

Acqua perfettamente pulita senza l'uso di sostanze chimiche

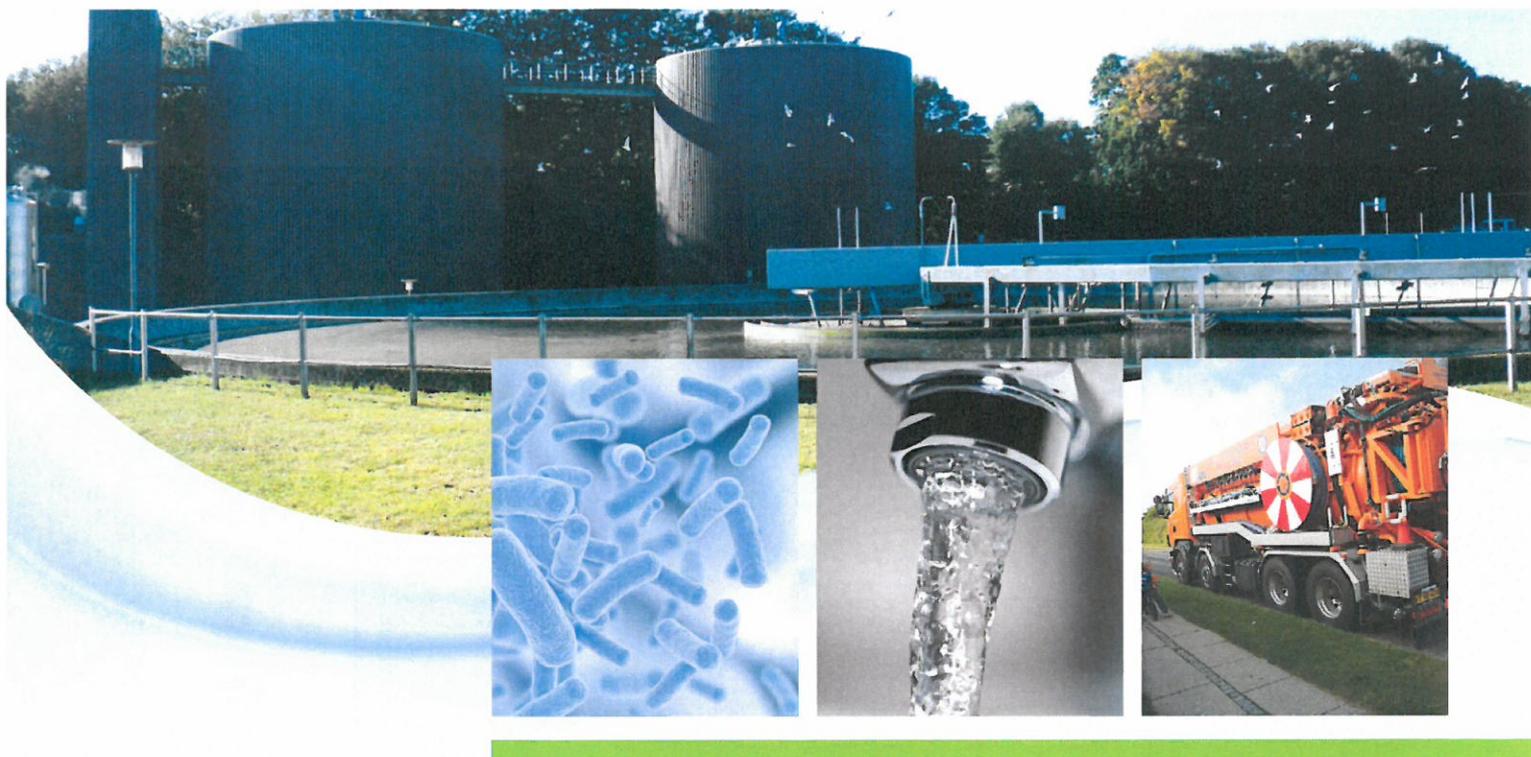
L'impianto di depurazione che ha tagliato con successo i costi e l'impatto ambientale

Grazie al sistema di disinfezione Danish Clean Water, l'impianto di trattamento Fredericia Spildevand sta risparmiando ogni anno 75.000 € e riutilizza 70.000 m³ di acque reflue per la pulizia, risparmiando così denaro ed acqua potabile.

I dipendenti di Fredericia Spildevand erano piuttosto scettici quando hanno sentito parlare del generatore disinfettante della Danish Clean Water. Dopo tre anni però il generatore è ancora perfettamente in esecuzione; uccide efficacemente i batteri e previene il bio-film con una minima manutenzione ed un risparmio di circa 75.000 € all'anno.

"Incontriamo molti venditori e tutti sostengono che il loro sistema è la soluzione perfetta per noi, ma restiamo spesso delusi. Pertanto eravamo scettici anche quando ci è stata presentata la semplice soluzione di Danish Clean Water, che però si è rivelata la soluzione perfetta ed oggi non ho dubbi che se dovessimo ingrandirci, utilizzeremmo il medesimo sistema", afferma Annemarie Gotfredsen, responsabile operativo di Fredericia Spildevand.

DCW
Danish Clean Water



Il generatore DCW fa risparmiare tempo e soldi

Fredericia Spildevand è un impianto Comunale Danese di trattamento acque reflue. Ogni anno, l'impianto utilizza 70.000 m³ di acqua per pulizia interna. Come molte altre industrie Fredericia Spildevand pensa costantemente a come ridurre al minimo il proprio impatto negativo sull'ambiente. Invece di utilizzare acqua potabile per la pulizia riutilizza le acque reflue. Tuttavia questo può essere fatto solo se le acque reflue vengono pulite e private dei batteri (detta acqua tecnica).

Prima del 2009 Fredericia Spildevand utilizzava un sistema UV per disinfettare l'acqua. Questa soluzione non funzionava sempre correttamente; se le acque reflue erano troppo torbide dovevano eseguire un passaggio UV in più per ottenere la disinfezione dell'acqua.

"Significa che il sistema non era in funzionamento continuo e quindi che sprecava tempo e denaro", afferma Annemarie Gotfredsen.

DATI

Ogni anno l'impianto di scarico consente di risparmiare circa € 75.000 solo perchè è in grado di riutilizzare le acque reflue per la pulizia evitando così di pulire con acqua dalla rete idrica comunale (costi di investimento inclusi).





Manutenzione al minimo

Dopo un paio di mesi di utilizzo del sistema di Danish Clean Water i dipendenti di Fredericia Spildevand hanno notato un altro vantaggio. Il liquido disinfettante NEUTHOX aveva eliminato tutto il bio-film nelle tubazioni esistenti.

Si potrebbe pensare che utilizzare un generatore per la produzione di "acqua tecnica" sia più complicato rispetto ad aprire solamente un rubinetto per avere l'acqua. Annemarie Gotfredsen rifiuta di accettare questa tesi come argomento valido per non scegliere una soluzione più economica e più rispettosa dell'ambiente:

"Non abbiamo quasi toccato il generatore dall'installazione fatta 3 anni fa. Tutto ciò che facciamo è aggiungere settimanalmente sale. Non c'è manutenzione» dice.

// In questo modo, possiamo essere sia rispettosi dell'ambiente che economici, e non è più complicato del normale utilizzo dell'acqua di rubinetto. //

*Annemarie Gotfredsen,
operational manager*



Soluzione	Fornitura di acqua dell'acquedotto	Generatore DCW
Acqua	94.500 €	€
Ammortamento incl. interessi	0	8100 (investimento 55.000 in 10 anni)
Acquisto di sale	0	3000
Elettricità	0	4420
Assistenza e manutenzione	0	3500
Totale	€ 94.500	€ 19.020

Con il sale comune, acqua ed energia elettrica il nostro generatore disinfettante produce il liquido NEUTHOX attraverso un processo elettrolisi. Il liquido uccide i batteri potenzialmente pericolosi come la legionella e la salmonella.



IL CASO - IN BREVE

Invece di usare acqua di rubinetto, l'impianto di trattamento acque reflue di Fredericia Spildevand riutilizza 70.000 m³ di acque reflue per la pulizia interna. Questo può essere fatto solo quando l'acqua di scarico è priva di batteri.

Fredericia Spildevand aveva avviato il recupero delle acque reflue utilizzando un sistema UV per disinfettare l'acqua. Ma se le acque reflue erano troppo torbide dovevano eseguire un processo di pulizia UV in più per la pulizia dell'acqua ma questo non soddisfaceva i requisiti di disinfezione.

Nel 2009 hanno installato un generatore disinfettante di Danish Clean Water che ha dato i seguenti vantaggi:

- Sistema in funzionamento continuo
- Nessun processo di pulizia extra
- Minima manutenzione e minimo utilizzo di manodopera
- Risparmio annuo di € 75.000
- Eliminazione del biofilm nelle tubazioni esistenti
- Praticamente carica batterica nulla nelle acque reflue trattate

