

Forbedret spildevandsrensning i det åbne land

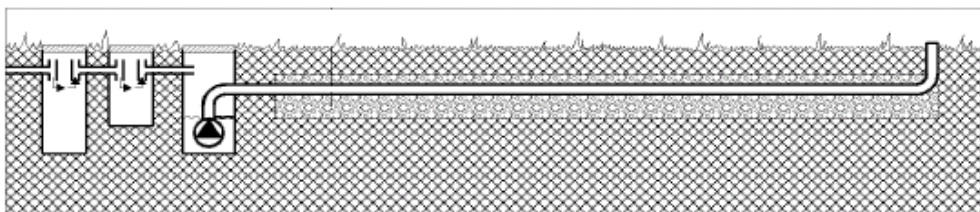
Svendborg Kommune, Miljø og Teknik
Svendborgvej 135
5762 Vester Skerninge



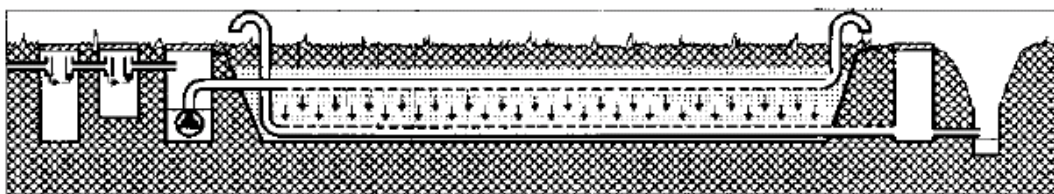
Svendborg
Kommune

Typer af renseanlæg

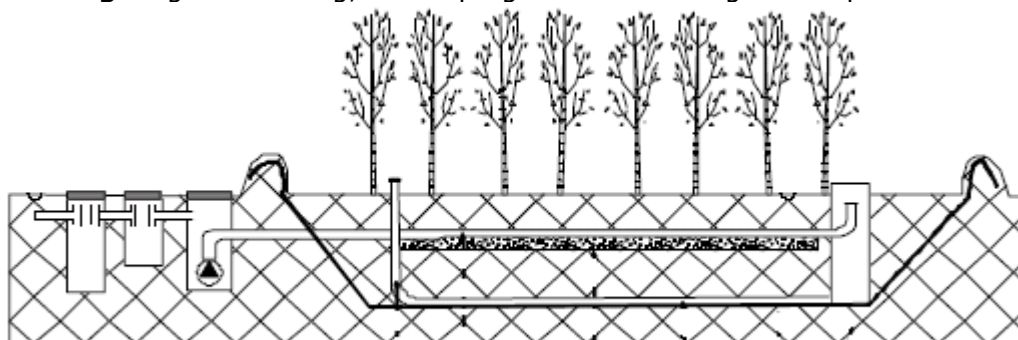
Nedsivning: Afleder til jorden/grundvandet, renses på vej ned gennem jorden



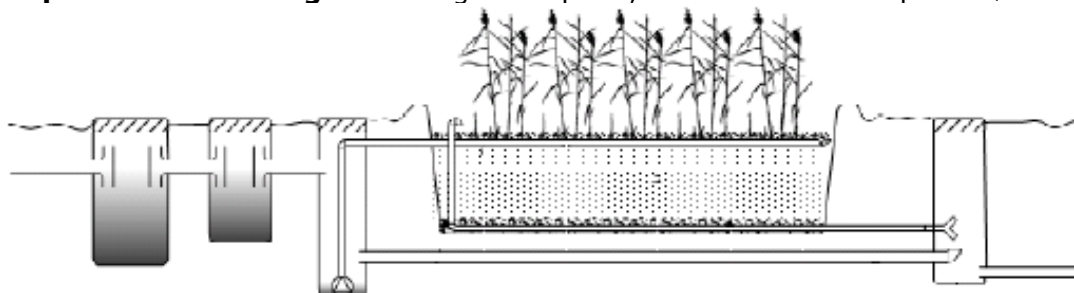
Biologisk sandfilter: Afleder til recipient, renses i sandfilter



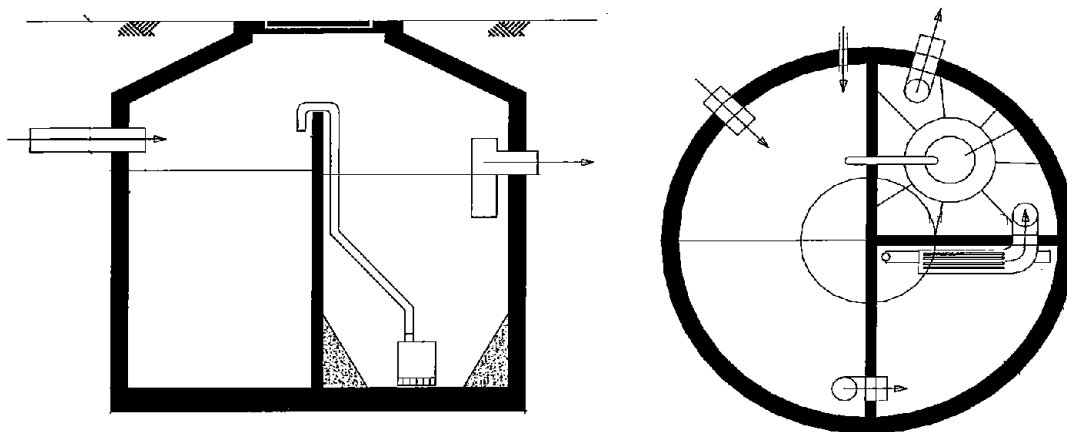
Pileanlæg: Ingen afledning, vand optages af træerne og fordampes



Beplantet filteranlæg: Afledning til recipient, renses i filter med planterødder



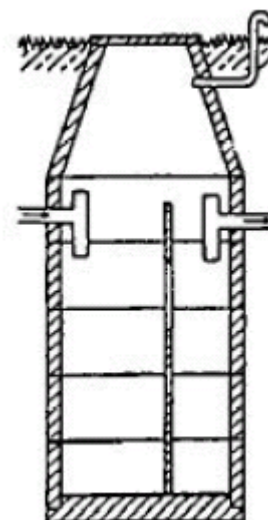
Minirenselanlæg: Afledning til recipient, renses som i store, offentlige anlæg. pt. fire godkendte anlæg: Kongsted/KWHPipe, New-Line, BioKube og Watersystems.



Bundfældningstank: *Krav ved alle typer anlæg* (dog inkl. i visse typer minirenselanlæg). Ofte lever ældre huses septiktanke ikke op til nuværende krav og en ny skal derfor installeres. Bundfældningstanken er ikke rensning nok i sig selv, men den kræves for at kunne drive de ovennævnte anlæg. Den skal være CE-mærket. Ved minirenselanlæg vælg en tank, der passer til den valgte anlægstype.

1. januar 2011 er der trådt nye regler i kraft for bundfældningstanke. Reglerne gælder for ALLE typer af renselanlæg, undtaget minirenselanlæg med en integreret bundfældningstank.

For alle typer af minirenselanlæg gælder endvidere, at der skal være et slamlager med et volumen på minimum et års slamproduktion (beregnet ud fra anlæggets kapacitet – minirenselanlæg inklusive bundfældningstank).



Ved ansøgning om et renselanlæg skal du og din kloakmester vedlægge dokumentation, der viser, at bundfældningstanken opfylder de nye krav.

Bundfældningstanken skal tømmes en gang om året af Vand og Affald, som har en tømningssordning, som du skal tilmeldes. Hvis du har brug for at få tømt tanken oftere, skal du selv tage kontakt til et slamsugerfirma.

Medlemskab af kloakforsyningen: Vand og Affald etablerer og driver selve rensningsanlægget (inkl. service og gratis tømning af bundfældningstank) på grund. Ejer betaler selv bundfældningstank, drift (strøm) og forsikring af anlæg. Ejer skal desuden betale tilslutningsbidrag og afledningsbidrag, som hvis man var blevet tilsluttet offentlig kloak. Tilbuddet er kun en mulighed i det øjeblik kommunen giver påbud om forbedret spildevandsrensning til en ejendom. Tilbuddet er kun for helårsbeboelse. Pensionister og efterlønnere kan få indefrosset tilslutningsbidraget på samme måde som ejendomsskatten.

Sammenligning af anlægstyper (overslagspriser)

Forudsætninger for sammenligningen:

- Etablering er uden udgifter til gravearbejde, separation af overfladevand etc., kun for selve anlægget. Endvidere er priserne taget fra forskellige firmaers hjemmesider mm.
- Drift er el til pumper etc.
- Statsafgift er for udledning af spildevand til naturen, uden rensning er den på 3,80 kr./m³. Den forventes at stige til 5,70 kr./m³. Det typiske vandbrug – uden vandmåler er på 170 m³/år for normal bolig.
- Kontakt din kloakmester og få tilbud, der passer til din ejendom.

Nedsivning

Etablering: Ca. 25 – 35.000 kr. Arealforbrug: 30-45 m².
Drift: Ca. 200 kr./år. Afstandskrav til drikkevandsboringer: 300 m.
Statsafgift: 2011 – 0,50 kr./m³, forventet stigning til 0,75 kr./m³.
Andet: Jordbund skal være egnet, minimum 1 m fra bund til grundvandsspejl.
Tips: Billigst, simpleste anlægstype.
Krav til brønde, jordtype og grundvand.

Biologisk sandfilter

Etablering: Ca. 40 – 50.000 kr. Arealforbrug: 25 m².
Drift: Ca. 200 kr./år.
Statsafgift: 2011 – 1,40 kr./m³, forventet stigning til 2,10 kr./m³.
Tips: Uafhængig af jordtype, brønde og grundvand.

Pileanlæg med nedsivning

Etablering: Ca. 60 – 70.000 kr. Arealforbrug: 160 m² per 100 m³ forbrug om året.
Drift: Ca. 200 kr./år. Afstandskrav til drikkevandsboringer: 15 m.
Statsafgift: 0 kr./m³.
Andet: Kræver pleje af anlæg (høst af planter).
Tips: Mest 'økologisk'/effektivt, uafhængig af jordtype, brønde og grundvand.
Kræver plads og pleje, visse krav til brønde.

Beplantet filteranlæg

Etablering: Ca. 20 - 25.000 kr.*) Arealforbrug: 16 m².
Drift: Ca. 200 kr./år
Statsafgift: 2011 – 1,40 kr./m³, forventet stigning til 2,10 kr./m³.
Tips: Beskedent pladsbehov, uafhængig af jordtype, brønde og grundvand. *) Pris er taget fra en enkelt leverandør.

Minirensanlæg

Etablering: 45 - 50.000 kr.*) Arealforbrug: 2-5 m².
Drift: Ca. 1100 kr./år.
Service: Ca. 3.-5.000 kr./år, afhænger om krav om fosforfældning.
Statsafgift: SO 2011 – 1,40 kr./m³, forventet stigning til 2,10 kr./m³
SOP 2011 – 1,30 kr./m³, forventet stigning til 1,95 kr./m³
Tips: Fylder mindst, simpel drift, uafhængig af jordtype, brønde og grundvand.
Forholdsvis dyr i drift. *)pris hos producent, evt. avancer hos leverandør kendes ikke.

Medlemskab af kloakforsyningen

Etablering: 34.136,72 kr. i tilslutningsbidrag.
Arealforbrug: 2-5 m².
Drift: 600-1.100 kr./år + forsikring af anlæg.
Afledningsbidrag: 35,51 kr./m³.
Tips: Simpleste løsning mht. drift/ansvar, fremtidssikret.
Dyrest drift i form af afledningsbidrag. Mulighed for pensionister og efterlønnere at få indefrosset tilslutningsbidraget, kræver bl.a. friværdisvarende til beløbet.

Bundfældningstank (krævet ved alle typer rensningsanlæg)

Etablering: ca. 15.000 – 20.000 kr.
Drift: 690,92 kr./år i 2011 pr. tank indtil 2,5 m³ (obligatorisk tømningsordning som alle allerede er medlem af).

Eventuelle andre udgifter til ledningsarbejder

- Husspildevandet skal adskilles fra tag- og overfladevand.
- Spildevand fra toilet og håndvaske/bad skal samles, hvis de har været ledt hver for sig.

Andet

- Flere ejendomme kan gå sammen om løsning i spildevandslav, der er ofte penge at spare, hvis de ligger tæt.
- Privat ledning til nærliggende kloakledning, specielle typer anlæg etc.
- Der skal søges om tilladelse hos kommunen, før anlægget må etableres.
- Både kommunen, www.svendborg.dk/spildevand og aut. kloakmestre kan levere de nødvendige ansøgningskemaer.
- En aut. kloakmester skal stå for tilslutning af anlægget, som ved alle kloakarbejder.
- Snak med autoriseret kloakmester om prisoverslag på anlæg.
- Spørg kommunen, hvis der er andet.

-----:-----