



Et fælles løft for miljø, klima og forsyningsikkerhed

Fremtidens renseanlæg i Favrskov Kommune



Favrskov Forsyning vil samle spildevandet fra hele kommunen på ét nyt, moderne centralrenseanlæg. Det bliver en af de største investeringer i forsyningens historie og skal sikre renere vand, lavere klimaaftryk og en mere robust drift i mange år frem.

Hvorfor nyt renseanlæg?

I dag renses spildevandet på seks forskellige renseanlæg i kommunen, der alle kan leve op til de nuværende krav til rensning af spildevand. Men de har ikke den fornødne teknologi til at fjerne miljøfarlige stoffer efter fremtidens standarder. Derudover har de begrænset kapacitet, når store regnmængder presser kloaksystemet.

Samtidig vokser Favrskov Kommune. Flere boliger og virksomheder betyder mere spildevand. Og klimaforandringerne giver stadig kraftigere regnskyl. Det gør den nuværende spildevandsstruktur mere sårbar, mindre fleksibel og dyrere at drive.

Et nyt centralrenseanlæg skal gennem bedre energjudnyttelse bidrage til at reducere CO₂-udledningen og mindske udslippet af klimagasser, og dermed understøttes kommunes klimaplan. Ét samlet anlæg styrker ligeledes beredskabet og gør forsyningen mere robust i en tid med øget usikkerhed og pres på infrastrukturen.

Ved at samle rensningen af spildevand på ét anlæg, kan vi gøre det bedre, billigere og mere stabilt. Det sikrer en fremtidssikret spildevandsløsning, som kan håndtere klimaforandringer, vækst og skærpede miljøkrav – til gavn for både miljøet og kommunen i mange år frem.

Renere vandløb og sundere miljø

Måden, vi renses spildevand på, har stor betydning for både natur og miljø. I dag ledes renses spildevand ud i små og sårbare vandløb.

Med et nyt centralrenseanlæg kan udledningen i stedet ske til Gudenåen, der med sin større vandmængde bedre kan håndtere udledningen uden at belaste naturen unødigt. Samtidig giver moderne teknologi en langt mere effektiv rensning.

Det betyder blandt andet, at:

- Der fjernes mere kvælstof og fosfor, som ellers kan føre til algevækst og iltsvind
- Der fjernes mere organisk stof, som påvirker iltforholdene i vandløbene
- Der bliver bedre mulighed for at fjerne problematiske stoffer som medicinrester, tungmetaller og andre miljøfremmede stoffer

Resultatet er et renere vandmiljø i hele kommunen og et renseanlæg, der aktivt bidrager til den grønne omstilling.

Målet er at beskytte naturen og vandløbene og vores fælles sundhed, samtidig med at kommunen får en effektiv og bæredygtig løsning, der kan følge med by- og erhvervsudvikling.





Klimafordele

Et nyt centralrenseanlæg giver markante klimafordele. Når vi samler rensningen ét sted, kan vi reducere energiforbruget og mindske udledningen af klimagasser som CO₂, lattergas og metan. Samtidig bliver det muligt at udnytte energi og ressourcer fra spildevandet bedre, heriblandt fosfor. Det betyder en mere effektiv og bæredygtig rensning, som understøtter både forsyningens og kommunens grønne omstilling.

Klar til fremtidens krav

Kravene til spildevandsrensning bliver skærpet i de kommende år. Det gælder for eksempelvis rensning af medicinrester, mikroplast, PFAS og andre problematiske stoffer.

Et nyt centralrenseanlæg skal derfor bygges, så det både kan fjerne disse stoffer og løbende udvides med ny renseteknologi, hvis kravene skærpes eller nye muligheder opstår. Det gør anlægget fleksibelt og fremtidssikret.

Beredskab og høj forsyningsikkerhed

Beredskab og forsyningsikkerhed er helt afgørende i en tid med klimaforandringer, øget usikkerhed og trusler mod infrastrukturen. Et centralt anlæg gør det lettere at sikre stabil drift. De vigtigste maskiner bliver etableret med dobbelt kapacitet, og der bygges ekstra bassiner, så systemet kan klare både vedligeholdelse, nedbrud og store regnskyl.

Det betyder, at kommunen får en mere sikker og stabil håndtering af spildevandet – også når vejret er ekstremt.

Placering med hensyn til naboer og landskab

Det er aldrig populært at skulle placere en ny infrastruktur som et centralrenseanlæg. Og Favrskov Forsyning er bevidst om, at et rensanlæg ikke er en ønsket nabo. Der lægges derfor stor vægt på at finde en placering med god afstand til boliger og byområder i samarbejde med Favrskov Kommune.

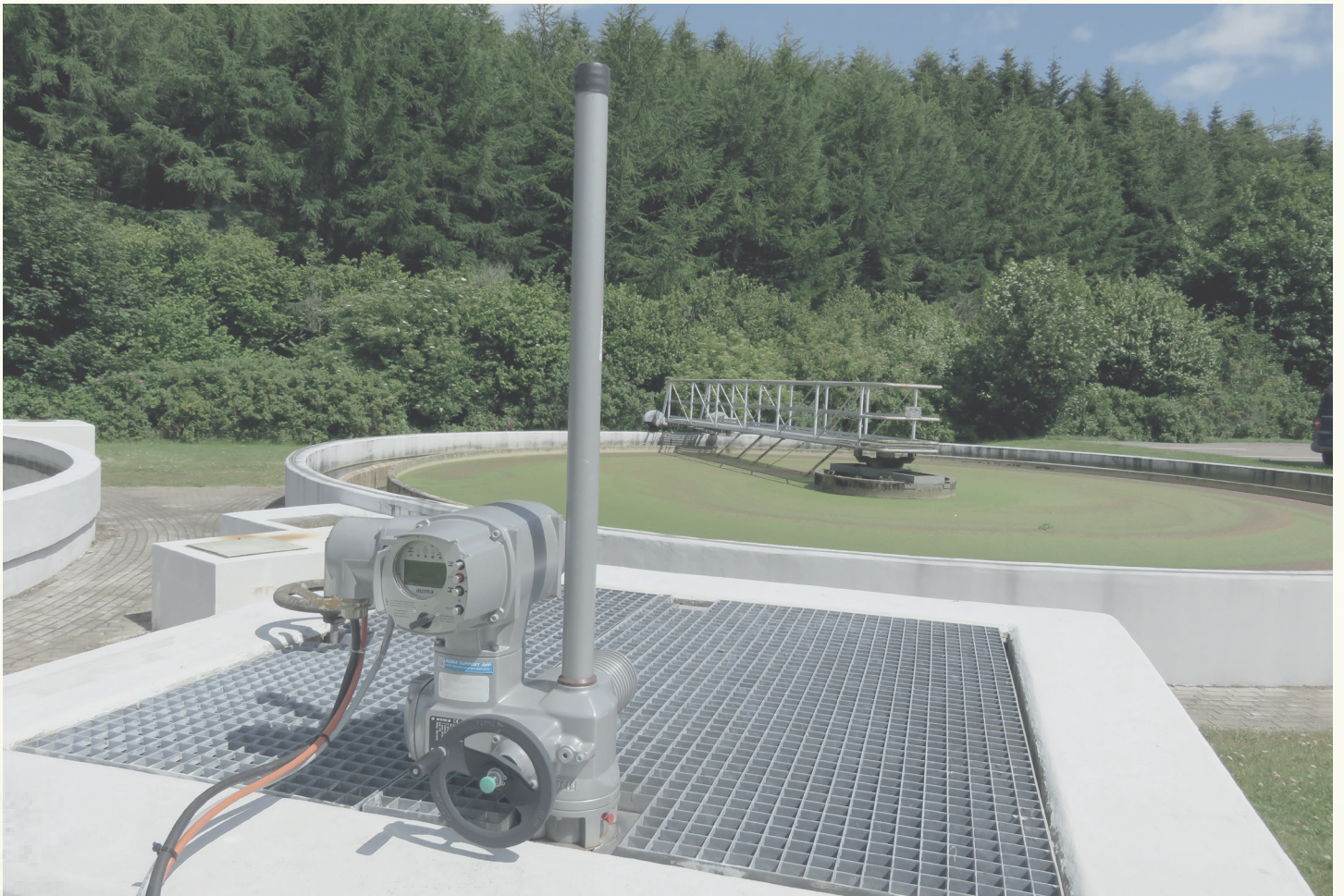
Moderne rensanlæg adskiller sig dog markant fra de ældre, når det gælder hensynet til omgivelserne. Et nyt anlæg planlægges med overdækket forbehandling, støjende udstyr indendørs, støjafskærmning og bygninger, der passer ind i landskabet. Træer og beplantning skal gøre anlægget mindre synligt over tid og få det til at indgå naturligt i omgivelserne.

Den endelige placering er endnu ikke besluttet, og der undersøges flere mulige placeringer.

En løsning, der giver mere værdi for pengene

Et nyt rensanlæg er en stor investering. Men alternativet koster mere. Det er langt dyrere at opgradere de seks eksisterende anlæg til fremtidens krav end at bygge ét nyt.

Ét samlet rensanlæg kan drives mere effektivt, bruger mindre energi og kræver mindre vedligehold. Det giver lavere drifts-omkostninger og bedre udnyttelse af pengene.



Fordele ved det nye centralrenseanlæg

- **Renere vandmiljø**
Spildevandet renses bedre end i dag, så der udledes færre næringsstoffer og skadelige stoffer til naturen.
- **Plads til vækst i kommunen**
Det nye renseanlæg bliver en naturlig del af kommunens fremtidige infrastruktur. Det opføres med kapacitet til også at håndtere spildevandet fra de nye boliger og virksomheder, som forventes at skyde op i de kommende år.
- **Klar til fremtidens krav**
Renseanlægget bygges, så det kan udvides med nye rensetrin, hvis der kommer skærpede miljøkrav i fremtiden.
- **Økonomisk fornuftigt**
Det er billigere at drive ét moderne anlæg end at opgradere og vedligeholde seks eksisterende renseanlæg.
- **Høj forsyningsikkerhed**
Ét moderne anlæg med ekstra kapacitet giver en mere stabil og driftssikker rensning – også under kraftig regn.
- **Mindre belastning af sårbare vandløb**
Udledningen flyttes fra små og sårbare vandløb til et mere robust vandsystem, hvilket giver bedre forhold for planter og dyr.
- **Bedre beskyttelse af sundhed og miljø**
Et nyt anlæg kan fjerne blandt andet medicinrester, PFAS og tungmetaller, som ellers kan ende i naturen.
- **Bedre klimaløsning**
Det giver et mindre energiforbrug og lavere udledning af klimagasser som lattergas end ved de nuværende anlæg.
- **Mere effektiv brug af ressourcer**
Slam og næringsstoffer kan i højere grad genanvendes, for eksempel fosfor, som er en vigtig ressource.
- **Mindre risiko for driftsstop og bedre beredskab**
Dobbeltbestykning på maskinudstyr og ekstra bassiner betyder, at anlægget kan køre videre, selv i situationer med nedbrud.
- **Bedre arbejdsmiljø**
Nye, moderne faciliteter giver bedre og mere sikre arbejdsforhold for medarbejderne.