

FOKUS



ØKONOMI:

- Driftsomkostninger
- Tilbagebetalingstid
- Driftsoptimering



MILJØ:

- Energiforbrug
- Hygiejneniveau
- Emissioner



CSR:

- Servicevenlighed
- Automatisering
- Tilsyn

FORBEHANDLING

PROCES

SLAMBEHANDLING

UDEN FOR HEGNET

SERVICE

SAMARBEJDE MED **værdi**

Hos Stjernholm A/S ønsker vi at sikre, at vores fælles kompetencer udnyttes optimalt, så vi altid kan levere bæredygtige løsninger med hensyn til økonomi, miljø og CSR.

SAMARBEJDE

Derfor bygger vi samarbejdet med vores kunder på **gensidig respekt og en åben og ærlig dialog.**

For at sikre at der er optimal sammenhæng mellem vores kunders strategier, KPI'er og målsætninger og de muligheder industrien og rådgiverne kan tilbyde, foreslår vi større udbud opdelt i 6 faser:



Gennem dialogen får vi vurderet om der er andre faktorer der påvirker beslutningen som fx

- Kan de eksisterende blæsere anvendes eller skal de udskiftes?
- Hvilket rørsystem/type er det optimale?
- Kan antallet af arbejdstimer til inspektion og vedligehold reduceres?
- Er der tilstrækkelig kapacitet til fremtidige belastninger?
- Er der behov for specielle tilpasninger?
- Kan driften optimeres via OXxOFF målinger?
- Ligger der specielle KPI'er eller målsætninger til grund for den endelige beslutning?

På den måde opnås maksimal sikkerhed for at den endelige løsning vælges med udgangspunkt i en bæredygtig, langsigtet optimering af forsyningens drift – til glæde for forbrugerne og forsyningens medarbejdere.

værdi

Når du samarbejder med os kan du regne med at der er sat fokus på at levere dig en løsning som tilfører anlægget merværdi.

STJERNHOLM BUNDBELUFTNING



ØKONOMI

- Op til 40% besparelse på elforbrug ved skift fra rør- til pladebløfere
- Op til 60% besparelse på elforbrug ved skift fra overflade- til bundbløfere
- Dokumenteret kort tilbagebetalingstid (3,6 - 7 år)
- Driftoptimering ved styring med OXxOFF



MILJØ

- Reduktion af CO₂ udledning, ved reduceret strømforbrug
- Højt hygiejneniveau, ingen fysisk kontakt med enhederne
- Miljørigtig beluftning, ingen aerosoler til omgivelserne
- Reduktion af lattergasudledning ved styring med OXxOFF



CSR

- Minimal service og vedligehold, betyder reduceret forbrug af mandetimer
- Automatisk drift, minimal overvågning
- Ingen fysisk kontakt med anlægget under drift

Optimer beluftningen i samarbejde med Stjernholm A/S og få en bæredygtig løsning!

FORSLAG TIL UDBUD

Udbud på maskinudstyr bør altid udarbejdes som funktionsudbud. De indbudte bør have lejlighed til at besigtige anlægget og drøfte installationen inden udbudsmaterialet udarbejdes endeligt.

Desuden bør de bydende have mulighed for at præsentere og gennemgå deres tilbud overfor bygherren og rådgiveren inden ordren placeres endeligt.

Tilbuddene bør vurderes med stor vægt på de områder, der nævnes på næste side under Fisken på Disken.

Bundbeluftning

Stjernholm belufter systemer anvendes på såvel kommunale som industrielle renselanlæg i hele Danmark.

I Danmark har Stjernholm A/S installeret adskillige kundetilpassede anlæg. Vi kan på disse anlæg dokumentere væsentlige besparelser, både i forhold til udskiftning med

FISKEN PÅ DISKEN

overflade beluftning og konvertering fra rør- til pladebeluftere.

Ved installation af Stjernholm belufter system, kan der garanteres besparelse på både energiforbrug og vedligeholdelsesomkostninger.



SKEMA TIL SAMMENLIGNING MED EGNE KRAV ELLER ANDEN BELUFTNING.

FACTS	BELUFTNING
Membran levetid	12 - 15 år
Membran perforering	Antal iht. kapacitet og iltoverførsel
Membran gummikvalitet	Standard som EPDM - leveres i flere kvaliteter
Styringsstrategi	Regulering efter online ilt eller ammonium målinger
Styring	Via anlæggets SRO system
Inspektionsbehov	Visuelt, én gang ugentlig, iht. D&V
Servicebehov	Iht. belastning og spildevandets sammensætning
Hygiejne	Ingen fysisk kontakt med systemet
Producent / land	Supratec / Tyskland



Bundbeluftning

Belufterne kan monteres i nye og eksisterende beluftningstanke, og er konstrueret i polypropylen. Gummimembranen er som standard konstrueret i EPDM, og kan leveres i andre kvaliteter.

Supratec beluftere fås som:

- Pladebeluftere
- Tallerkenbeluftere
- Rørbeluftere

Hvilken type belufter og membran der skal vælges afhænger af de lokale forhold.

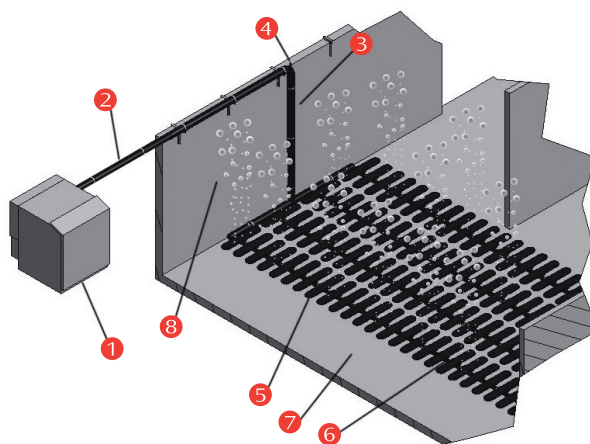
FISKEN PÅ DISKEN

En anden faktor, som er af afgørende betydning for beluftningens effektivitet er mængden af luft, som tilføres.

Her kan Stjernholm A/S - som markedets eneste leverandør - tilbyde at levere et avanceret måleudstyr, OXxOFF, som styrer beluftningen 100% effektivt via målinger foretaget direkte på tankens overflade.

SÅDAN VIRKER STJERNHOLM BUNDBELUFTNING:

1. Blæser
2. Luftrør
3. Nedføringsrør
4. Kondensaftap
5. Pladebelufter / tallerkenbelufter / rørbelufter
6. Beluftningsgitter
7. Tank
8. Iltbobler



STJERNHOLM A/S

Stjernholm A/S udvikler, producerer og markedsfører bedre tekniske løsninger med høj bæredygtighed. Under overskriften "Samarbejde med værdi" koncentrerer vi os om områder, hvor vi gennem vores viden og kompetencer gør en forskel, nærmere betegnet Økonomi, Miljø og CSR.

Med udgangspunkt i gensidig respekt og en åben og ærlig dialog både eksternt og internt, fokuserer vi på at levere løsninger med dokumenterbar bæredygtighed.

Stjernholm A/S er stiftet i 1997 og beskæftiger ca. 30 dedikerede og kompetente medarbejdere. Vi har en sund økonomi og er en anerkendt, etableret spiller på markedet for vandbehandling og kendt for vores innovative, fremtidsorienterede tilgang til samarbejdet med vores kunder.

STJERNHOLM SERVICE

Med Stjernholm A/S som servicepartner er det muligt at samle al service hos én leverandør uanset hvem, der har leveret forsyningens maskiner og udstyr. Vi uddanner vores servicemontører til at holde både øjne og ører åbne, når de besøger et anlæg. Så er der større chancer for at være på forkant med vedligehold og nødvendig udskiftning af eventuelle sliddele, inden små problemer vokser sig store.

(se vores produktbrochure "Stjernholm Service" for yderligere info)

TILSTANDSRAPPORT

Stjernholm A/S tilbyder med udgangspunkt i dokumenterbar bæredygtighed at lave en tilstandsrapport på det specifikke anlæg. Med vores professionelle viden, kompetencer og innovative tilgang tilbyder vi en fuld gennemgang af anlægget, med en efterfølgende rapport som dokumenterer indsatsområder hvor der kan optimeres med udgangspunkt i bæredygtige løsninger.

(se vores produktbrochure "Stjernholm Tilstandsrapport" for yderligere info).



Stjernholm A/S · Langelandsvej 4A · DK 8940 Randers SV · Danmark
Tel +45 7020 2505 · stjernholm@stjernholm.dk
www.stjernholm.dk