

# Fremtidens renseanlæg renser effektivt og producerer grøn energi

Spildevandet på tværs af kommunerne Hørsholm, Allerød, Rudersdal og Furesø skal i fremtiden renses mest effektivt, bedst for miljø og klima og billigst for forbrugerne.

Det gør vi bedst på ét moderne renseanlæg, hvor vi kan tage ny teknologi i brug og udnytte spildevandet som ressource. Novafos anbefaler derfor at etablere ét fælles renseanlæg, som skal rense spildevandet for borgere og virksomheder i Hørsholm, Allerød, Rudersdal og den nordlige del af Furesø Kommune.

### Vi planlægger til fremtiden

Vores eksisterende renseanlæg kommer i fremtiden under pres på grund af:

- 1 Flere borgere og virksomheder i kommunerne og derfor større mængder spildevand.
- 2 Skrappere krav til at rense spildevandet for at forbedre vandmiljøet.
- 3 Statens forventning om at renseanlæg bidrager til den grønne omstilling.

Vi skal derfor vælge, om vi vil bruge mange ressourcer på at opgradere de gamle anlæg eller bygge et nyt, fælles anlæg, som vi kan indrette med mulighed for at

rense for flere stoffer, og hvor vi kan udnytte spildevandet som ressource.

På fremtidens renseanlæg har vi en ambition om at rense spildevandet mere effektivt, så vi f.eks. udleder mindre mængder kvælstof, som skader vandmiljøet. Vi kan også gøre klar til at rense for 'nye' stoffer som f.eks. mikroplast og medicinrester. Det fælles renseanlæg vil derfor være bedre for plante- og dyrelivet og hjælpe til at nå de vigtige mål om renere vand i vandløb, søer og Øresund.

Det tager lang tid at planlægge, projektere, få tilladelser fra myndighederne og bygge et nyt renseanlæg. Vi kan derfor ikke vente med at forholde os til de kommende krav, til vi bliver mødt med dem.

### Stort potentiale i spildevand

Vores renseanlæg er en central del af vores infrastruktur og har et uudnyttet potentiale til at indgå i kommunernes grønne omstilling. Det fælles renseanlæg kan levere fjernvarme til ca. 4.200 parcelhuse. Vi kan ved hjælp af varmepumper trække varme ud af det rensede spildevand. Dermed kan fjernvarme fra renseanlægget erstatte konventionel opvarmning af huse. Det fælles renseanlæg vil bidrage til kommunernes mål om at reducere CO<sub>2</sub>-udledningen og til at reducere opvarmning med fossile brændstoffer.

## NOVAFOS' VISION FOR DET FÆLLES RENSEANLÆG

- Bidrage til at forbedre vandmiljøet i Øresund ved at rense spildevandet bedre.
- Reducere udledning af drivhusgasserne CO<sub>2</sub>, lattergas og metan fra spildevandsrensning for at minimere klimapåvirkningen.
- Bruge de eksisterende renseanlægs bassiner i kommunernes klimatilpasning.
- Blive energiproducerende ved at udnytte spildevandets potentiale til f.eks. at producere grøn fjernvarme.
- Udnytte vigtige ressourcer i spildevandet, der bliver mangel på i fremtiden, som f.eks. fosfor.
- Designe et renseanlæg, der passer ind i lokalområdet og bygges med fokus på bæredygtighed.

# FAKTA OM DET FÆLLES RENSEANLÆG



## Fra 8 rensesanlæg til 1 fælles rensesanlæg

Det fælles rensesanlæg skal erstatte otte rensesanlæg i Hørsholm, Allerød, Rudersdal og den nordlige del af Furesø Kommune og i fremtiden renses spildevandet fra borgere og virksomheder i de fire kommuner.

## Fra vandløb og søer til Øresund

Spildevandet fra de fire kommuner skal transporteres i ledninger til det fælles rensesanlæg. Det rensede spildevand skal gennem en havledning udledes til Øresund en kilometer fra kysten.

## Bassiner til klimatilpasning

De 8 eksisterende rensesanlæg skal ombygges til pumpestationer og bassiner. Bassinerne bliver en del af kommunernes klimatilpasning, fordi de under store regnskyl kan bruges til opbevaring af regnvand blandet med spildevand. Det betyder færre overløb til vandløb, søer og Øresund og et renere vandmiljø.

## Fleksibelt og moderne rensesanlæg

Rensesanlægget skal indrettes med plads til at renses for 'nye' stoffer. Rensesanlægget skal være overdækket – både for at minimere udledning af lattergas og for at minimere lugt- og støjgener.

Novafos og beliggenhedskommunen arbejder senere i processen sammen om arealets udformning og rensesanlæggets udseende, så det kommer til at passe ind i lokalområdet.

## Mulige placeringer undersøges

Placeringen skal leve op til mange krav: Det fælles rensesanlæg skal ligge i god afstand fra naboer og tæt på Øresund, hvor det rensede spildevand skal udledes. Det skal ligge tæt på fjernvarmenettet, så vi kan udnytte det store potentiale for grøn varmeproduktion fra spildevandet. Arealet skal desuden være stort nok, så der er plads til at renses for 'nye' stoffer og indfri fremtidens krav til rensning.

## Økonomi for fælles rensesanlæg

Forbrugerne vil ikke opleve stigende takster pga. det fælles rensesanlæg, fordi lånene til anlægsinvesteringen tilbagebetales over en lang årrække. Driftsudgifter og reinvesteringssudgifter vil falde væsentligt. Samtidig vil det være billigere at tilføje flere rensetrin på ét rensesanlæg end at opgradere de otte eksisterende. Der vil desuden være en stor gevinst i at udnytte spildevandets potentiale til at producere fjernvarme.

## FRA ANALYSER TIL ANLÆG



### Første halvår 2022: Placeringsanalyse

Kommunalbestyrelsen i Hørsholm Kommune har bedt Novafos afsøge nye placeringer til det fælles rensesanlæg. Novafos undersøger i samarbejde med kommunerne mulige placeringer og kortlægger fordele og ulemper ved de enkelte placeringer.



### 2023: Strukturplan og miljøvurdering

Novafos udarbejder en strukturplan for det fælles rensesanlæg og miljøvurdering. Begge dele sendes i offentlig høring.



### 2036: Det fælles rensesanlæg kan stå klar

Efter 2023 skal myndigheder udarbejde bl.a. tillæg til spildevandsplaner, lokalplan, udledningstilladelse, miljøvurdering af det konkrete projekt [VVM] og Natura 2000-vurdering. Når de er på plads, kan rensesanlægget bygges.



2022

### Sommer 2022: Temamøde om det fælles rensesanlæg

Kommunalbestyrelserne i alle fire kommuner inviteres til et temamøde om det fælles rensesanlæg, vision og proces.



2023

### Andet halvår 2022: Beslutning om placering

Placeringsanalysen forelægges for kommunalbestyrelserne. Kommunalbestyrelserne beslutter hvilke placeringer af et eventuelt fælles rensesanlæg, Novafos skal udarbejde strukturplan og miljøvurdering for.



2036

### 2023: Beslutning om fælles rensesanlæg

Kommunalbestyrelserne i de fire kommuner og Novafos' bestyrelse beslutter, om Novafos' skal arbejde videre med det fælles rensesanlæg.

