

B4.1: Forundersøgelse ved etablering af nedsivningsanlæg

Etablering af nedsivningsanlæg kræver forundersøgelser, hvor afstand til vandindvindingsanlæg, grundvandsstand og jordbundsforhold er de vigtigste.

Afstandskrav

Afstanden fra nedsivningsanlægget til vandindvindingsanlæg, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet skal efter bek. nr. 1448 af 11.12.2007 om spildevandstilladelser efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 m.v. § 29 være mindst 300 m. Hvis vandindvindingsanlægget forsyner mindre end 10 ejendomme kan afstandskravet nedsættes til 75 m, når de hydrogeologiske forhold sandsynliggør at nedsivningen vil kunne ske uden risiko for forurening af vandindvindingsanlægget. Der kan efter miljøbeskyttelseslovens § 22 være fastlagt et beskyttelsesområde omkring vandindvindingsanlæg, som umuliggør nedsivning indenfor et større område. Afstanden til vandindvindingsanlæg uden krav om drikkevandskvalitet (f.eks. markvanding) skal være mindst 150 m. Afstanden kan dog reduceres til 75 m, når de hydrogeologiske forhold sandsynliggør, at nedsivningen vil kunne ske uden risiko for forurening af vandindvindingsanlæg.

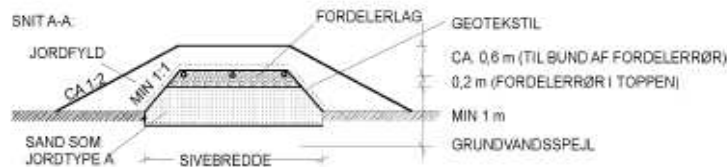
Afstanden fra nedsivningsanlægget til vandløb (herunder drænledninger og grøfter), søer (herunder moser) og havet skal være mindst 25 m. Hvis afstanden er mindre end 25 m, kan kommunen dog meddele tilladelse til etablering af nedsivningsanlæg som en kombineret udlednings- og nedsivningstilladelse. Afstanden bør dog være mindst 5 m.

Det bør tilstræbes, at nedsivningsanlæg placeres mindst 50 m fra andre nedsivningsanlæg for husspildevand. Det bør desuden tilstræbes at placere nedsivningsanlægget mindst 5 m fra bygninger og skel.

Grundvandsstand

For at sikre en tilstrækkelig rensning af spildevandet, inden dette siver ned i grundvandet, skal bunden af nedsivningsanlægget så vidt muligt placeres 2,5 m og mindst 1 m over højeste grundvandsstand, jf. spildevandsbekendtgørelsens § 28. Grundvandsstanden er normalt højst i perioden februar-april, hvorfor undersøgelsen bør ske i denne periode. Undersøgelsen må dog ikke foretages, når jorden er frossen. Grundvandsstanden måles i et pejlerør eller ved simpel opgravning. Pejlerøret eller opgravningen udføres til mindst 1,5 m under den påtænkte bund af siveanlægget. Idet grundvandet skal have tid til at strømme til pejlerøret/udgravningen, måles grundvandsstanden tidligst 3 dage efter udførelsen. Ved udgravning anbefales det endvidere at stille et kloakrør ned i bunden af udgravningen, hvis der er risiko for sammenstyrtning af opgravningen i de 3 dage.

Hvis grundvandsstanden ved en enkeltpejling er højere end 1,25 m under den påtænkte bund, må anlægget hæves. Alternativt pejles grundvandsstanden 1 gang ugentligt i mindst 8 uger i perioden februar - april. I dette tilfælde kan bunden placeres 1 m over den højest målte grundvandsstand.



Principskitse for hævet nedsivning

Jordbundsforhold

Det undersøges om jorden er egnet til nedsivning. Den nødvendige størrelse af siveanlægget er endvidere afhængig af jordtypen. Der udtages 2 jordprøver til sigteanalyse. Prøverne udtages ved den forventede bund af siveanlægget og med en afstand på ca. 10 m. Hvis det umiddelbart vurderes, at der er tale om lerjord, kan der ikke etableres nedsivningsanlæg.

De udtagne jordprøver sendes til sigteanalyse, som udføres i overensstemmelse med DS 405. Kornkurverne indtegnes i et diagram som vist nedenfor. Ved fastsættelse af krav til dimensionering af anlægget skal der tages udgangspunkt i jordprøven med den mindste nedsivningskapacitet, for at give størst mulige sikkerhed for anlæggets drift og funktion. Indeholder prøverne mere end 25 % materiale med en kornstørrelse mindre end 0,075 mm, skal der foretages yderligere analyser.

Skema til optegning af kornkurve

