

KRÜGER

SLAM-
BEHANDLING



EXELYS™

Kontinuerlig termisk hydrolyse



SERVICE

- > Den mest energieffektive termiske hydrolyseproces på markedet
- > Flere muligheder for bortskaffelse

VALUE

- > 20-40% større produktion af biogas end traditionelle anlæg
- > Større slamnedbrydning
- > Op til 50% større kapacitet for eksisterende rådnetanke

RESPONSIBILITY

- > Reduceret carbon footprint for slambehandling
- > Varmegenvinding og recirkulering

Anvendelsesmuligheder:

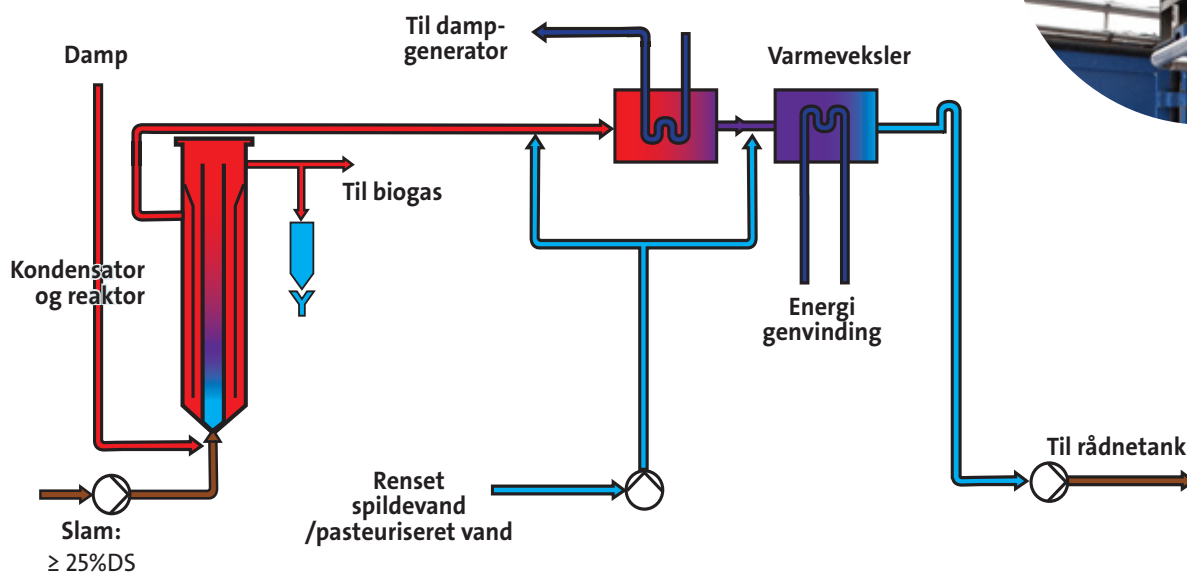
- ▶ Nye forbedrede anaerobe udrådningssystemer
 - ▶ fra 50.000 PE. og op efter
- ▶ Fuld udnyttelse af rådnetankskapacitet
- ▶ Ideel for markant optimering af eksisterende rådnetankskapacitet
- ▶ Fleksibel drift – kan tilpasses alle anlæg og krav



EXELYS™

Kontinuerlig termisk hydrolyse

**Mere grøn energi + mindre slam =
forøget indtjening + reducerede omkostninger**



Patent-ansøgning fremsendt

Exelys™ - Den mest energieffektive løsning til termisk slamhydrolyse

Exelys™ er en nyudviklet teknologi, der repræsenterer næste generation af termisk slamhydrolyse. Termisk slamhydrolyse anses for en af de mest effektive måder at forbedre biogasproduktion og slamnedbrydning på i et anaerobt udrådningssystem. Via dets nye design og opsætning til kontinuerlig drift, er Exelys™ den mest energieffektive teknologi på markedet for termisk slamhydrolyse. Og på grund af det hydrolyserede slams unikke egenskaber, er Exelys™ den ideelle løsning når det eksisterende udrådningssystemes kapacitet skal opgraderes. Exelys™ - nøglen til at opnå det fulde potentiale af slammets energiindhold.



Særlige kendetegn:

- ▶ Slam med et højt tørstofindhold giver en mere effektiv energiudnyttelse
 - ▶ Opvarmning af tørstof – ikke vand
- ▶ Kontinuerlig og automatiseret drift giver optimal ydelse til enhver tid
 - ▶ Effektiv udnyttelse af udstyret
- ▶ Den større belastning af rådnetanken pga. hydrolyseprocessen gør, at de eksisterende rådnetankes kapacitet kan forøges med op til 50%
 - ▶ Omkostningseffektiv udvidelse af rådnetankskapaciteten
- ▶ Genvinding og recirkulering af varmen forbedrer energieffektiviteten yderligere
- ▶ Enkel og effektiv vedligeholdelse og rengøring af alle komponenter
 - ▶ Reducerede vedligeholdelsesomkostninger
- ▶ Der er taget højde for sikkerheden på arbejdspladsen i designet af anlægget
- ▶ Mulighed for at importere slam og forøge indtægten

Reference:

Hillerød Centralrenseanlæg, Danmark
Blandet kommunalt spildevandsslam
3.600 kg TS/dag

KRÜGER

Krüger A/S

Gladsaxevej 363
DK-2860 Søborg
Tel: +45 39 69 02 22

E-mail: kruger@kruger.dk | www.kruger.dk

Haslegårdsvænget 18
DK-8210 Aarhus
Tel: +45 87 46 33 00

Indkildevej 6 C
DK-9210 Aalborg SØ
Tel: +45 98 18 93 00

Fabriksparken 35
DK-2600 Glostrup
Tel: +45 43 30 01 11