

Bundfældningstanken

En bundfældningstank er næsten altid en del af et spildevandsanlæg, hvor spildevandet ikke skal afledes til offentlig kloak. Tankens formål er at tilbageholde stoffer der kan bundfældes, og stoffer der kan flyde.

Bundfældningstanke monteres bl.a. i afløbsinstallationen før følgende anlæg:

- Nedsivningsanlæg
- Sandfilteranlæg
- Minirensanlæg
- Beplantede fileranlæg
- Pileanlæg

Bundfældningstankens funktion

Tanken skal fyldes med vand, og fungerer derefter som et mekanisk rensanlæg, med et slamlager i bunden som tilbageholder de stoffer der er tungere end vand.

En afskærmning (T-stykke) på afløbssiden i tanken sørger for at tilbageholde det flydelag af de stoffer der er lettere end vand. De tilbageholdte stoffer nedbrydes langsomt i tanken.

Under rådneprocessen i slamlageret udvikles gasser. Gasserne giver nogle bobler, som trækker allerede bundfældet slam med op til toppen af tanken. Det giver et mindre overtryk i tanken, og i dårligt udluftede systemer giver det anledning til lugtgener.

Udluftning af bundfældningstanke

De gasser, der opstår under nedbrydningsprocessen i bundfældningstanken skaber overtryk i systemet, og har en fæl lugt. For at hindre gasserne i at trænge ud af systemet gennem utætte samlinger eller utætheder ved dæksler m.v., skal de fjernes ved at udlufte afløbsinstallationen.

Ved installation af bundfældningstanke ved eksisterende bygninger, kan udluftningen placeres et hensigtsmæssigt sted over terræn eller aktive kulfiltre kan påmonteres udluftningsledninger.

Tilløb til bundfældningstanke

Alt husstandens husspildevand skal ledes til bundfældningstanken. Regnvand, drænvand og processpildevand må ikke ledes til bundfældningstanken.

Vedligeholdelse

Ting der ikke kan nedbrydes ved rådneprocessen, såsom kaffegrums, cigaretskodder m.v. bør ikke tilføres tanken. Desuden kan overdreven brug af rengøringsmidler som wc rens og kalkfjerningsmidler skade rådneprocessen i tanken.

Genbrug af eksisterende bundfældningstanke

Gamle tanke der ønskes genbrugt skal være af en godkendt type, fx VA godkendt og være opdelt i 2 eller 3 kamre samt med en volumen på minimum 2 m³. Endvidere skal tanken være tæt, og kunne bestå en tæthedsprøve efter DS 455 "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord"

Bundfældningstankes totalvolumen ved helårsbeboelse

Antal fastboende personer	Antal boligenheder	Mindste volumen (m ³)	Anbefalet volumen (m ³)
1-5	1	2	3
6-10	2	4	6

Bundfældningstanke der modtager returslam fra minirensanlæg bør dog have en totalvolumen på mindst 2,3 m³.

Tekniske krav til bundfældningstanken

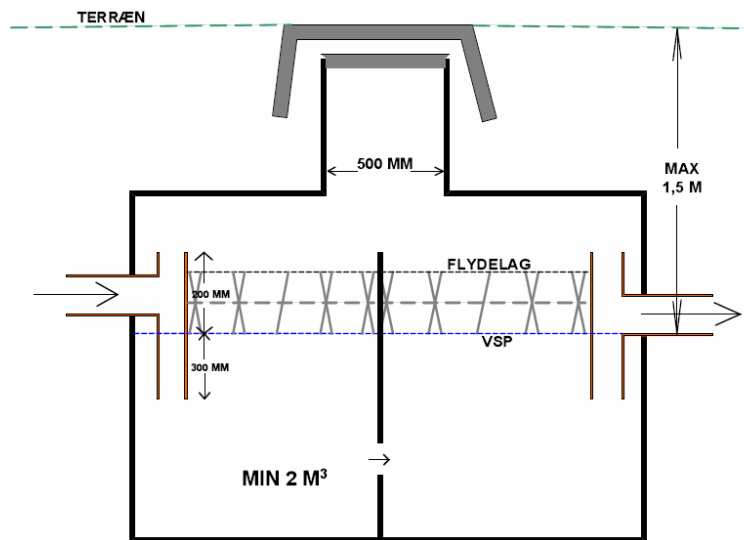
Bundfældningstanke i Danmark skal som minimum være CE-mærkede.

Hvordan skal en velfungerende bundfældningstank være indrettet?

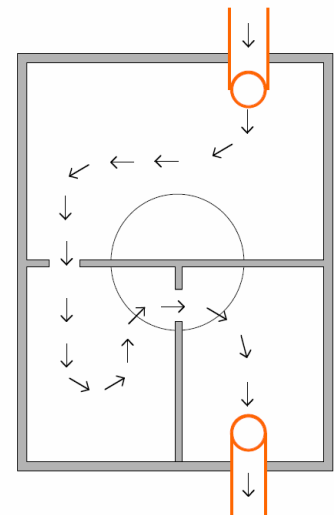
CE-mærket fastlægger nogle minimumskrav, men er ingen garanti for at en bundfældningstank fungerer effektivt. Der vil derfor være stor risiko for forurening og tilstopning af nedsivningsanlæg, hvis der ikke, udover krav til CE-mærkning, stilles nationale krav til bundfældningstankens indretning. Ifølge reglerne for markedskontrol skal leverandører, kloakmestre, bygherrer og kommuner medvirke til at bundfældningstanke opfylder kravene om CE-mærkning og de nationale krav til bundfældningstankens indretning.

Relevante nationale krav til små bundfældningstankes indretning:

1. Indløbsdimension på 100 mm ved tanke op til 6 m³.
2. T-stykke på udløbet som er ført mindst 300 mm under, og 200 mm over vandoverfladen.
3. Skillevægge mellem kamrene skal være stabile og være ført mindst 200 mm over vandoverfladen.
4. Adgang til tilløb / afløb gennem opføring.
5. Alle kamre skal kunne tømmes helt.
6. Hullerne mellem kamrene skal have samme dimension som tilløbet og må ikke være placeret i toppen af skillepladerne, endvidere skal hullerne være placeret så der opnås størst mulig opholdstid i tanken.
7. For tanke op til 6 m³ skal opføringens dimension være minimum 500 mm.
8. Tanken skal kunne klare en belastning af grundvand indtil terræn og en jorddækning på mindst 1,5 meter over udløb.



Skematisk tværsnit af bundfældningstank som opfylder de nationale krav.



Spildevandets vej gennem en 3-kammer bundfældningstank.

Denne informationsfolder er lavet af Faaborg-Midtfyn Kommune. For uddybende information og som reference til folderen henvises til følgende:

Nedsivningsanlæg og minirensanlæg, BK anvisning 001, Byggeriets Kvalitetskontrol 2010.
Erfaringer med nedsivningsanlæg, Rørcenter-anvisning 013, Teknologisk Institut 2007.