

FOKUS



ØKONOMI:

- Driftsøkonomi
- Energiforbrug
- Mandetimer
- Tilbagebetalingstid



MILJØ:

- Genvinding
- Miljøpåvirkning



CSR:

- Arbejdsforhold

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

- Hvor store problemer giver Struvit i rørsystemerne?
- Giver Struvit aflejringer kapacitetsproblemer?
- Kan man se en image fordel i at ændre et problem til en ressource?
- Ligger der specielle KPI'er og 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.

STRUVIT - GENVINDING AF FOSFOR

- Minimere omkostninger til rensning og udskiftning af rør, pumper og vekslere
- Spare omkostninger til mandetimer
- Spare energi – undgå reduktion af ydelse på rør og pumper
- Tilbagebetalingstid 4-7 år – afhængig af prisen på ren fosfor
- 10% reduktion i slam



MILJØ

- Forbedre miljø – genvinder fosfor som er en knap ressource
- Sparet CO₂ udledning – givent anlæg 0,05 tons CO₂ / år



CSR

- Medarbejderne skal ikke bakse med rensning af Struvit i rør og andre installationer
- Arbejdsvenlig

Gør et problem til en ressource 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.

Fosfor genvinding

FISKEN PÅ DISKEN

Stjernholm A/S dimensionerer og leverer, i samarbejde med Norconsult, Grundfos og Suez, anlæg som forvandler Struvit problemer til ren fosfor, som kan sælges som gødning.

Ved at udtrække fosferen fra rejekt vandet fjernes Struvit problemet. Derved undgår man de aflejringer i rør, veksler og pumper, som ofte resulterer i højere driftsudgifter.

Fosforen udfældes som et granulat, der er godkendt til brug som gødning.



SKEMA TIL SAMMENLIGNING MED EGNE KRAV ELLER ANDRE STRUVITANLÆG.

FACTS	STRUVIT
Levetid	10-15 år
Effektivitet	30-45% genvinding af fosfor
Effekt	Fosfor udtræk i form af granulat < 2 mm

Skemaet findes til download på www.stjernholm.dk

Anlægget fungerer ved at sende en sidestrøm af spildevand med høj fosfor- og kvælstofkoncentration igennem en reaktor og tilsætte magnesiumsulfat. Med den rette styring udfældes et fosfor og kvælstofholdigt granulat, som egner sig fortrinligt til gødning og både har fysisk og kemisk lighed med kunstgødning.

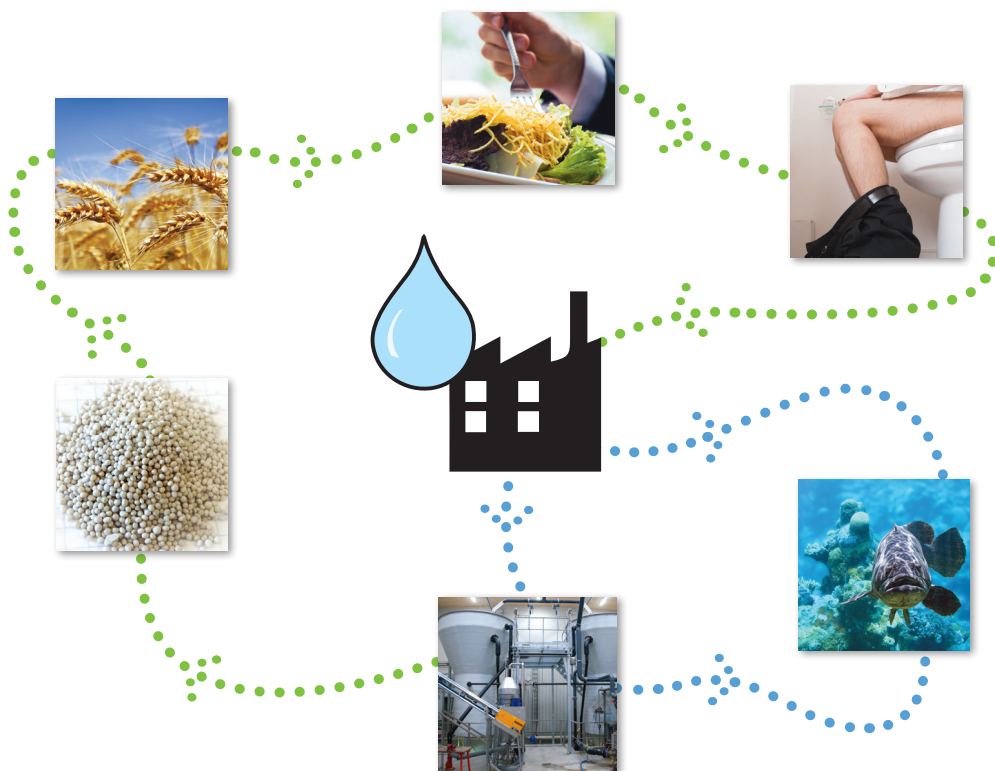
Bæredygtige løsninger leveret af

Norconsult 

GRUNDFOS 

 suez

 **STJERNHOLM®**



66.DK-01-22.V1.0

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).