

Drikkevand

BACKWAFLO™

KRÜGER  VEOLIA



Selvrensende tanke til klaring af filterskyllevand

Anvendelsesområde:

Til bundfældning af filterskyllevand fra vandværker med indhold af suspenderet stof i form af bl.a. okker, brunsten og kalk

Teknik:

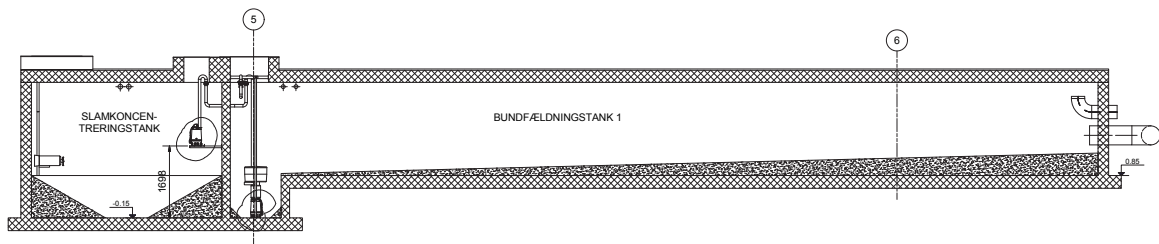
- Automatisk renholdelse af bundfældningstank uden behov for manuelt arbejde
- Reduktion af indholdet af total-jern i klaret skyllevand til under 1 – 4 mg/l
- Bunden skylles løbende ren med skyllevandet uden brug af separat spulesystem
- Det klarede vand ledes til genbrug, recipient eller nedslivningsanlæg
- Hurtigere bundfældning og bedre klaret vandkvalitet ved tilsætning af koagulant (option)
- Kontrol af det klarede vands kvalitet med on-line turbiditetsmåling (option)
- Bundfældet slam opsamles i sump og ledes til specialdesignet opkoncentreringskølle (option) eller afløb
- Udviklet i Danmark af Krüger A/S
- Brugsmodelbeskyttet design

Baggrund:

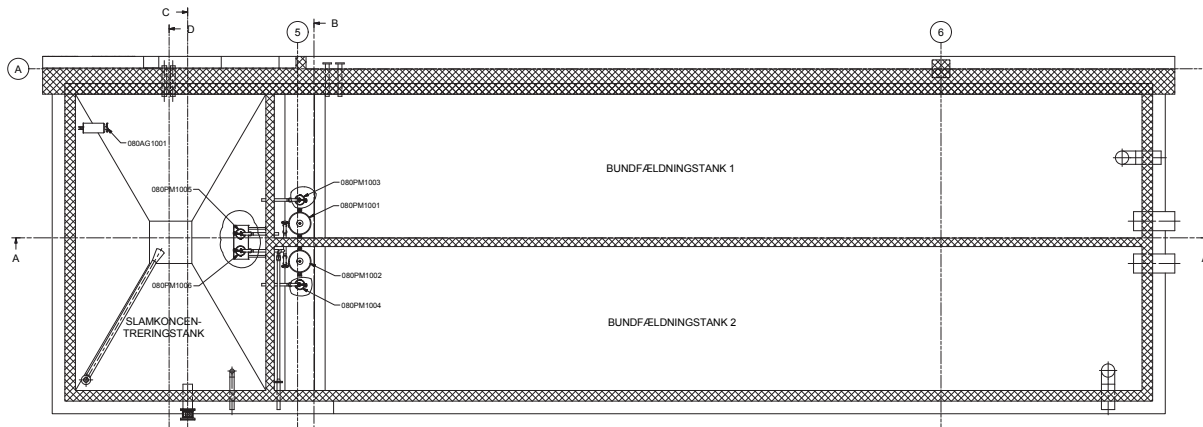
Ved filtrering af vand i porøse dybdefiltre bindes okker, brunsten og andre urenheder i filterets porer. Når porerne er fyldte returskylles filteret med luft og efterfølgende vand for at regenerere filterets renseseffekt. Skyllevandet udgør typisk op til 3 % af den filtrerede vandmængde og indeholder en høj koncentration af suspenderet stof. Skyllevandet skal klares før det kan udledes til nedslivningsanlæg, recipient eller genbruges til drikkevandsproduktion.

Teknologi:

- Åben eller lukket tank
- Specialudformet tilløb der fordeler skyllevandet ud over tankbunden
- Specialudformet hældning på bunden der sikrer automatisk renholdelse uden behov for manuel rensning, og adgang til tanken eller separat spulesystem
- Sump til opsamling af slam
- Udtag af klaret vand fra vandoverfladen via flyder



SNIT A-A (1 : 50)



PLAN (1 : 50)

Tekniske specifikationer

- Anlægsstørrelser og bundfældningstider specialdesignes til vandværket og udløbskravene
- Pumper for udpumpning af klaret vand og slam installeres tørt eller som dykpumper
- Insitu støbt bund
- Vægge insitu støbt eller i elementbeton
- Niveaumåling med transmitter og kontakter
- Visuel overvågning af tank med kamera (option)

Andet:

Det klarede vand kan genbruges til drikkevandsproduktion efter FiltraFlo™ filtrering og desinfektion i UV anlæg eller membranfiltrering. Kontakt Krüger for mere information.

Det bundfældede slam i anlægget kan pumpes til og opkoncentreres i en specialdesignet tank til et tørstofindhold på f.eks. 5 – 8 %. Slammet holdes homogent ved omrøring, udtages og bortskaffes efter behov med tankbil til f.eks. biogasanlæg eller renseanlæg, hvor det kan udnyttes til bl.a. lugtbekæmpelse og fosforfældning

For mere information kontakt:

Peter Borch Nielsen

Tlf: 21713883

E-mail: pen@kruger.dk

Krüger A/S • Veolia Water Technologies, Denmark

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

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

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

Langebjerg 29 C
DK-4000 Roskilde
Tel: +45 39 69 02 22

email: kruger@kruger.dk • www.kruger.dk