

Det fælles vandressourcecenter bidrager til den grønne omstilling og renser spildevandet bedre end i dag

Novafos anbefaler at etablere ét fælles moderne renseanlæg – et vandressourcecenter – som er robust over for fremtidens renskrav, og som kan udnytte spildevandet som ressource. Det nye vandressourcecenter skal erstatte ni renseanlæg og i fremtiden rense spildevand fra borgere og virksomheder i Frederikssund, Egedal og dele af Ballerup, Furesø og Herlev Kommune.

Hvorfor?

Vores eksisterende renseanlæg kommer i fremtiden under pres:

- 1 Flere borgere og virksomheder i kommunerne betyder større mængder spildevand. Vi må ikke forurene vandmiljøet mere, end vi allerede gør. Så når mængden af spildevand stiger, skal vi rense spildevandet bedre end vi gør i dag.
- 2 Vi vil få krav til at rense for stoffer, som vi ikke renser for i dag som f.eks. medicinrester og tungmetaller.
- 3 Renseanlæg skal også bidrage til den grønne omstilling ved at reducere udledning af drivhusgasser, producere grøn energi og genbruge ressourcer.

Vi skal derfor vælge, om vi vil bruge mange ressourcer på at opgradere de eksisterende renseanlæg eller bygge nyt.

Nye krav på vej

EU har i efteråret 2022 varslet en gennemgribende og grøn omstilling af hele spildevandssektoren. Kravene står i et udkast til et revideret byspildevandsdirektiv og omfatter skærpede krav til rensning for fosfor og kvælstof og nye krav til rensning for miljøfremmede stoffer. Der er også mål om, at renseanlæggene skal være energineutrale og om at arbejde mod klimaneutralitet.

Vi kan rense bedre ...

Med fremtidens vandressourcecenter kan vi rense spildevandet mere effektivt, så vi f.eks. udleder mindre kvælstof og andre stoffer, som skader vandmiljøet. Vandressourcecentret vil derfor være bedre for plante- og dyreliv.

... og samtidig producere grøn energi

Fremtidens vandressourcecenter kan levere fjernvarme til ca. 5300 parcelhuse om året, når vi ved hjælp af varmepumper trækker varme ud af det rensede spildevand. Centeret kan derfor være med til at nedbringe beliggenhedskommunens samlede CO₂-udledning, hvis fjernvarmen erstatter fossile brændsler til opvarmning af huse.

GRØN OMSTILLING ER ET ANSVAR FOR OS ALLE

Med fremtidens vandressourcecenter kan vi:

- Rense spildevandet bedre til gavn for vandmiljøet i Roskilde Fjord.
- Reducere udledning af drivhusgasserne CO₂, lattergas og metan fra spildevandsrensning.
- Bruge de eksisterende renseanlægs bassiner i kommunernes klimatilpasning.
- Blive energiproducerende ved at udnytte spildevandets potentiale til f.eks. grøn fjernvarme.
- Sikre at vi også i fremtiden kan udnytte fosfor fra spildevandsslammet som gødning i landbruget.
- Designe og placere et vandressourcecenter, der passer ind i lokalområdet og bygges med fokus på bæredygtighed.

FAKTA OM DET FÆLLES VANDRESSOURCECENTER



Fra ni renseanlæg til et fælles vandressourcecenter

Vandressourcecenteret skal erstatte ni renseanlæg og i fremtiden rense spildevandet fra borgere og virksomheder i Frederikssund, Egedal og dele af Ballerup, Furesø og Herlev Kommune.

Fra vandløb til Roskilde Fjord

Spildevandet fra de fem kommuner skal transporteres i ledninger til det fælles vandressourcecenter, og det rensede spildevand skal udledes i Roskilde Fjord. I dag løber meget af det rensede spildevand via vandløb til Roskilde Fjord, og resten løber direkte til fjorden fra renseanlæg.

Bassiner til klimatilpasning

De ni eksisterende renseanlæg 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 kan være med til at reducere overløb til vandløb og Roskilde Fjord og forbedre vandmiljøet. Kommunerne og Novafos skal drøfte, hvordan arealer, som ikke skal bruges til bassiner, fremover kan udnyttes.

Moderne, overdækket vandressourcecenter

Det moderne vandressourcecenter består af lukkede enheder – både for at minimere udledning af lattergas og for at minimere lugt- og støjgener. Novafos og beliggenhedskommunen vil arbejde sammen om, hvordan arealet og vandressourcecenteret skal se ud, så det kommer til at passe ind i lokalområdet.

Placering skal leve op til mange krav

Det fælles vandressourcecenter skal ligge i god afstand fra naboer og tæt på Roskilde Fjord, hvor det rensede spildevand skal udledes. Det skal ligge tæt på fjernvarmenettet, så vi kan udnytte potentialet for grøn varmeproduktion. Der skal være plads til på sigt at tilføje nye rensetrin, efterhånden som myndighederne skærper kravene.

Vandressourcecentrets økonomi

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

FRA ANALYSER TIL ANLÆG

