

Industrial Water Solutions (IWS) foretræde for Miljø- og Fødevareudvalget

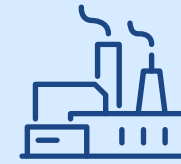
Effektiv og skånsom håndtering af spildevand fra samfundskritiske industrier

07. november 2024



Hvad er industrielt spildevand?

- Virksomheders produktion af bl.a. varer og produkter medfører industrielt spildevand.
- Industrielt spildevand må ikke ledes til kloak pga. eksplosionsfare, forurening, sundhedsfare og lugtgener.
- Spildevandet indeholder skadelige stoffer, som vandet skal renses for, inden det recirkuleres.
- IWS' anlæg er specialiseret i biologisk rensning af industrispildevand og kan håndtere vandfraktioner med høj salinitet, medicinrester, tungmetaller, olieholdigt, syreholdigt, høj kvælstof mv.
- IWS producerer **ikke** spildevand, men understøtter virksomheder og offentlige kunder i på forsvarlig og skånsom vis at komme af med restprodukter fra deres produktion.



Virksomheder producerer



Proceselementer kan give spildevand i forbindelse med køling, rengøring af udstyr, maskiner mv.



Selve produktionen giver spildevand



Forurenet vand med kemikalier, metaller, organiske stoffer og andre biprodukter er resultatet



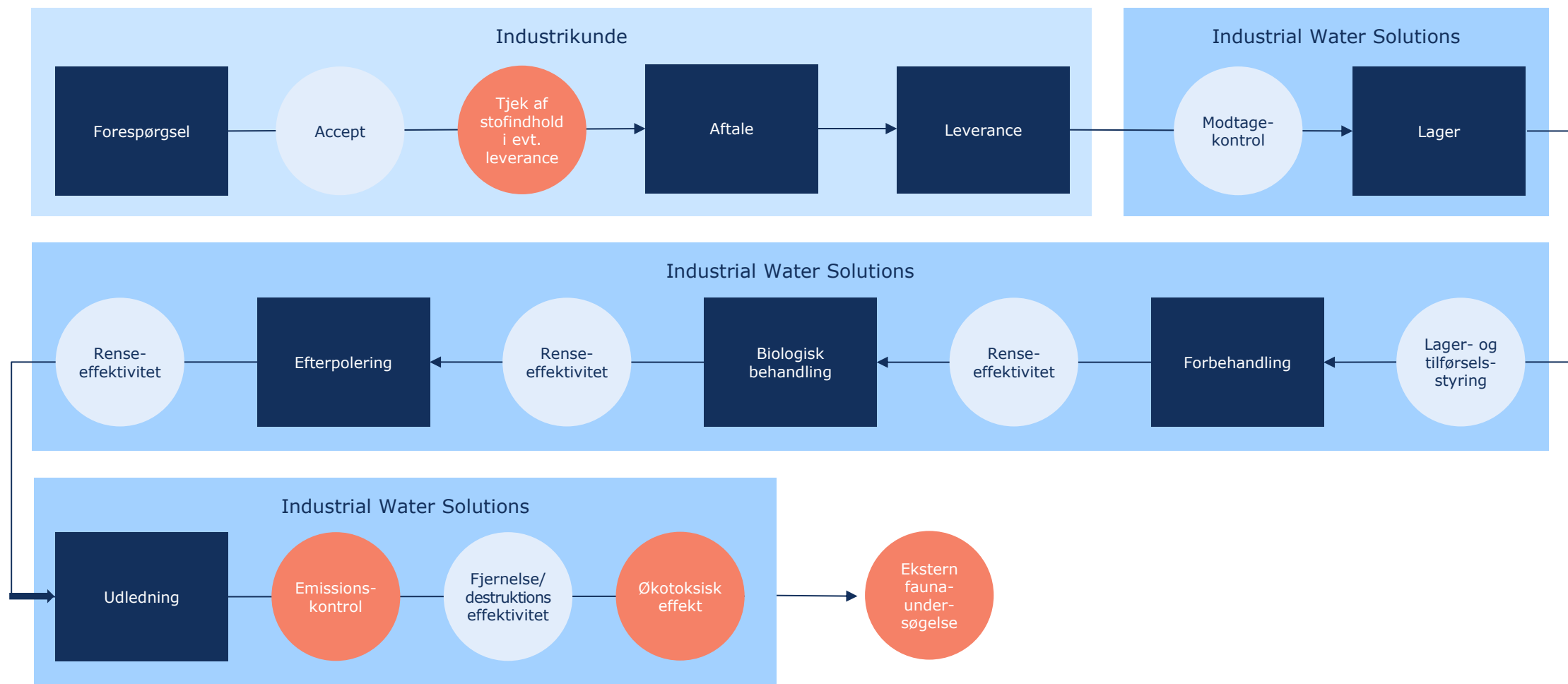
Det industrielle spildevand skal som oftest håndteres eksternt ved specialiserede renselanlæg

Miljøvenlig håndtering af farligt affald

- IWS er et af Nordeuropas mest avancerede biologiske vandrensingsanlæg.
- IWS renser industrielt spildevand for produktionsvirksomheder inden for alle slags industrier, kommuner, forsyningsselskaber og affaldsindsamlere. Det gælder en lang række samfundskritiske brancher, f.eks. medicinalindustrien, lufthavne og miljø- og fødevarereproduktion.
- IWS sikrer nyttiggørelse af spildevand.



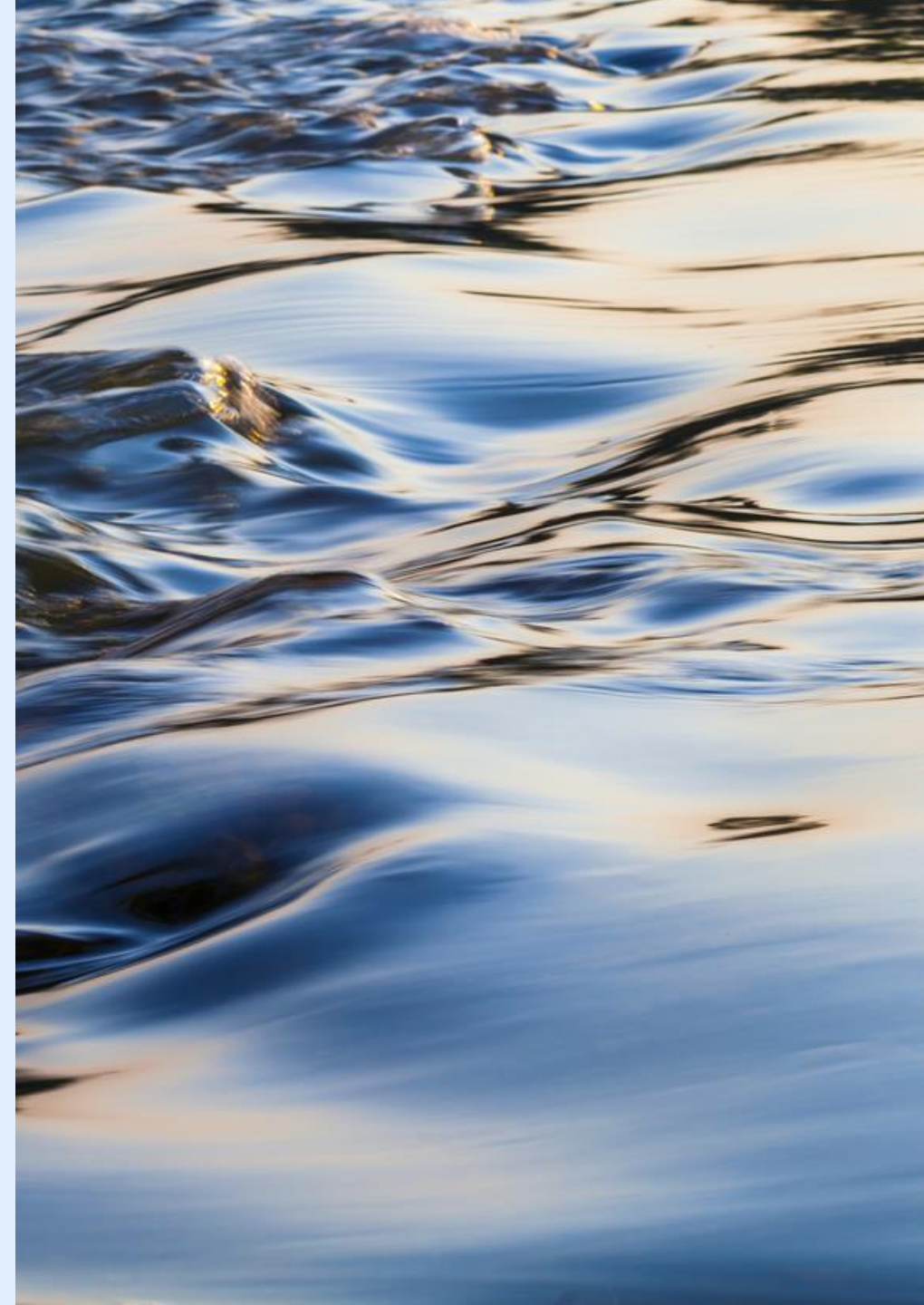
Skånsom og effektiv behandlingsproces



● = Kontrol, tests og målinger

Hvorfor er biologisk rensning unikt?

- IWS rensning har en **dokumenteret** effektivitet, der betyder, at 95-99,7% af forureningen fra spildevandet fjernes. Det er blandt de bedste på markedet.
- IWS har en af de bedste rensningsteknologier gennem alle stadier, fordi vi benytter *best available technique* (BAT).
- Vi har integreret et fjerde rensetrin for bl.a. at kunne fjerne PFAS og medicinrester.
- Biologisk spildevandsbehandling betragtes som den mest miljøvenlige behandlingsform på markedet i dag, og vores anlæg udleder 30 gange **mindre** CO₂ end ved behandling via forbrænding. Derfor betyder håndtering af spildevand noget for ESG-, klima- og CO₂-regnskaber for virksomheder.

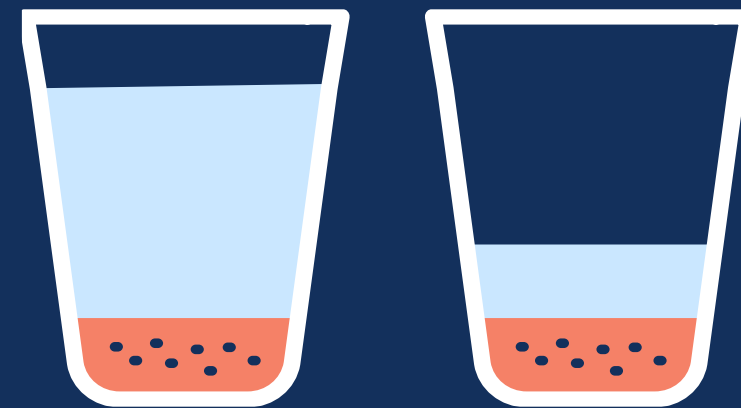


Sporbarhed, dokumentation og udledning er altid i fokus

- IWS håndtering af industrielt spildevand indebærer en høj grad af kontrol med og målepunkter på processer, som gør os i stand til at behandle og nyttiggøre forureninger i vandfraktioner såsom lud og glykolholdigt spildevand.
- IWS accepterer kun spildevandstyper, vi har testet, og i samarbejde med myndighederne godkendt før levering til vores anlæg.
- Proces og udløb monitoreres med onlinemålere, laboratorieanalyser og dokumentation.
- IWS **udleder aldrig**, før vi er sikre på, vi har opnået den ønskede renseseffektivitet.
- Som et af få anlæg i Danmark udfører vi **daglige tests** og økotoksiske tests, for at måle den samlede påvirkning på livet i det lokale havmiljø.
- Ved hjælp af massebalanceudregninger for fjernelse af specifikke stoffer kan vi redegøre for, hvordan hver fraktion af spildevand behandles gennem alle individuelle trin i rensningsprocessen.



Forskel på koncentration og mængde



 = Mængde vand  = Koncentrationsværdi

Hvad er alternativerne til biologisk spildevandsrensning?



Eksport

Fordyrer produktionen for virksomheder, og det betyder mindre kontrol og ikke ligeså skånsomme miljømæssige udledninger.



Forbrænding

Dyr og CO₂-tung løsning, da metoden bl.a. udleder op mod 30 gange mere CO₂ end ved biologisk rensning af industrielt spildevand.



Flytte/lukke

Virksomheder og forbrugere kan udlede mindre, hvilket betyder mindre produktion. Ellers kan virksomheder flytte ud af Danmark eller ultimativt være nødsaget til at lukke produktion i Danmark, fordi de ikke kan få rensede restprodukter.



Vi løfter en vigtig opgave for samfundet

- Håndtering af industrispildevand er en afgørende samfundsopgave, som er uløseligt forbundet med vores levestandard.
- Især behandling af spildevand fra samfundskritiske industrier spiller en rolle for forsyningssikkerheden og er en del af kritisk infrastruktur.
- Som samfund skal vi have løsninger på plads, der sikrer den bedste behandling og nyttiggørelse af industrielt spildevand med respekt for miljøet. Det gælder både generelt og i særligt kritiske scenarier, som pludseligt opstået forurening, brand mv.
- IWS både kan og vil gerne understøtte store lovgivningsmæssige implementeringsopgaver. Det gælder f.eks. stramning af vandrammedirektivet, der er på vej, hvor IWS kan bistå ved at håndtere fraktioner, som andre rensningsanlæg ikke er gearet til at rense endnu.

Tak for tiden

Vi håber, I vil fortsætte dialogen