



# ***Minirenselanlæg & Nedsivningsanlæg***

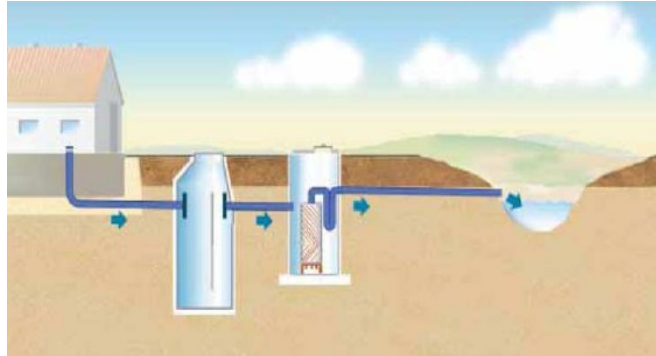
- **TV-INSPEKTION**
- **STRØMPEFORING**
- **KLOAKRENOVERING**
- **AUT. KLOAKMESTER**

---

kloakmestrenes kvalitetskontrol

# Minirenselanlæg

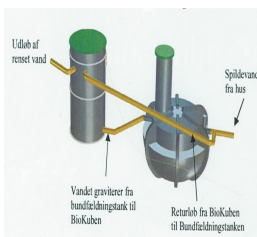
Minirenselanlæg er et biologisk renselanlæg, hvis funktion er, med et minimum af styring og økonomiske ressourcer, at hindre den skadelige effekt af husspildevand på vandmiljø og grundvandet. Minirenselanlæg kan være udformet med en indbygget bundfældningstank ( tidligere kaldet septiktank ). Bundfældningstanken skal sikre tilbageholdelse af bundfældende stoffer og flydestoffer, før det ledes til et biologisk/kemisk rensende modul. Alt husspildevandet skal passere minirenselanlægget, før der sker udledning. Formålet er at sikre, at udledningen sker på en forsvarlig måde, herunder at sikre beskyttelse af overfladevand og grundvand, samt at sikre mod hygiejniske risici. Minirenselanlægget er den sikreste og mest langtidsholdbare løsning. I minirenselanlæg med fosforfældning ( P ) tilføres minirenselanlægget et stof, som fosforen bindes til. Stoffet tilsættes anlægget via en doseringsanordning, som monteres på anlægget. Når fosforen har bundet sig til stoffet bundfældes dette sammen med øvrigt slam. DKT kan tilbyde levering, nedgravning, montering og tilslutning af følgende 3 minirenselanlæg, som alle er typegodkendte af ETA efter gældende lov og CE-mærket.



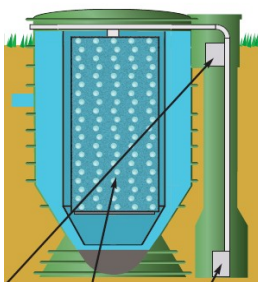
## WS bioclean



## Biokube



## New - Line



## Hvor anvendes minirenselanlæg

Minirenselanlæg anvendes fortrinsvis på lokaliteter, hvor nedsivning ikke er mulig eller ikke ønskes, fx :

- Jorden er uegnet til nedsivning
- Grundvandsproblemer
- Afstandskrav
- Knebne pladsforhold
- Mulighed for løsninger med større fælles minirenselanlæg
- Påbud fra myndigheder
- Miljømæssige årsager
- Andre årsager

## Installation

Et afløbssystem med minirenselanlæg bygges op af følgende

- Tilløbssystem
- Bundfældningstank ( Min. 2,3 m<sup>3</sup> )
- Minirenselanlæg
- Afløbssystem til recipient, som typisk er et vandløb eller sø, eller evt. til nedsivning i jorden.

## Serviceordning

Anlægsleverandøren skal sikre, at der etableres en aftale om serviceordning med grundejeren. Serviceordningen indeholder et årligt eftersyn med kontrol af vandkvalitet, funktionskontrol af komponenter og alarm, samt slam tømning. Servicefirmaet skal i forbindelse med besøget udarbejde en servicereport.

## Minirenselanlæg

## Fordele

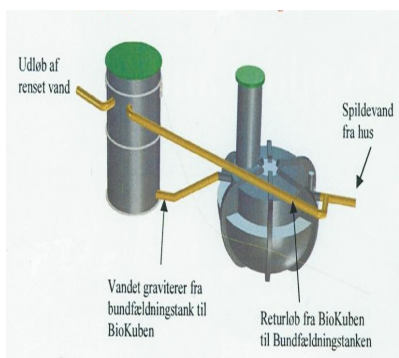
## Ulemper

WS Bioclean



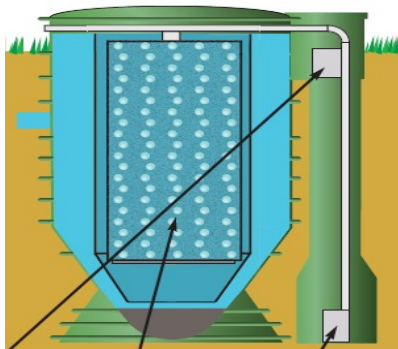
- Kort installations tid da det hele er samlet i en enhed.
- Kan placeres i køreareal.
- Let tilslutning af rør og el.
- Skal være adgang for lastvogn med kran indtil max 5m fra udgravningen.

Biokube



- Let håndterbar da den er produceret i plast.
- Kan kun placeres udenfor kørefast område.
- Mere gravearbejde da bundfældningstank og minirens er delt.

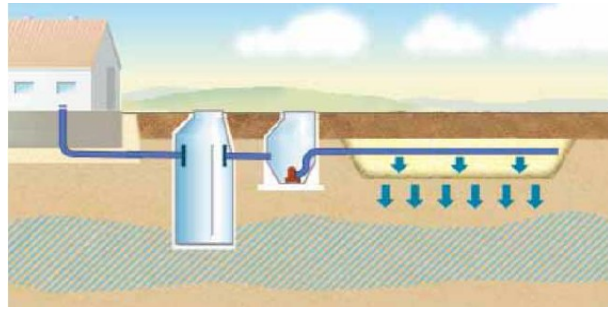
New-line



- Let håndterbar da den er produceret i plast.
- Kan kun placeres udenfor kørefast område.
- Mere gravearbejde da bundfældningstank og minirens er delt.

# Nedsivningsanlæg

Et nedsivningsanlæg udfører en rensning af spildevandet efterfulgt af en nedsivning i jorden. Anlægget består af en bundfældningstank, hvor de faste stoffer tilbageholdes, og væsken ledes til et nedsivningsområde, hvor den fordeles og renses af jordens mikroorganismer.

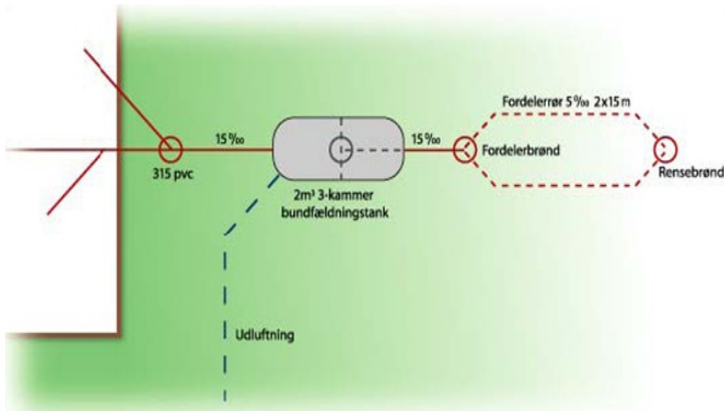


Installationen består af følgende :

- Rense- / inspektionsbrønd.
- Bundfældningstank på min. 2 m<sup>3</sup>.
- Udluftning.
- Fordelerbrønd eller Pumpebrønd.
- Nedsivningsanlæg ( min.2 x 15m sivstreng )

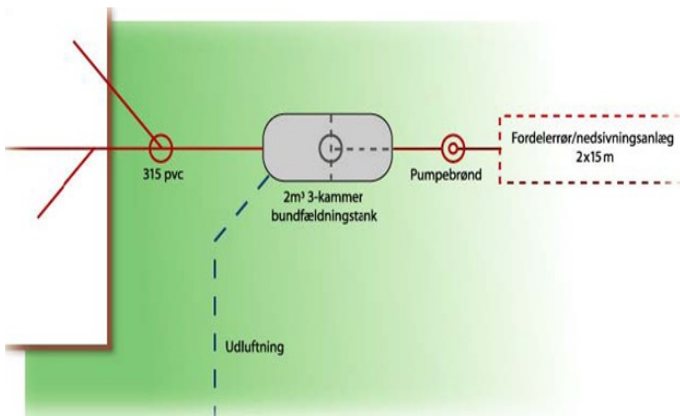


Gravitationsanlæg



- Her løber vandet selv ud gennem siverørene

Trykanlæg



- Her bliver vandet pumpet ud gennem siverørene

# Krav til etablering af nedsivningsanlæg

## 1. fase

- **Forundersøgelse :**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| - Afstandskrav til Vandboringer vandløb / sø / hav Hus / skel / andre anlæg | - Pejling af grundspejl Undersøges Feb. - April | - Jordbundsprøver 2 jordprøver ( 5 kg ) |
|---|---|---|

## 2. fase

- Indsendelse af ansøgning til kommunen med dokumentation & oplysninger om følgende.

- Spildevandets mængde og karakter
- Beskyttelsesområder for vandindvinding § 22
- Afstand til vandindvindingsanlæg
- Afstand til vandløb, søer, havet
- Jordens egnethed ( kornkurver + evt. Infiltrationstest )
- Udformningen af nedsivningsanlægget
- Afstand til grundvandsspejl ( pejling )
- Vejledende afstandskrav
- At kloakmesterfirmaet er autoriseret

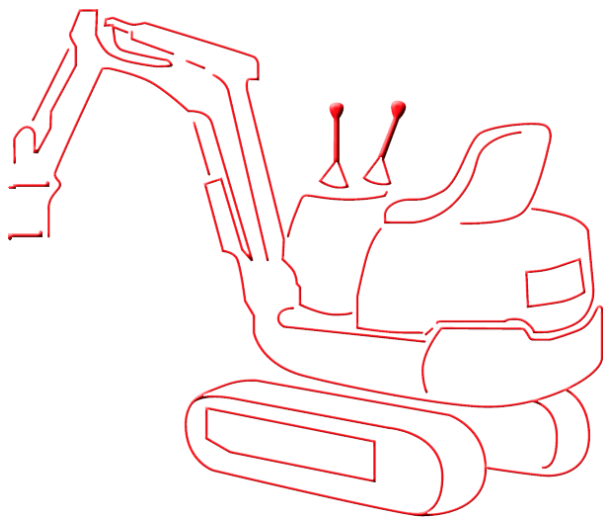
## 3. fase

- Godkendelse fra kommunen

## 4. fase

- **Igangsættelse og udførelse :**

- Dato for igangsættelse og gennemførelse af arbejdet aftales
- Opgravning
- Sætning af tank, samt tilslutning af rør og el
- Retablering
- Afprøvning af anlægget inden i brugtagning
- Færdigmelding til kommunen





- TV-INSPEKTION
- STRØMPEFORING
- KLOAKRENOVERING
- REGN- & SPILDEVAND
- SLAMSUGNING / SPULING
- ROTTESKADER
- FORSIKRINGSSKADER
- MINIRENSEANLÆG
- NEDSIVNINGSANLÆG
- RODSKÆRING

### Firmaprofil

**DKT** er et autoriseret kloakmesterfirma og har siden 2001 udført alle former for traditionelt kloak - og entreprenørarbejde med opgravning samt udskiftning af rør og ledningsdele, etablering af minirense - og nedsivningsanlæg, samt strømpeforing i alle typer rør i dimensionerne Ø 70 - 200 mm

**DKT** udfører mere end 1000 TV-inspektioner og installerer flere kilometer strømpeforing årligt.

**DKT** er medlem af Foreningen af Autoriserede Danske kloakmestere. Vort kvalitetssikringssystem er godkendt af Kloakmesterens Kvalitetskontrol og autoriseret af Sikkerhedsstyrelsen.

**DKT** har sine primære kunder blandt: Private - Forsikringsselskaber - Kommuner - Boligforeninger samt Ejendomsselskaber og Ejendomsadministratorer.



kloakmestrenes kvalitetskontrol



---

Dansk Kloak Teknik ApS • Silkeborgvej 12 • DK-8641 Sorring • CVR: 26124522  
Tlf: 7021 8121 • Fax: 7022 8121 • [www.dkt.info](http://www.dkt.info) • [post@dkt.info](mailto:post@dkt.info)

---