

## Jordarters egnethed til nedsivning

Projekt navn:  
Spildevandsplan Holstebro kommune

Side  
1 af 2

Ref.:  
ONJ

Projektnr.:  
1081586

Dato:  
01.01.2011

### 1 JORDARTER

Som kriterier for kortlægningen af egnede områder for nedsivningsanlæg til husspildevand er jordarternes egnethed med hensyn til infiltration og renseevne taget i betragtning.

Kortlægningen af områder med velegnede og mindre egnede jordarter er udført på grundlag af (Danmark og Grønlands geologiske undersøgelser) GEUS' jordartskort.

Jordartens egnethed til nedsivning er vurderet ud fra jordartens infiltrationsevne og jordartens evne til at rense. Generelt kan man sige, at renseeffekten er bedre jo mindre kornene i jordarten er. Desværre bliver jordens evne til at bortlede vand mindre, jo mindre kornstørrelsen er. Derfor er det i praksis vanskeligt at udnytte de jordarter (ler og silt), der har den bedste renseevne. Derimod har jordarten grus en høj infiltrationsevne, men renseeffekten er minimal. Man skal derfor i områder med grus og sten være særligt opmærksom på grundvandsforurening eller uønsket udsivning som f.eks. til recipienter. Jordarten sand er særdeles velegnet til nedsivning både for så vidt angår bortledning af vandet og som rensemedie.

Udgangspunktet for den overordnede kortlægning med mulighed for nedsivning er baseret på GEUS' jordartskort. De geologiske kort viser fordelingen af jordarter i en dybde af 1m under terræn. Jordprøverne, som ligger til grund for kortlægningen, er udtaget i et net på ca. 100 x 100 m. I nogle tilfælde er der registreret 2 jordarter i 1m under terræn. I de tilfælde har GEUS lavet en tolkning af de 2 jordarter, som har resulteret en tolket jordart. Den tolkede jordart anvendes normalt til vurdering af nedsivningsmuligheder (Tsym jordarten).

Kortlægningen af mulige områder for nedsivning opdeles i 3 kategorier:

- Udpegning af område, som er velegnet til nedsivning
- Udpegning af område, som henligger i mellemkategori. Formentlig egnet til nedsivning forudsat anvendelse af specielt udformede nedsivningsanlæg med trykfordeling af spildevandet og/eller hævet nedsivningsmedie (opbygning af sandmile over terræn).
- Udpegning af område, som ikke er egnet til nedsivning

Jordart	Egnethed
DL	Ikke egnet
ML	Måske
DS	Egnet
MS	Egnet
DG	Måske egnet
HS	Egnet
HP	Ikke egnet
TG	Måske egnet
TS	Egnet
HG	Måske egnet
ES	Egnet
FS	Egnet
FP	Ikke egnet
FT	Ikke egnet
MG	Måske egnet
HV	Egnet
TL	Ikke egnet
FG	Måske egnet
ZL	Ikke egnet
MI	Måske egnet
FJ	Ikke egnet
FL	Ikke egnet
S	Egnet
HAV	Ikke Egnet
ZS	Egnet
O	Ikke egnet
HL	Ikke egnet

*Tabel 1 Egnethed for nedslivning, tolkning af jordarter*