



## FOKUS



### ØKONOMI:

- Levetid
- Driftsomkostninger



### MILJØ:

- CO<sub>2</sub> udledning
- Proces



### CSR:

- Let betjening
- Automation
- Arbejds miljø

**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

- Vil et automatisk registreringssystem, kunne lette afregningen af modtaget slam?
- Kan en ubemandet modtagerstation give fordele i den daglige drift?
- Vil fjernelse af sand og større partikler fra septisk slam give besparelser i anlæggets øvrige processer?
- 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 SANDVASKEANLÆG



### ØKONOMI

- Levetid på 15 år - 20 år
- Automatisk drift betyder begrænset behov for personale til afregning, inspektion og vedligeholdelse.
- Sikker tilbageholdelse af sand og større partikler, giver besparelser på op til 20%, i form af mindre deponi, mindre slidtage på maskindele samt reduktion af sand i procestanke mv.



### MILJØ

- Nye opdaterede energi rigtige el motorer, der opfylder fremtidige EU krav, reducerer anlæggets totale CO<sub>2</sub> udledning.
- Mindre deponi og bedre drift, er med til at reducere anlæggets totale CO<sub>2</sub> udledning.



### CSR

- Servicevenlighed og driftssikkerhed er med til at minimere driftspersonalets berøring med spildevandet, hvilket giver bedre arbejdsforhold og mindre sygdomsfravær.

Separér og vask eksternt sand 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.



# Sandvaskeanlæg

# FISKEN PÅ DISKEN

Stjernholms sandvaskeanlæg til effektiv separering og vask af eksternt sand fra fejmaskiner, rødestensbrønde, kloakker mv. er en komplet, kundetilpasset løsning, der giver et effektivt og rationel behandlingsflow med mulighed for store omkostningsbesparelser.



Vognmanden registrerer sig via det elektroniske registreringssystem. De automatiske dæksler åbner, og vognmanden tømmer det septiske slam på vibrationsristen.



Det septiske slam ledes til en tromlesli, hvor større partikler frasorteres. Tromlesliens perforeringer tilpasses efter ønsker og behov.



Stjernholms sandvasker, sikrer effektiv separation af sand og udvaskning af biologisk materiale. Tilbageholdelse på op til 95% vasket sand med et tørstof på > 90% og et glødetab på under 3%.

## SKEMA TIL SAMMENLIGNING MED EGNE KRAV ELLER ANDET SANDVASKEANLÆG.

FACTS	SANDVASKEANLÆG
Løsning:	Kundetilpasset
Kapacitet:	Op til 20 tons vasket sand pr. døgn
Registrering:	Automatisk, godkendt elektronisk afregning
Materiale:	Standard EN 1:4301
Styring:	PLC løsning eller via SRO
Driftsform:	Automatisk. Designet for kontinuerlig drift.



Skemaet findes til download på [www.stjernholm.dk](http://www.stjernholm.dk)

Sandet fra slamsuger og fejmaskiner, udvaskes således det kan opnå kategori 0-3 sandkvalitet.

Kunne bestykses således:

**ELEKTRONISK REGISTRERINGSSYSTEM**, her indtaster vognmanden kontakt data.

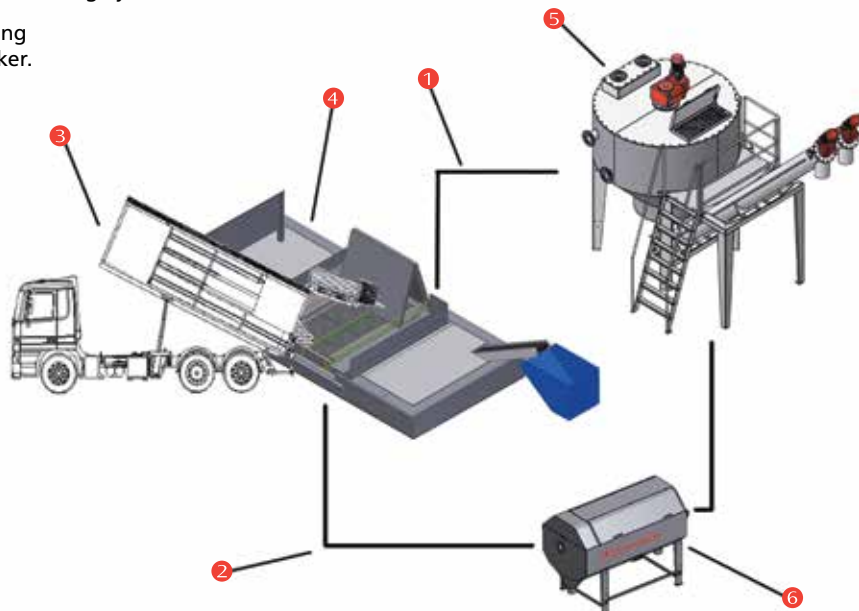
**MODTAGERSTATION** med rist og automatiske dæksler. Placeret på vejeceller som registrerer mængden og udskriver faktura via tilkøbet betalingssystem.

**TROMLESI** som frasorterer større partikler til deponering i container, mindre partikler og vand ledes til sandvasker.

**SANDVASKER**, her adskilles og vaskes sandet rent for organisk materiale. Det renvaskede sand ledes via snegletransportør til container, rejektvandet ledes til rensaanlægget.

## SÅDAN VIRKER STJERNHOLM SANDVASKEANLÆG:

1. Eksempel 1
2. Eksempel 2
3. Slamsuger
4. Modtagestation
5. Sandvasker
6. Afvander



## 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).