

Slamhåndtering - erfaringer fra Nordic Water

Anniken Alsos 03.05.2023 VA-dagene Ålesund



Vi i Nordic Water Products er lidenskapelig engasjert i å sikre rent vann til alle! Vi er også med i verdens felles arbeidsplan for å utrydde fattigdom, bekjempe ulikhet og stoppe klimaendringene innen 2030.

Idrettens barnerettigheter gjelder for alle barn, uten forskjellsbehandling og uten hensyn til barnet og dets foreldres kjønn, etniske bakgrunn, livssyn, seksuell orientering, vekt, fysiske utvikling og funksjonshemming.

For at idretten skal være like tilgjengelig for alle barn, er vi med på å støtte barneidretten som del i vårt bærekraftsarbeid.

www.nordicwater.no

NORDIC WATER |
A Sulzer Brand





Velg fremtidens teknologi - skruepresse

Skruepressteknologi sammenlignet med sentrifugeteknologi

Mindre innsatsmidler Strøm og kjemikalier

En skruepresse bruker kun $\frac{1}{4}$ av strømmengden til en sentrifuge. Våre presser til primærslam bruker 0 g polymer.

Høyere oppetid 24 timers drift

En skruepresse driftes automatisk og har døgkontinuerlig drift. Dette muliggjør et mindre slamlager og bedre HMS – lavere risiko for H₂S

+ Smart design – et septikmottak

Våre prosess- og designingeniører bygger om til smartere løsninger



+ Borgaredalen miljøpark Karmøy

- Oppgradering av Septikmottak grunnet arbeidsmiljøtiltak
- Byttet ut eksisterende Masco-zoll som gav kun 16-18% TS
- Byttet til IEA presse levert av Nordic Water, 30 % TS
- Designet vekk transportsskruer med å sette skruепresse på repos
- Redusert strømforbruk, samt betydelig reduserte utgifter til transport og levering av presset slam

+ Hvordan sikre god drift?

Oppgradering av eksisterende anlegg eller nybygg – bruk erfarne ingeniører til design

Erfaringer

- Fjern ristgods i forkant
- Undersøk hvor mye fett det kan bli i slammet
- Velg store nok slamrør og slake bend
- Ha flere påkoblingpunkt for rengjøring – staking og steaming kan bli nødvendig
- Ha minst mulig utstyr på rørstrekk



Rejektvann – skruepresseteknologi varierer

40.000 mg/l SS
rejektvann



500 mg/l SS
rejektvann



+ En partner du kan stole på

20 ingeniører står klar for å hjelpe deg!

NORDICWATER
A Sulzer Brand



+ Hva vi vil bidra med

- Engasjerte ansatte
- Bærekraft i fokus
- Lavere strømforbruk
- Lavere kjemikalieforbruk
- Spesialistkompetanse på prosess og maskin
- Sammarbeid med Biowater som er spesialister på biologisk rensing
- Bergen – Oslo – Trondheim – Bodø
- Serviceavdeling som dekker hele Norge

SULZER

SULZER CONFIDENTIAL

Bærekraftige sekundærrensaneanlegg

Vi hjelper våre kunder gjøre smarte valg

For å lykkes med en god og stabil slambehandling må du også ha effektiv omrøring og pumper.

Nordic Water er eid av Sulzer og har tilgang på ekspertise innen omrøring og pumping slik at vi kan gi de beste rådene til kommunene.

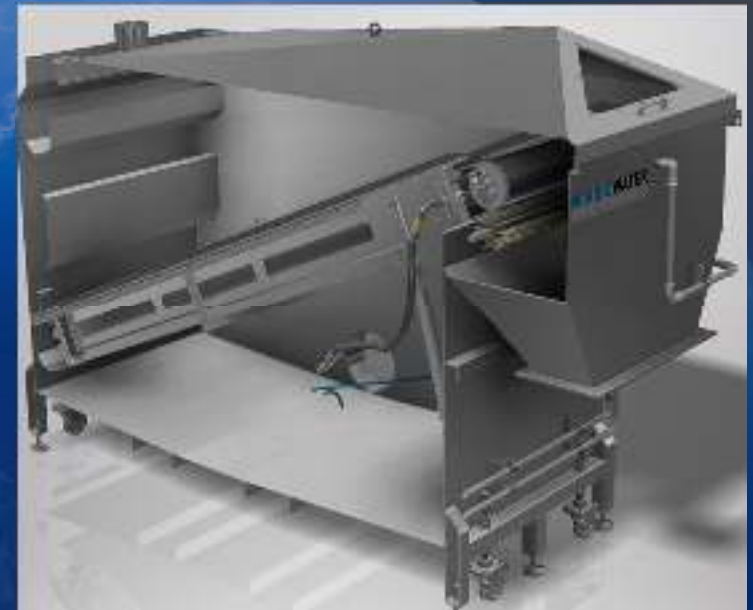
Besøk oss på stand nr. 9 for en fagprat om hva det vil si for ditt anlegg at kommunen blir pålagt sekundærrensing.

+ Slam til biogass

Filtrering har en viktig plass i norsk avløpsrensing selv med krav om sekundærrensing



- Filtrering krever kun 10% av gulvarealet sammenlignet med sedimentasjon
- Slam fra filtrering gir mer biogass fordi det ikke allerede er brutt ned



Contact us

NORDICWATER

A Sulzer Brand

Nordic Water Products AS

Kvenildmyra 5
7093 Heimdal, Norway
Tel: +47 406 22 225

E-post:
anniken.alsos@sulzer.com

Idrettsvegen 144
5353 Straume
Tel: +47 56 31 77 30

E-post:
nordicwater.info@sulzer.com

www.nordicwater.no

www.sulzer.com

SULZER

