



Miljø- og  
Fødevareministeriet  
Miljøstyrelsen

# Indkaldelse af idéer og forslag til afgrænsning af

## Miljøkonsekvens- rapport for midlertidig udledning af vand fra Værket ved Søndersø

Titel: Idéoplæg - Indkaldelse af idéer og forslag til afgrænsning af miljøkonsekvensrapporten for midlertidig udledning af vand fra Værket ved Søndersø

Udgiver: Miljøstyrelsen

År: 2019

# Hvad er en miljøkonsekvensrapport?

Projekter, der må antages at kunne påvirke miljøet væsentligt kan kun realiseres på baggrund af en omfattende vurdering af konsekvenserne for miljøet. Vurderingen skal påvise, beskrive og vurdere projektets væsentlige direkte og indirekte virkning på:

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Den biologiske mangfoldighed, med særlig vægt på arter og naturtyper der er beskyttede
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- Materielle goder, kulturarv og landskab samt
- Samspillet mellem disse faktorer

Miljøvurderingen bygger på en miljøkonsekvensrapport, som bygherre skal fremlægge<sup>1</sup>. Inden miljøkonsekvensrapporten bliver udarbejdet, indkaldes idéer og forslag til miljøkonsekvensrapportens indhold. Formålet er at borgere, virksomheder og andre interessenter, der kan blive berørt af projektet, får mulighed for at stille spørgsmål og komme med input til miljøkonsekvensrapports indhold.

Det kan f.eks. være idéer til, hvilke miljøpåvirkninger, der skal tillægges særlig vægt i vurderingen og forslag om alternativer til projektet eller dets placering.

Miljøkonsekvensrapporten skal give en samlet beskrivelse af projektet og dets miljøkonsekvenser, som kan give grundlag for såvel en offentlig debat som miljømyndighedens endelige beslutning om, hvorvidt der kan gives tilladelse til projektet.

Miljøstyrelsen gennemgår miljøkonsekvensrapporten. Rapporten vil, sammen med ansøgningen, eventuelle supplerende oplysninger fra bygherre og udkast til tilladelser, blive offentligt fremlagt i 8 uger. Her bliver der igen mulighed for at sende bemærkninger til Miljøstyrelsen. På baggrund af de indkomne bemærkninger og konklusionerne af miljøvurderingen, vil Miljøstyrelsen afgøre om der kan udstedes tilladelser og miljøgodkendelse til det ansøgte projekt.

Læs mere om miljøvurderinger på:

[www.mst.dk/natur/planlaegning/miljoevurdering-og-vvm/](http://www.mst.dk/natur/planlaegning/miljoevurdering-og-vvm/)

---

<sup>1</sup> Gælder for projekter omfattet af § 15 i miljøvurderingsloven med tilhørende bekendtgørelse. Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) og bekendtgørelse nr. 1470 af 12. december 2017 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

# Indhold

<b>1.</b>	<b>Midlertidig udledning af vand fra Værket ved Søndersø</b>	<b>5</b>
1.1	Indledning og baggrund for projektet	5
1.2	Hvad går projektet ud på	7
1.3	Placering og planforhold	7
1.4	Tidsplan for projektet	8
<b>2.</b>	<b>Projektets miljøpåvirkninger</b>	<b>9</b>
2.1	Støj og trafik	9
2.2	Luft og lys	9
2.3	Jord og grundvand	9
2.4	Landskab og omgivelser	9
2.5	Natura 2000-områder og andet natur	9
2.6	Rimelige alternativer og referencescenarie.	10
<b>3.</b>	<b>Sådan får du indflydelse</b>	<b>11</b>
3.1	Hvordan giver du din mening til kende?	11
3.2	Borgermøde	11
3.3	Den videre proces	11

# 1. Midlertidig udledning af vand fra Værket ved Søndersø

## 1.1 Indledning og baggrund for projektet

Værket ved Søndersø er det næststørste af HOFORs regionale vandværker, der sammen med HOFORs øvrige seks regionale vandværker dagligt leverer drikkevand til mere end 1 mio. forbrugere. Det eksisterende grundvandsanlæg på Værket ved Søndersø blev etableret i perioden 1941-1951 og det tidligere overfladevandsanlæg blev etableret i perioden 1961-1962.

Både procesanlægget og bygningerne er utidssvarende og nedslidte, hvorfor HOFOR Vand København er i gang med at modernisere Værket ved Søndersø. Projektet omfatter opførelse af en ny vandværkbygning indeholdende selve vandbehandlingsprocessen, herunder blødgøringsanlæg, og ombygning af den eksisterende vandværkbygning så denne kan indeholde bl.a. en ny rentvandstank.

For at kunne sætte det nye vandværk i drift skal dets mange installationer gennemskyllses, ligesom flere behandlingsprocesser skal indkøres. I den forbindelse vil der være vand, som ikke kan ledes til forbrugerne, hvorfor dette overskydende procesvand skal bortledes.

Desuden vil der under en del af byggeriet være behov for at grave så dybt, at der er behov for en grundvandssænkning. Dette vand (som er af en anden kvalitet en procesvandet) vil der også være behov for at udlede.



Foto af Værket ved Søndersø.

Miljøstyrelsen har tidligere vurderet, at selve moderniseringen af Værket ved Søndersø, herunder udledning af op til 500.000 m<sup>3</sup> vand til recipient i forbindelse med grundvandssænkning ved etablering af det nye vandværk samt den forventede udledning af op til 250.000 m<sup>3</sup> procesvand i forbindelse med indkøring af det nye værk, ikke medfører risiko for væsentlig negativ påvirkning af miljøet og dermed ikke var omfattet af VVM-pligt<sup>2</sup>

I forbindelse med detailprojektering og på baggrund af erfaringer fra allerede gennemførte aktiviteter på vandværket, er det konstateret at der vil forekomme større udledning af vand til recipient end oprindeligt vurderet.

Ud fra erfaringerne med indkøring af HOFORs blødgøringsanlæg på Brøndbyvester Vandværk har HOFOR vurderet, at den mængde vand, der skal anvendes til at indkøre værket og dets processer, herunder skylle og indkøre procesudstyr, nye filtre, tanke, rør mv., så de er klar til levering af kimfrit blødgjort drikkevand, er væsentligt større end tidligere forventet. Der er tradition for, at vandværker renser installationer efter modernisering og renovering ved at skylle med rigelige mængder rent vand, i stedet for at anvende klor eller lignende kemiske produkter.

HOFOR forventer, at der i alt skal afledes ca. 1,13 mio. m<sup>3</sup> overskydende procesvand. Kvaliteten af dette vand vil svare til helt almindeligt, iltet drikkevand, men vil ikke med sikkerhed kunne overholde krav til kimalt, dvs. den mikrobiologiske sammensætning, hvorfor det er nødvendigt at aflede det, frem for at sende det til forbrugerne.

De i alt 1,13 mio. m<sup>3</sup> procesvand vil blive udledt i to separate etaper.

- I etape I udledes maksimalt 1,0 mio. m<sup>3</sup> over en periode på ca. 6 måneder.
- I etape II udledes maksimalt 0,13 mio. m<sup>3</sup> over en periode på ca. 2 uger, ca. 3 år efter etape I.

Ved de allerede udførte arbejder i forbindelse med den indledende modernisering af værket har det vist sig, at den nødvendige grundvandssænkning medfører en større vandmængde end oprindeligt forventet. Således oppumpes og udledes der ved de igangværende arbejder (som snart er afsluttet) i alt ca. 300.000 m<sup>3</sup> grundvand. På baggrund af disse erfaringer forventes de kommende arbejder på vandværket at medføre et behov for at bortpumpe 300.000-600.000 m<sup>3</sup> grundvand over en periode på to år. Denne udledning af grundvand vil forekomme efter indkøring af værket i etape I og inden indkøring i etape II og vil derfor ikke forekomme i samme periode som udledning ved skylning/indkøring, se hovedtidsplan i afsnit 1.4.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet ikke at kunne udelukke, at den midlertidige udledning af overskydende procesvand og grundvand til Søndersø vil kunne påvirke miljøet væsentligt og denne ændring er derfor omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt) med screeningsafgørelse af 10. maj 2019<sup>3</sup>. Det er miljøpåvirkningen af den øgede udledning af vand, der skal beskrives og vurderes i denne VVM.

Som en del af VVM-processen skal der udarbejdes en miljøkonsekvensrapport, som skal beskrive og vurdere direkte eller indirekte påvirkninger af merudledningen af procesvand og grundvand til Søndersø for selve Søndersø og den følgende udledning fra søen til de nedstrøms beliggende vandområder.

---

<sup>2</sup> <https://mst.dk/service/annoncering/annoncearkiv/2017/november/hofors-vandvaerk-ved-soendersoe-vaerloese/>

<sup>3</sup> <https://mst.dk/service/annoncering/annoncearkiv/2019/maj/afgoerelse-om-at-midlertidig-udledning-af-procesvand-til-soendersoe-i-forbindelse-med-indkoering-af-hofor-s-vandvaerk-ved-soendersoe-vaerloese-er-omfattet-af-krav-om-miljoevurdering/>

## 1.2 Hvad går projektet ud på

### Midlertidig udledning af vand ved indkøring af værket

I forbindelse med detailprojekteringen af det nye vandværk og de nærmere beregninger af indkøringen af processerne, er det konstateret, at der er behov for at udlede yderligere ca. 880.000 m<sup>3</sup> vand til recipient (Søndersø eller Tibberup Å), dvs. samlet set op til i alt ca. 1,13 mio. m<sup>3</sup> vand over to perioder. Ca. 1 mio. m<sup>3</sup> vand i etape I vil blive udledt over en periode på 6 måneder i forbindelse med bl.a. skylning af filtre og indkøring af blødgøringsanlægget, og ca. 130.000 m<sup>3</sup> vand vil blive udledt i etape II over en periode på ca. 2 uger i forbindelse med skylning af de nye rentvandsbeholdere. De nye rentvandsbeholdere bliver renskyllet med drikkevand til kintallene (bakterietal) er i orden og indholdsstofferne er derfor de samme som i drikkevand.

Vandet udledes med en ydelse på op til 1.100 m<sup>3</sup>/t i få dage, og en gennemsnitlig ydelse på knap 230 m<sup>3</sup>/t.

### Midlertidig udledning af grundvand ved modernisering af værket

Over en periode på to år, mellem skylning af filtre og skylning af rentvandsbeholdere, forventes der udledt ca. 300.000-600.000 m<sup>3</sup> grundvand til Søndersø. Grundvandet behandles som den eksisterende grundvandssænkning med iltning og filtrering i sandfilter før udledning til recipient.

Grundvandet udledes med en ydelse på op til 70 m<sup>3</sup>/t og en gennemsnitlig ydelse på 20-37 m<sup>3</sup>/t afhængigt af den samlede udledte mængde.

Når der foreligger en VVM-tilladelse vil HOFOR ansøge Furesø Kommune om relevante tilladelser til de midlertidige udledninger af vand fra indkøring og grundvandssænkning til recipient.

Det er undersøgt om vandet kan ledes til spildevandskloakken, på Værket ved Søndersø. Vandet er imidlertid så rent, at det ikke er hensigtsmæssigt at blande det med spildevand i kloakken og det vil desuden forringe funktionen af spildevandsrensningen på Måløv Renseanlæg. Såfremt vandet ledes via spildvandskloakken og Måløv Renseanlæg vil vandet under alle omstændigheder blive ledt til Jonstrup Å via renseanlægget. Selve spildevandskloakken kan desuden ikke modtage de store mængder vand,

## 1.3 Placering og planforhold

Værket ved Søndersø er placeret på Ballerupvej 70F i den sydlige del af Furesø Kommune.

Området er omfattet af ”Lokalplan 131 Værket ved Søndersø” og ”Tillæg 10 til Kommuneplan 2013” vedtaget af Furesø Kommune d. 31. maj 2017.



Oversigtskort med placering af Værket ved Søndersø.

## 1.4 Tidsplan for projektet

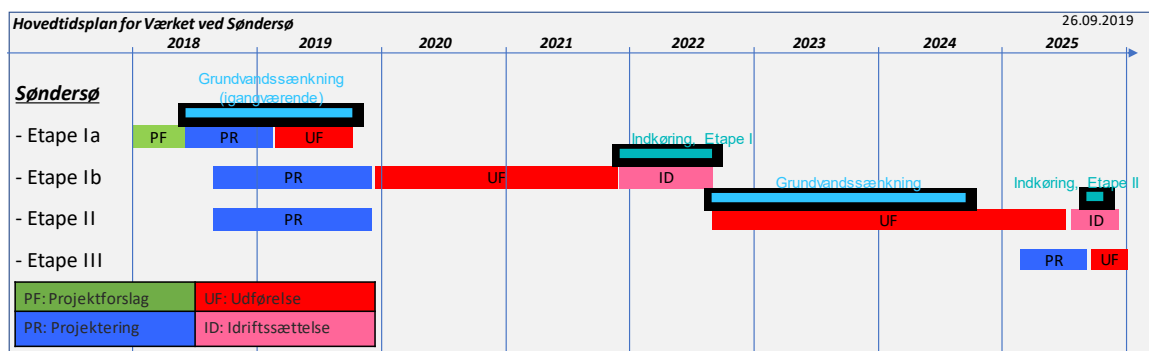
Den midlertidige udledning af vand fra skylning og indkøring af værket i etape I starte omkring årsskiftet 2021/2022, fra december 2021 til maj 2022 i den gældende tidsplan.

Udledningen af grundvand fra grundvandssænkning forventes i perioden fra medio 2022 til medio 2024 i den gældende tidsplan.

Den midlertidige udledning ved skylning af tanke i etape II vil ske i 2025.

Projektet indeholder også en etape III med afsluttende arbejder, men der vil ikke ske udledning af vand i denne etape.

Det samlede projekt forventes afsluttet ved udgangen af 2025.



Figuren viser hovedtidsplanen for hele projektet vedrørende modernisering af Værket ved Søndersø, hvor det ses de forskellige etaper med udledning af vand til Søndersø.



## 2. Projektets miljøpåvirkninger

Nedenfor er beskrevet hvilke miljøpåvirkninger, der umiddelbart kan forventes som følge af projektet. Myndigheden vil efter idéfasen og input herfra, vurdere hvilke miljøpåvirkninger, som vil blive undersøgt og beskrevet i miljøkonsekvensrapporten.

### 2.1 Støj og trafik

Den øgede udledning af vand forventes ikke at medføre øget trafik. Der vil være lav støj fra pumper og rislende vand, der ikke forventes hørbar uden for vandværkets areal. Derfor forventes disse emner ikke at blive vurderet i miljøkonsekvensrapporten.

### 2.2 Luft og lys

Den øgede udledning af vand forventes ikke at medføre ændret påvirkning med luft- eller lysforurening. Derfor forventes disse emner ikke at blive vurderet i miljøkonsekvensrapporten.

### 2.3 Jord og grundvand

Den øgede udledning af vand forventes ikke at medføre en påvirkning af jord.

Grundvandssænkningen vil medføre en påvirkning af grundvandsstanden i de øvre jordlag i området, og indirekte af vandstanden i det primære grundvandsmagasin, hvorfra drikkevandsindvindingen foregår. Den samlede mængde fordelt over grundvandssænkningens varighed på i alt ca. 2 år er dog i forhold til drikkevandsindvindingen i området meget beskedent, og udgør således kun ca. 2% af HOFORs samlede indvinding i oplandet til vandværket. Denne påvirkning forventes at blive beskrevet og vurderet i miljøkonsekvensrapporten.

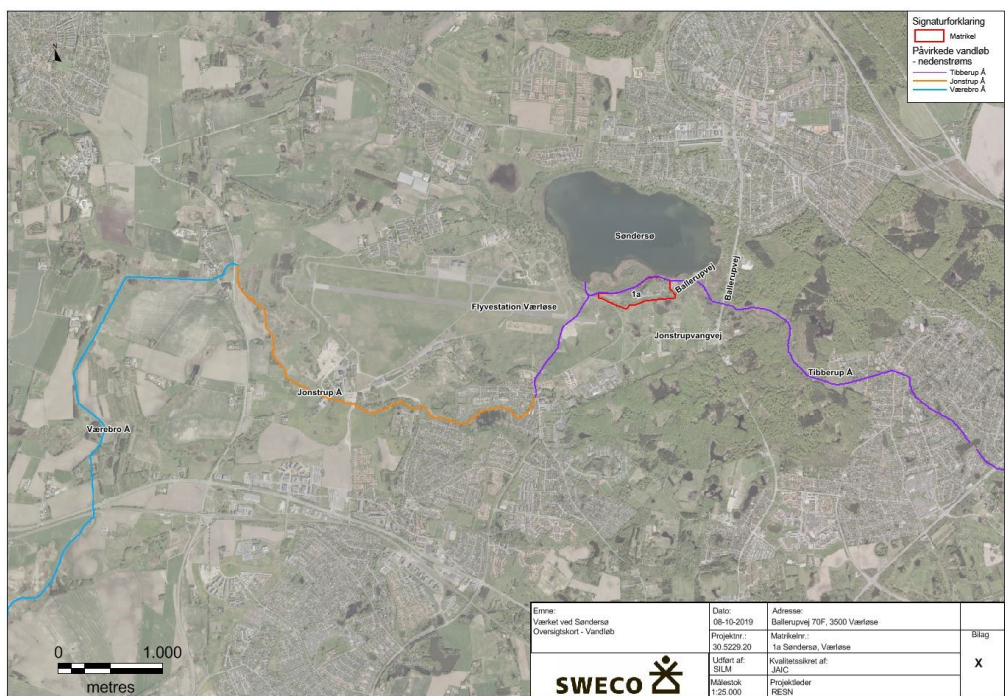
### 2.4 Landskab og omgivelser

En eventuel varierende vandstand i Søndersø vil påvirke landskabet i begrænset omfang, i lighed med situationen for adskillige år siden, da søen blev brugt som drikkevandsreservoir. Landskabet, fredningen og de kulturhistoriske interesser i området skal beskrives og vurderes.

### 2.5 Natura 2000-områder og andet natur

Der skal udføres en væsentlighedsvurdering af påvirkning af Natura 2000-området Roskilde Fjord, der ligger for enden af Værebros Å og for det opstrøms beliggende Natura 2000-område Hareskoven, der ligger i en afstand på ned til 500 m fra projektet.

Søndersø og de nedstrøms beliggende vandløb, Tibberup Å, Jonstrup Å og Værebros Å samt Roskilde Fjord ved udløbet af Værebros Å kan potentielt blive påvirket af det udledte vand. Derfor skal påvirkningerne i forhold til bl.a. badevandskvalitet, risiko for oversvømmelse samt biologiske forhold, herunder plante- og dyreliv beskrives og vurderes.



© Geodatastyrelsen / Sweco

Tegningen er ikke målfast

Kort over vandløb der skal redegøres for. Værebrosø er omfattet helt til udløb i Roskilde Fjord. Tibberup Å er omlagt øst om landingsbanen på Flyvestationen efter de digitale kort blev produceret.

## 2.6 Rimelige alternativer og referencescenarie.

En alternativ løsning, hvor vand staves i Sønder sø i perioder med høj vandføring i Værebrosø, vil ligeledes blive vurderet, ligesom at referencescenariet, der beskriver forholdene hvis projektet ikke gennemføres.

Desuden vurderes et alternativ, hvor vand udledes direkte til Tibberup Å.

### Hvad mangler vi?

Synes du, at der er nogle særlige forhold eller bestemte miljøpåvirkninger, som bør belyses i miljøkonsekvensrapporten?

Så er du meget velkommen til at skrive til Miljøstyrelsen i høringsperioden. Kontaktoplysninger findes på side 11 og på bagsiden af idéoplægget. Dit høringssvar vil blive behandlet og vil indgå i det videre arbejde med at afgrænse miljøkonsekvensrapporten.

Hvordan dit høringssvar er blevet behandlet i forbindelse med afgrænsningen af miljøkonsekvensrapporten vil fremgå af den udtalelse, som Miljøstyrelsen fremsender til HOFOR, når høringsperioden er afsluttet.

Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at modtagne høringssvar vil blive offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside ([www.mst.dk](http://www.mst.dk)), hvorfor ved afgivelse af høringssvar samtykkes der til, at høringssvaret kan udleveres i forbindelse med begæring om aktindsigt og bliver offentliggjort, herunder med angivelse af navn, adresse og mailadresse.

## 3. Sådan får du indflydelse

### 3.1 Hvordan giver du din mening til kende?

Vi vil gerne have input fra borgere, foreninger, organisationer, virksomheder og berørte myndigheder om hvilke miljøforhold der er vigtige at undersøge i forbindelse med den miljøkonsekvensrapport som bygeherre skal udarbejde. Herunder om der er miljøforhold, der ikke er nævnt i de forudgående afsnit som er relevante at inddrage. Vi skal have dine idéer og forslag skriftligt per brev eller e-mail senest den 28. november 2019.

Dit bidrag skal sendes til:

Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C

eller som e-mail til:  
mst@mst.dk

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af udledning af vand fra Værket ved Søndersø, j.nr. MST-531-00074.

Flere oplysninger kan fås hos Miljøstyrelsen, tlf.: 72 54 40 00 eller e-mail: marbe@mst.dk

### 3.2 Borgermøde

HOFOR afholder borgermøde på Værket ved Søndersø, Ballerupvej 70F, 3500 Værløse den **7. november 2019 fra kl. 18.30-20**. Mødet afholdes i en uopvarmet bygning, så medbring gerne varmt tøj. Tilmelding skal ske senest onsdag den 6. november 2019 til [ribe@hofor.dk](mailto:ribe@hofor.dk) eller pr. telefon til HOFOR på 3395 3395 og spørg efter Rikke Linding Berg.

### 3.3 Den videre proces

- Miljøstyrelsen står for idéoplægget til afgrænsningen af miljøkonsekvensrapporten, som er i offentlig høring i perioden den 31. oktober til 28. november 2019. **1. offentlighedsfase.**
- Miljøstyrelsen fremsender herefter en afgrænsningsudtalelse til HOFOR, som fastlægger rammen for indholdet i miljøkonsekvensrapporten. Dette sker i samarbejde med øvrige relevante myndigheder og på baggrund af de høringssvar, som Miljøstyrelsen modtager i høringen af idéoplægget.
- HOFOR udarbejder en miljøkonsekvensrapport, som fremsendes til myndigheden. Kravene til rapporten fremgår af miljøvurderingslovens § 20.
- Miljøstyrelsen modtager miljøkonsekvensrapporten og gennemgår den med henblik på at sikre, at den opfylder alle nødvendige krav.
- Miljøstyrelsen foretager en offentlig høring af miljøkonsekvensrapporten og udkast til afgørelsen om VVM-tilladelse. Høringsperioden vil være mindst 8 uger. **2. offentlighedsfase.**

- Miljøstyrelsen behandler høringssvar fra 2. offentlighedsfase, hvorefter der træffes afgørelse.
- Efter afgørelsen er meddelt HOFOR, vil Miljøstyrelsens afgørelse blive offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside sammen med oplysninger om høringsprocessen, et resumé af resultaterne fra høringen, og hvordan høringssvar og eventuelt andre oplysninger er indarbejdet eller taget i betragtning.



## **Indkaldelse af idéer og forslag**

Miljøkonsekvensrapport for midlertidig udledning af vand fra Værket ved Søndersø

Idéer og forslag

Kan frem til den 28. november 2019 sendes til:

Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C

eller som e-mail til:  
mst@mst.dk

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af udledning af vand fra Værket ved Søndersø, j.nr. MST-531-00074



Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C  
[www.mst.dk](http://www.mst.dk)