

HALSNÆS KOMMUNE

# MILJØVURDERING AF FORSLAG TIL HALSNÆS SPILDEVANDSPLAN 2022-2032

SAMMENFATTENDE REDEGØRELSE

ADRESSE COWI A/S  
Parallevej 2  
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

## INDHOLD

1	Indledning	1
2	Integration af miljøhensyn	2
3	Høringssvar	3
4	Alternativer	8
5	Overvågning	8

### 1 Indledning

Halsnæs Kommune offentliggjorde forslag til Halsnæs Spildevandsplan 2022-2032 den 17. september 2021. Spildevandsplanen er en sektorplan, der giver et samlet overblik over eksisterende og planlagt spildevandshåndtering i Halsnæs Kommune. Planen erstatter den tidligere Spildevandsplan 2011-2021.

Forslag til Halsnæs Spildevandsplan 2022-2032 med tilhørende miljørapport har været i offentlig høring i perioden 17. september – 31. december 2021.

I forbindelse med udarbejdelse af spildevandsplanen er der gennemført en miljøvurdering af planen efter miljøvurderingsloven<sup>1</sup>. Ifølge miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, skal der i forbindelse med den endeligt vedtagne plan udarbejdes en sammenfattende redegørelse, som beskriver:

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

PROJEKTNR.

DOKUMENTNR.

A222714

VERSION

UDGIVELSESDATO

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

KONTROLLERET

GODKENDT

0.1

20.01.2022

Sammenfattende redegørelse

STHZ

EMJT

STHZ

- > hvordan miljøhensyn er integreret i planen eller programmet,
- > hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning,
- > hvorfor den godkendte eller vedtagne plan eller det godkendte eller vedtagne program er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet, og
- > hvordan myndigheden vil overvåge de væsentlige indvirkninger på miljøet af planen eller programmet.

Den sammenfattende redegørelse skal offentliggøres samtidig med den endelige vedtagelse af spildevandsplanen.

## 2 Integration af miljøhensyn

Miljøvurderingen er gennemført med henblik på at sikre en integration af miljøforhold i spildevandsplanen. Emnerne i miljørapporten er fastsat i afgrænsningsrapporten, hvor det blev vurderet, at påvirkningen på følgende miljøfaktorer skal indgå i miljøvurderingen: biologisk mangfoldighed, flora og fauna, befolkningen og menneskers sundhed, jordarealer, vand, materielle goder og kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, samt arkitektonisk og arkæologisk arv.

Miljøhensyn er integreret i spildevandsplanen med indsatser vedrørende blandt andet miljøet, klimatilpasning og badevand:

- > Miljø: Spildevandsplanen adresserer overløb og medvirker til, at der udledes mindre mængder af næringsstoffer fra ejendomme i kommunen, ved blandt andet forbedret rensning i det åbne land og kloakering af sommerhusområder.
- > Klimatilpasning: Spildevandsplanen muliggør fremtidssikring af afløbssystemet, så de samfundsmæssige konsekvenser, forårsaget af kraftige regnvandshændelser, kan reduceres.
- > Badevand: Badevandskvaliteten for kommunens strande bibeholdes ved kloakering af sommerhusområder, begrænsning af overløb og forbedret rensning af spildevand fra ukloakerede områder.

Miljøpåvirkningen af spildevandsplanen fremgår af nedenstående punkter:

- > Halsnæs Kommune har gennemført en Natura 2000-væsentlighedsvurdering af spildevandsplanens påvirkning på Natura 2000-områderne nr. 136 og nr. 153. Det vurderes, at spildevandsplanen vil medføre mindre næringsstofbelastning af Roskilde Fjord, hvilket kan forbedre leve- og ynglemuligheder for fjordens arter og naturtyper knyttet til den marine del af Natura 2000-område nr. 136. Samtidig vurderes det, at merudledningen fra Melby Renseanlæg til Kattegat, som følge af sommerhuskloakeringen, ikke vil påvirke det nærmeste Natura 2000-område nr. 156.

- > Påvirkningen på § 3-beskyttede naturtyper, som berøres i forbindelse med anlægsarbejdet, vurderes som ikke væsentlig.
- > Fredninger i sommerhusområderne kan blive påvirket i forbindelse med kloakering. Omfanget af påvirkningen afhænger af den konkrete placering af kloakledninger og anlægsarbejde.
- > Eventuel udvidelse af Melby Renseanlæg kan være i strid med skovbygge-linjen. Omfanget af påvirkningen kendes ikke på nuværende tidspunkt, og kan derfor ikke vurderes nærmere.
- > Reduceret udledning af næringsstoffer fra sommerhusområderne langs Roskilde Fjord og ved Maglemosegrøften vurderes at have en positiv påvirkning på badevandet ved Roskilde Fjord og Liseleje Strand.
- > Tung trafik i forbindelse med tømning i sommerhusområderne vil ikke medføre en væsentlig påvirkning.
- > Udvidelse af Melby Renseanlæg kan betyde inddragelse af et areal, som er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde. En eventuel udvidelse vil ikke have en væsentlig påvirkning på det samlede landbrugsområde, da arealerne ligger i udkanten af udpegningen.
- > Kloakering af sommerhusområderne langs Roskilde Fjord vil reducere udledningen af næringsstoffer til fjorden, hvilket vurderes at have en positiv betydning for vandmiljøet.
- > Øget udledning af kvælstof til Kattegat forventes ikke at have en målelig eller væsentlig negativ påvirkning på vandmiljøet i Kattegat.
- > Spildevandsplanens øvrige tiltag vil reducere næringsbelastningen fra diffus udledning i Roskilde Fjord og Kattegat, ligeledes vil den reducere næringsbelastning fra overløb af urensset spildevand til recipienterne Roskilde Fjord, Kattegat og Arresø. Disse tiltag vil medvirke positivt i forhold til mulighederne for at opnå miljømålet om god økologisk og kemisk tilstand for disse vandområder.
- > Kloakering af sommerhusområder vil medføre økonomiske konsekvenser, men disse vurderes ikke som væsentlige.
- > Kulturhistoriske bevaringsværdier, fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseslinjer kan blive påvirket i forbindelse med kloakering. Den konkrete placering af anlægsarbejde kendes ikke på nuværende tidspunkt og påvirkningen kan derfor ikke vurderes nærmere.

### 3 Høringssvar

I denne sammenfattende redegørelse beskrives det, hvordan de høringssvar, der omhandler miljøvurderingen, er taget i betragtning.

Forslag til Halsnæs Spildevandsplan 2022-2032 med tilhørende miljørapport har været i offentlig høring i perioden fra 17. september til 31. december 2021. Der er indkommet i alt 45 høringssvar.

Halsnæs Kommune har lavet et sammendrag af de indkomne høringssvar og har samlet de høringssvar, som vedrører miljøvurderingen, i nedenstående 13 spørgsmål. Herunder gennemgås spørgsmålene og det beskrives, hvordan høringssvarene er taget i betragtning.

1. Er der risiko for, at matrikler skrider i jorden ved anlægsarbejde?

*Miljørapporten indeholder ikke en vurdering af risikoen for jordskred i forbindelse med anlægsarbejdet. Risikoen for jordskred vil afhænge af flere faktorer, herunder den konkrete placering af anlægsarbejde og kloakledninger samt lokale jordforhold. Disse forhold kendes ikke på nuværende tidspunkt og kan derfor ikke vurderes nærmere i miljøvurderingen af planen.*

2. Tilgængelighed. En del borgere er bekymret for adgangsforhold under anlægsfasen, derunder mulighed for at beredskab og hjemmepleje kan komme frem.

*Den konkrete placering af anlægsarbejde og kloakledninger kendes ikke på nuværende tidspunkt og påvirkningen på tilgængelighed under anlægsfasen kan derfor ikke vurderes nærmere i miljøvurderingen af planen.*

3. Tung trafik i anlægsfasen. Hvilken påvirkning forventes fra tung trafik i forbindelse med planen?

*Der kan forekomme tung trafik i anlægsfasen i forbindelse med anlægsarbejdet. Placering og omfang af anlægsarbejde, herunder antal lastbiler og længden af perioden med anlægsarbejde, kendes ikke på nuværende tidspunkt og kan derfor ikke vurderes nærmere i miljøvurderingen af planen.*

4. Hvilket miljøregnskab har spildevandsplanen, hvis man medregner ressourceforbrug (inkl. CO<sub>2</sub>) af ressourcer til maskiner, asfalt, materialer og efterfølgende drift.

*Der er ikke udført beregninger af ressourceforbrug i forbindelse med miljøvurderingen af planen. Det er i afgrænsningen af miljøfaktorer vurderet, at der ikke forventes en væsentlig påvirkning på klima, og klimatiske faktorer indgår derfor ikke i miljøvurderingen.*

5. Tager anlægsarbejde højde for beskyttede naturområder, fredninger, fredskov mm? En borger mener, at sommerhusområdet ligger uden for Natura 2000, og at der derfor er andre krav. To borgere spørger til, hvordan habitatområder sikres mod forstyrrelser i anlægsperioden og eventuelt efterfølgende?

*Miljøvurderingsrapporten indeholder en vurdering af påvirkningen på biologisk mangfoldighed, flora og fauna, herunder en vurdering af påvirkningen på beskyttelseslinjer, fredninger samt § 3-beskyttede naturtyper. Vurderingen er opsummeret herunder:*

*Det vurderes, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning på strandbeskyttelseslinjen, da ingen af ejendommenes beboelsesbygninger ligger inden for beskyttelseslinjen. Der vil dog skulle indhentes dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 15.*

*Der findes § 3-beskyttede naturtyper inden for sommerhusområderne, som kan blive påvirket i forbindelse med anlægsarbejdet. Den konkrete placering af kloakledninger og anlægsarbejde kendes ikke på nuværende tidspunkt, men det omfatter få områder, og påvirkningen vurderes derfor som ikke væsentlig. Der vil dog skulle indhentes dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.*

*Inden for sommerhusområderne langs Roskilde Fjord findes fire fredninger, som kan blive påvirket i forbindelse med anlægsarbejde. Den konkrete placering af kloakledninger og anlægsarbejde kendes ikke på nuværende tidspunkt. Hvis anlægsarbejdet skal foregå inden for fredningens arealer, kan der være behov for dispensation fra fredningens bestemmelser, iht. naturbeskyttelseslovens § 50.*

*Melby Renseanlæg ligger inden for skovbyggelinjer omkring et fredskovsareal beliggende øst for anlægget. Omfanget af en eventuel udvidelse af Melby Renseanlæg kendes ikke på nuværende tidspunkt, og påvirkningen kan derfor ikke vurderes nærmere. Ved udvidelse af anlægget kan der være behov for at ansøge om dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 17.*

*Spildevandsplanen omfatter ikke arealer med fredskov.*

*Påvirkningen på habitatområder som følge af anlægsarbejde er ikke vurderet i miljørapporten, da detaljerne for anlægsarbejdet, herunder omfang og tidsperiode, ikke kendes på nuværende tidspunkt.*

6. Træer m.v. under anlægsarbejdet. Risiko for beskadigelse af træers rodnet under gravearbejdet?

*Da de konkrete detaljer for anlægsfasen, herunder placering af anlægsarbejde og kloakledninger, endnu ikke kendes, kan påvirkningen på træer ikke vurderes nærmere på nuværende tidspunkt.*

7. Risiko for brud på samfundsvigtige forsyningsledninger: hoved el-ledninger, vand og varme? Skal det belyses som en eventuel menneskelig påvirkning?

*Der vurderes ikke at være en risiko for brud på samfundsvigtige forsyningsledninger, som er så væsentlig, at den bør belyses i miljøvurderingen af planen.*

8. Kan man relativere/proportionalitetstjekke de vurderede udledninger til Roskilde Fjord – er det muligt at opgøre de samlede mængder udledning af næring til Roskilde Fjord fra forskellige sektorer: renseanlæg, industri, øvrige private og landbrug for at kunne svare på, hvor stor del den i Orbicons rapport vurderede miljøbelastning fra sommerhusområderne udgør af Roskilde Fjords samlede påvirkning?

*Miljøvurderingen af spildevandsplanen er foretaget på baggrund af den eksisterende viden og i overensstemmelse med planens detaljeringsniveau. Vurderingen af påvirkningen som følge af en reduceret næringsstofftilførsel til Roskilde Fjord er således foretaget ud fra den procentmæssige reduktion i forhold til, hvad der udledes til fjorden i dag. Der er ikke opgjort mængder for udledningen af næringsstoffer fra forskellige sektorer til Roskilde Fjord, og disse udregninger er således ikke en del af den eksisterende viden. Sådanne udregninger vurderes ikke at være nødvendige for miljøvurdering af spildevandsplanen, da denne har et overordnet detaljeringsniveau.*

9. Flere borgere spørger til, hvorfor Roskilde Fjord skal miljøforbedres, når målinger af badevandskvalitet langs badesteder i Roskilde Fjord er ok. Hvordan forholder miljøvurderingen sig til badevandskvalitet og kan man relatere badevandskvalitet til den generelle miljøtilstand i Roskilde Fjord?

*Ved vurdering af badevandskvalitet måles på indholdet af bakterier i vandet (enterokokker og E. coli), som kan påvirke mennesker direkte, mens miljøtilstanden opgøres på baggrund af blandt andet indholdet af næringsstoffer (kvælstof og fosfor), som påvirker marin flora og fauna.*

*Roskilde Fjord har i dag en ringe miljøtilstand og har et mål for en god miljøtilstand i 2027. Kloakering vil udgøre en aktiv indsats for opnåelse af målsætninger i statens vandområdeplaner. Samtidig vil mindre næringsstoffbelastning i Roskilde Fjord bidrage positivt til at sikre Natura 2000-områderne mod yderligere næringsstofftilførsel, hvilket blandt andet vil reducere algevæksten og forøge udbredelsen af ålegræs.*

*Påvirkningen på badevandskvaliteten er vurderet i miljørapporten, hvoraf det fremgår, at ved at spildevandskloakere sommerhusområderne langs Roskilde Fjord og ved Maglemosegrøften og rense spildevandet på Melby Renseanlæg, fjernes den unødvendige bakterie- og næringsstoffbelastning fra sommerhusområderne til Roskilde Fjord og Kattegat.*

*Både badevandskvaliteten og den generelle miljøtilstand i Roskilde Fjord påvirkes af bakterie- og næringsstoffbelastningen fra sommerhusområderne.*

10. Hillerød Kommune har i foråret 2021 vedtaget en ny udledningstilladelse til Hillerød Forsyning. Jf. høringssvaret betyder den nye udledningstilladelse, at der udledes flere næringsstoffer mv til Roskilde Fjord. Kan den i Orbicons rapport vurderede miljøgevinst ved kloakeringen sammenlignes med en evt. øget udledning fra den konkrete udledningstilladelse?

*Miljøvurderingen af spildevandsplanen er foretaget på baggrund af den eksisterende viden og i overensstemmelse med planens detaljeringsniveau. Der er ikke foretaget en vurdering af udledningstilladelsen for Hillerød Forsyning.*

11. Flere høringssvar går på, om der ikke findes alternativer til kloakeringen af sommerhusområderne. I miljøvurderingen er ikke-kloakering sat op som alternativ. Bør der være en mere udpenslet beskrivelse af alternativet (potentielt alternativer), herunder CO2 og andre følgeeffekter af alternative løsninger? Med andre ord, hvad er det lovmæssige krav til alternativer?

*Der er ikke overvejet alternativer i udarbejdelsen af spildevandsplanen. Påvirkningen som følge af 0-alternativet er beskrevet i miljørapporten for de miljøfaktorer, som vurderes at være relevante. Der indgår ikke en vurdering af påvirkningen på udledning af CO<sub>2</sub>, da det i afgrænsningsrapporten er vurderet, at spildevandsplanen ikke medfører væsentlige påvirkninger på klimafaktorer.*

*Det fremgår af miljøvurderingslovens § 12, at:*

*"myndigheden skal udarbejde en miljørapport, der på grundlag af de oplysninger, der er nævnt i bilag 4, vurderer den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet af planens eller programmets gennemførelse og rimelige alternativer under hensyn til planens eller programmets mål og geografiske anvendelsesområde."*

*Alternativer kan således indgå i miljørapporten, når det vurderes rimeligt og relevant, men det er ikke et krav.*

12. Skal en miljøvurdering vurdere, om en plan vil give tilstrækkelig samfundsmæssig miljøgevinst?

*Miljøvurdering af planer har til formål at belyse og vurdere den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet under inddragelse af offentligheden så tidligt som muligt og inden myndigheden træffer afgørelse om planen. Miljøvurderingen skal indeholde oplysninger om de sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet på spørgsmål om den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, fauna, flora, jordbund, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, samt arkitektonisk og arkæologisk arv, landskab og det indbyrdes forhold mellem ovenstående faktorer.*

*Miljøvurderingen er en proces, der gennem inddragelse af offentligheden og berørte myndigheder sikrer, at de væsentlige miljømæssige indvirkninger identificeres, beskrives og vurderes. Hermed tilvejebringes et miljømæssigt oplyst grundlag for myndighedens beslutning om enten at vedtage eller afslå at vedtage planen.*

13. DN Halsnæs foreslår, at kommunens udkast til spildevandsplan suppleres med tekst og indsatser på spildevandsområdet til opnåelse af god kemisk tilstand i både kystvandene og Arresø. Hvordan vil spildevandsplanens indsatser medhjælpe Arresø og kystvande med at opnå deres mål om en god kemisk tilstand inden 2027?

*Miljøvurderingen indeholder en vurdering af påvirkningen på miljøtilstanden i Roskilde Fjord, Kattegat og Arresø, som er opsummeret herunder:*

*Kloakering af sommerhusområderne langs Roskilde Fjord vurderes at have en positiv påvirkning på vandmiljøet i Roskilde Fjord, da udledningen af næringsstoffer til Roskilde Fjord reduceres.*

*Øget udledning af kvælstof fra det rensede spildevand til Kattegat forventes ikke at have en målelig eller væsentlig negativ påvirkning, da Kattegat har et negativt indsatsbehov overfor kvælstofbelastning, som muliggør øget belastning.*

*Eventuelle lokale påvirkninger omkring udledningen forventes ikke af betydende omfang på grund af relative høje lokale strømningshastigheder omkring udledningspunktet, hvilket betyder, at næringsstoffer relativt hurtigt vil blive fortyndet.*

*Spildevandsplanens øvrige tiltag, herunder begrænsning af overløb til recipienter og påbud om forbedret rensning i det åbne land, vil reducere næringsbelastningen fra diffus udledning i Roskilde Fjord og Kattegat, ligeledes vil den reducere næringsbelastning fra overløb af urensset spildevand til recipienterne Roskilde Fjord, Kattegat og Arresø. Disse tiltag vil medvirke positivt i forhold til mulighederne for at opnå miljømålet om god økologisk og kemisk tilstand for disse vandområder.*

De indkomne høringssvar har ikke givet anledning til ændringer af miljøvurderingen til Halsnæs Spildevandsplan 2022-2032 høringsudkast.

## 4 Alternativer

Der har ikke været udarbejdet alternativer til spildevandsplanen.

## 5 Overvågning

I henhold til miljøvurderingslovens § 12, stk. 4, skal miljørapporten indeholde en beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning af planens eventuelle væsentlige påvirkninger af miljøet.

Miljøvurderingen har vist, at vedtagelse af spildevandsplanen ikke medfører væsentlige miljøpåvirkninger, som udløser et behov for særskilt overvågning. Halsnæs Kommune overvåger årligt badevandskvaliteten på 15 strande i kommunen.