

# kloakmestrenes kvalitetskontrol

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol A/S

Vestergade 21, 1. sal, 6500 Vojens

Tlf: 72 16 01 10, Fax: 72 16 00 48, [www.kloakkontrol.dk](http://www.kloakkontrol.dk)

Bortskaffelse af spildevandet er dog ikke det eneste man skal tage hensyn til ved etablering af nedsivningsanlæg. Den biologiske rensning skal sikres ved, at spildevandet passerer et ca. 1,0 m tykt egnet jordlag som sikres rigelig ilttilførsel inden det afledes til undergrunden.

Hvis man ønsker at etablere nedsivningsanlæg i lerjord bør man forinden foretage en nedsivningstest for at måle hvor mange liter spildevand der kan nedsives pr m<sup>2</sup> / døgn i det område hvor nedsivningsanlægget tænkes etableret.

## Udførelse af nedsivningstest

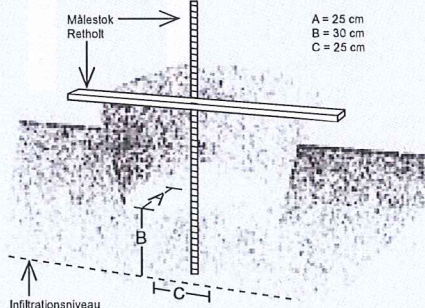
Der skal foretages mindst 2 nedsivningstest i de jordlag hvor nedsivningen planlægges, med en indbyrdes afstand på mindst 10 m.

Grav et hul i det jordlag på 25 x 25 cm og 30 cm dybt. I bunden af hullet lægges ca. 5 cm grus. Derefter fyldes der vand i hullet til det står ca. 20 cm over gruslaget. Tilfør vand til hullet så vandstanden holdes i mindst 30 minutter. Kontroler herefter om synkehastigheden er konstant.

Når synkehastigheden er konstant, er jorden tilstrækkeligt vandmættet til at nedsivningstesten kan foretages.

Læg en retholdt over hullet og mål afstand til vandstanden. Lad vandet synke i fx 10 minutter og aflæs derefter den nye vandstand.

Vandet er eksempelvis sunket 107 mm.



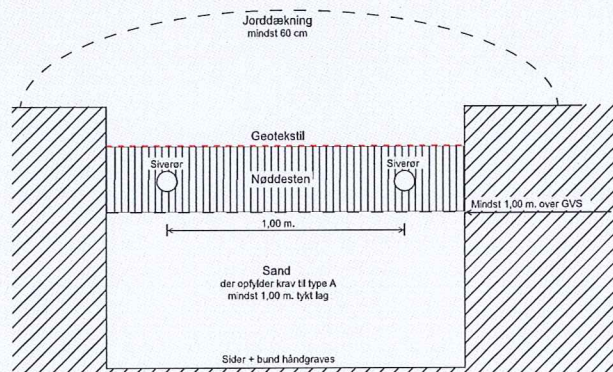
## Eksempel på dimensionering

Følgende formel kan anvendes

Synkehastighed pr. døgn for spildevand	$\frac{107 \times 60 \times 24}{10 \times 1000} = 15,41 \text{ l/m}^2/\text{døgn}$
Nedsivningsbehov ved 5 personer	$150 \times 5 = 750 \text{ liter/døgn}$
Nedsivningsareal	$\frac{750}{15,41} = 48,67 \text{ m}^2$

## Etablering af nedsivningsanlæg

Når det nødvendige areal for nedsivningsanlægget er bestemt, kan nedsivningsanlægget etableres som vist i næste spalte.



Ved opgravning er det vigtigt, at det nederste lag håndgraves for at bevare jordens oprindelige struktur således, at de naturlige sprækker i lerjorden fungerer som bortskaffelsesmulighed.

## Efteruddannelse af kloakmestre m.v.

For at sikre, at kloakmesterens viden er ajour med gældende regler, udbyder Kloakmestrenes Kvalitetskontrol korte målrettede kurser.

Kursusbeskrivelser og tilmeldingsblanket er vedlagt dette nyhedsbrev.

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol udsteder kursusbevis for gennemført efteruddannelse til deltagerne.

Udover planlagte kurser tilbydes virksomhedstilpassede kurser. Henvendelse til Kloakmestrenes Kvalitetskontrol for nærmere information om virksomhedskurser.

## Kontaktpersoner

Medarbejderne hos Kloakmestrenes Kvalitetskontrol A/S er klar til at hjælpe de tilsluttede virksomheder med at indarbejde og anvende KS-systemer, med efteruddannelse eller rådgivning om kloak- og afløbsområdet.



Chefkonsulent Klaus Ising Hansen  
Direkte tlf: 72 16 02 42  
Mobil: 40 29 76 74  
E-mail: [kih@kloakkontrol.dk](mailto:kih@kloakkontrol.dk)



Konsulent Hans Ove Kronborg  
Direkte tlf: 72 16 02 87  
Mobil: 23 29 36 66  
E-mail: [hok@kloakkontrol.dk](mailto:hok@kloakkontrol.dk)



Konsulent Johs. Pedersen  
Direkte tlf: 72 16 02 41  
Mobil: 40 29 92 23  
E-mail: [jop@kloakkontrol.dk](mailto:jop@kloakkontrol.dk)



Sekretær Rita Drost Christensen  
Direkte tlf: 72 16 02 40  
E-mail: [rdc@kloakkontrol.dk](mailto:rdc@kloakkontrol.dk)