.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maria Norman, Anna Åkesson, Jörgen Öberg och Linda Gren.

För SMHI

Magnus Rödin  
Chef Avdelning Samhällsplanering

**SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut**

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post [registrator@smhi.se](mailto:registrator@smhi.se)

---

**SMHI huvudkontor**

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
601 76 Norrköping

**SMHI**

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.  
753 40 Uppsala

**SMHI**

Besöksadress Göteborgskaderns plats 3  
426 71 Västra Frölunda