

Sneglepumper

SAMARBEJDE
MED **værdi**

FOKUS



ØKONOMI:

- Levetid
- Driftsomkostninger
- Proces



MILJØ:

- CO₂ udledning



CSR:

- Let inspektion
- Arbejdsmiljø

FORBEHANDLING

PROCES

SLAMBEHANDLING

UDEN FOR HEGNET

SERVICE

 **STJERNHOLM®**

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

- Hvor vigtig er minimal vedligeholdelse samt simpel drift og styring over mange år?
- Vil den nænsomme behandling af biologiske forbindelser, kunne gavne de øvrige processer på anlægget?
- 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



ØKONOMI

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

SNEGLEPUMPER

- Levetid på 30 til 40 år.
- Væsentlig besparelse på driftsbudgettet p.g.a. minimale vedligeholdelsesudgifter samt enkel og sikker drift og styring år efter år.
- Biologisk forbindelser behandles nænsomt, grundet meget lav omdrejnings-hastighed. Dette kan være med til at forbedre øvrige processer på anlægget.



MILJØ

- Motorer, der opfylder fremtidige EU krav for energi rigtige motorer ved lov gældende fra januar 2017, er med til at reducere anlæggets totale CO₂ udledning.
- Høj systemvirkningsgrad i stort set alle driftssituationer, selv ved frekvensomformerdrift, reducerer anlæggets totale CO₂ udledning.



CSR

- Den enkle driftsform, service venligheden og driftssikkerheden er med til at minimere driftspersonalets berøring med spildevandet. Det giver gode arbejdsforhold og reducerer sygdomsfravær.

Transporter store mængder spildevand billigt 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.

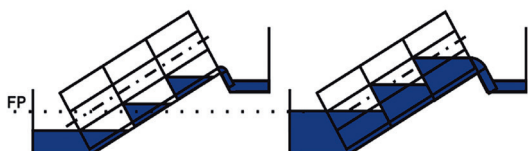
Desuden bør de bydende have mulighed for at præsentere og gennemgå deres tilbud overfor bygherren og rådgiveren inden ordren placeres endeligt.

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

Sneglepumper

Spaans Babcock er verdens førende producent af sneglepumper. Med mere end 100 års erfaringer og over 30.000 leverede sneglepumper, er Spaans og Stjernholm et sikkert valg.

Sneglepumperne fås i mange forskellige størrelser, alle kendetegnet ved et enkelt design som gør pumpen utrolig driftssikker. Takket været de lave driftshastigheder, klarer pumpen hård belastning år efter år uden problemer.



Sneglepumperne er selvregulerende alt efter tilpasningen.



Montage i betontrug eller som kompakt enhed i trug af rustfri stål.

SKEMA TIL SAMMENLIGNING MED EGNE KRAV ELLER ANDRE SNEGLEPUMPER.

FACTS	SNEGLEPUMPE
Levetid:	30 år - 40 år
Materiale:	Stål kvalitet tilpasset mediet
Gear type:	SEW snekkegear
Motor:	Energi motor 3x400 V - 50 Hz evt. hastighed reguleret
Flow:	< 10600 l/s
Montage hældning:	30 - 35 - 38 gr.
Styringsstrategi:	Pumpekapaciteten selvregulerende i forhold til tilstrømningen, mulighed for VFD drift
Styring:	Lokal styretavle / SRO
Inspektionsbehov:	1 gang ugentlig, iht. D&V
Servicebehov:	Efterbehov, iht. D&V
Hygiejne:	Åben system, let inspektion
Producent / land:	Spaans Babcock / Holland

Skemaet findes til download på www.stjernholm.dk

FISKEN PÅ DISKEN



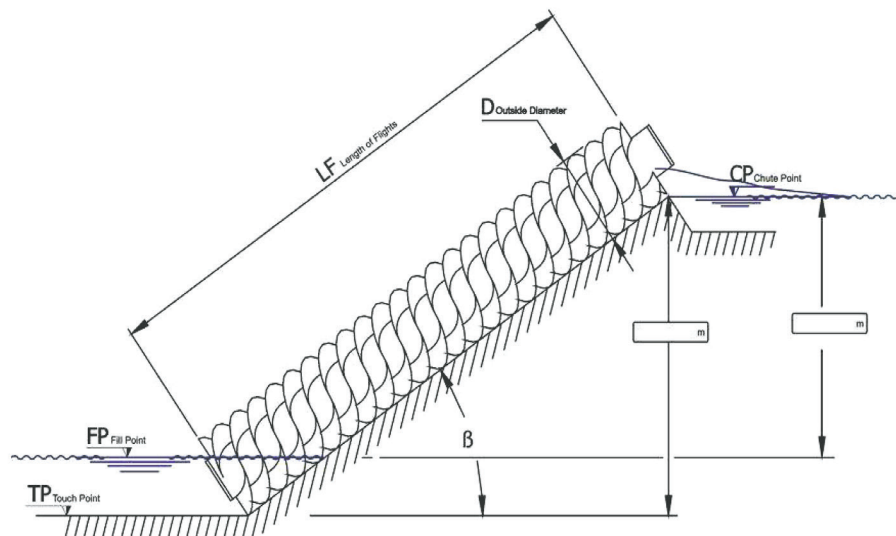
Installationseksempel fra Biofos Renseanlæg Damhusåen A/S med 3 sneglepumper monteret som en samlet enhed.



Installationseksempel fra Marselisborg Renseanlæg. Motor og gear placeret i bygning, hvilket sikre let tilgang til service.

Spaans sneglepumper leveres i forskellige modeller og stålqualiteter.

Vi rådgiver gerne allerede i projekteringsfasen og er behjælpelig med løsningsforslag, der sikrer den optimale installation.



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 dokumentere indsatsområder hvor der kan optimeres med udgangspunkt i bæredygtige løsninger.

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