



FJELL RAS SLAMTØRKEANLEGG

# SLAMBEHANDLING-RAS

Kostnadseffektiv og pålitelig tørking av slam

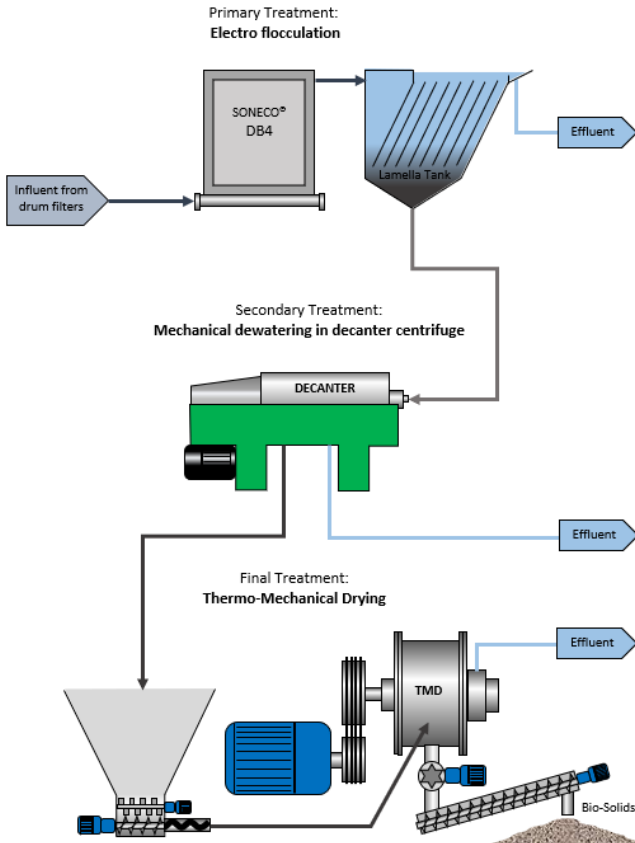
FJELL TECHNOLOGY GROUP

Thormøhlens Gate 49A N-5006 BERGEN

# FJELL RAS SLAMTØRKEANLEGG

## Behandling og tørking av slam fra RAS-anlegg

### Mass- and energy balance standard process



Fjell RAS Slamtørkeanlegg er basert på 30-års erfaring fra utvikling og fremstilling av prosessanlegg til en rekke formål, herunder slam behandling. RAS-anlegget er meget kompakt og er designet for å tilfredstille kravene knyttet til utslipp og fjerning av uønskede stoff. Prosessen tar i bruk den beste tilgjengelige teknologien i hvert av prosesstrinnene. Unike og patenterte løsninger gir muligheter for tørking helt uten tilsetninger av polymer, kjemikaler eller andre tilsetningsstoff. Dette gir en svært miljøvennlig løsning slik at det tørkede slamm kan benyttes i fremstilling av gjødsel eller som tilsetningsstoff (booster) i biogass-anlegg. Anlegget er robust i forhold til varierende innhold av fett i fiskeforet og krever lite tilsyn under drift. Prosessen er automatisert slik at den kan fjernstyres ved hjelp av FTG sin egenutviklede programvare.

## SPESIFIKASJONER

Standardkomponenter tilpasset kundenes behov. Normal kapasitet er fra 100-1000 m<sup>3</sup> / dag avløpsvann. Produksjon av 0,1-5 T / dag tørrstoff. Teknologien kan brukes til ethvert kapasitetsbehov. Tørket slam har en TS på 95 % og er lagringsstabil. Friksjonstørken kan erstatte andre tørkeløsninger i eksisterende anlegg.

## HVORDAN

Vannfiltrering i trommelfiltre gir 0.2 – 0.5% TS  
Flokkulering i elektrofluksjonsenhet gir 6% TS  
Slamfortykning i lamelltanker før videre behandling i dekanter gir 30% TS  
Slamtørking i TMD, en unik, patentert friksjonstørker gir 95% TS.  
Flokkulator og dekanter går kontinuerlig, mens friksjonstørken går kun når «hoppertank» er full

## BRUKERVENNLIG, KOSTNADSEFFEKTIV, FRI FOR KJEMIKALIER

Fjell RAS Slamtørkeanlegg er et fullstendig automatisert system, med minimalt behov for tilsyn. I motsetning til de fleste andre teknologier for tørking av slam, trenger ikke Fjell RAS Slamtørkeanlegg tilsetning av polymer (plast), eller andre tilsetningsstoffer. Dette gir et miljøvennlig sluttprodukt (gjødsel), samtidig som tørkingen er mer kostnadseffektiv. Kun strøm til drift av prosessenheter.