

## Bentonit

Bentonit er en naturlig type lerart med forseglende egenskaber mod vandgennemsvivning. Bentonit leveres enten som et tørt pulver eller som et granulat. Når bentonit kommer i kontakt med vand, svulmer de enkelte bentonitstykker op til flere gange den oprindelige volumen og danner et sammenhængende materiale, som forhindrer vandlækage.

## Generelt før sløjfningen

Vær opmærksom på, at den bentonit, der anvendes over grundvandsspejlet, skal være et produkt, som ikke sprækker op ved udtørring.

## Ansaret for sløjfningen

Som grundejer har du ansvaret for, at sløjfningen udføres korrekt. Din boring/brønd skal derfor sløjfes af en brøndborer, der har specialistviden og den tekniske kunnen, der er nødvendig. Brøndboreren skal have et B-bevis.

§ 4. Etablering og sløjfning m.v. af borer og brønde i henhold til denne bekendtgørelse skal udføres af personer, der opfylder de fastsatte krav i bekendtgørelse nr. 1000 af 26. juli 2007 om uddannelse af personer, der udfører borer på land.

Indsend en sløjfningsblanket til Solrød Kommune, senest to uger inden sløjfningsarbejdet begynder. Du kan få en sløjfningsblanket hos Solrød Kommune, eller på hjemmesiden: [www.solrod.dk](http://www.solrod.dk)

Passer de viste sløjfningsmodeller ikke på din brønd eller boring, eller har du andre spørgsmål, er du velkommen til at kontakte Solrød Kommune.

---

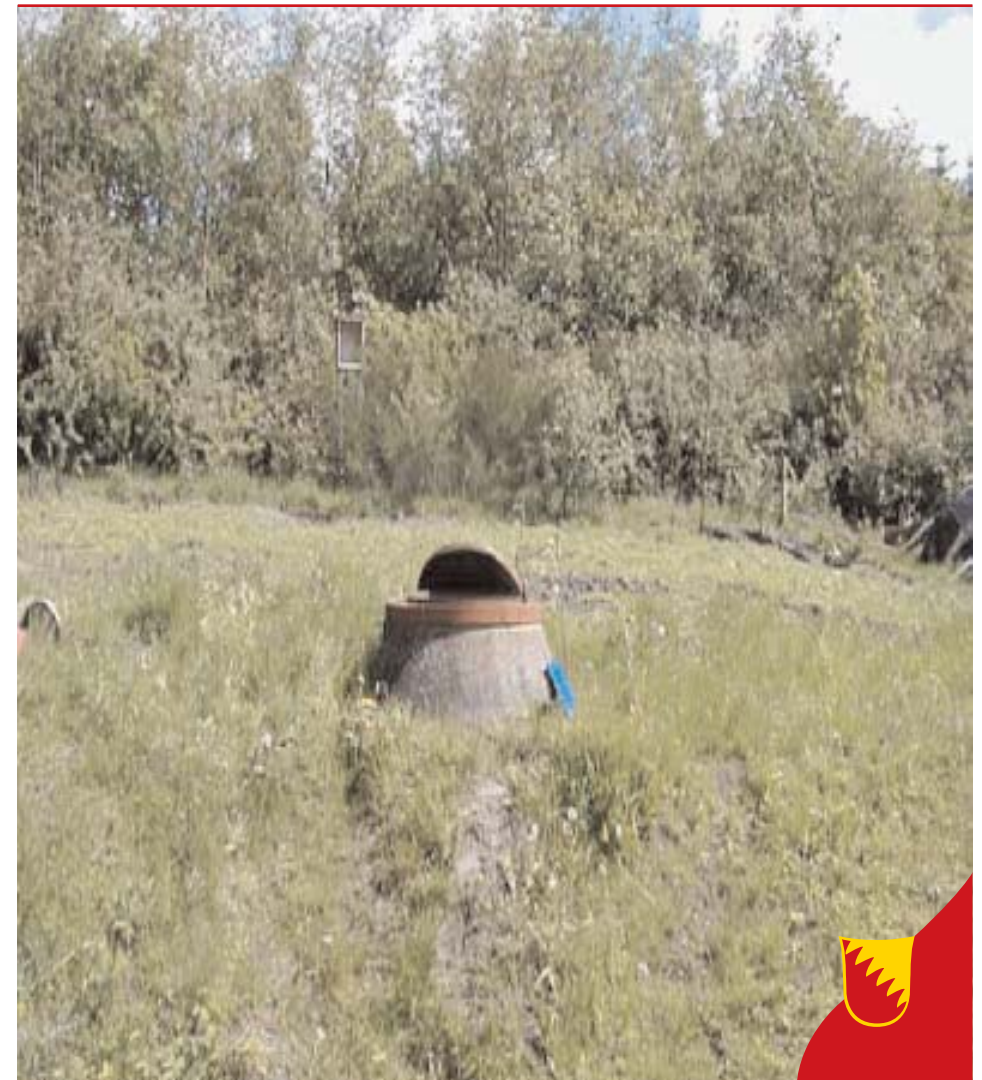
## SOLRØD KOMMUNE

Solrød Kommune  
Solrød Center 1  
2680 Solrød Strand

Tlf. 56 18 20 00  
Fax. 56 18 20 20  
[www.solrod.dk](http://www.solrod.dk)  
Mail: [teknisk@solrod.dk](mailto:teknisk@solrod.dk)

Telefontid:  
Man-onsdag kl. 10.00-14.00  
Torsdag kl. 13.00-18.00  
Fredag kl. 10.00-13.00

## Vilkår og vejledning for sløjfning af brønde og borer der ligger uden for et indvindingsområde



## Ubenyttede brønde og borerer skal sløjfes

### Lovgrundlag

Hvis en eksisterende brønd eller boring erstattes af en anden vandforsyning, enten fra fælles vandforsyning eller fra en ny boring, kan byrådet eller amtsrådet kræve, at brønden/ boringen bliver sløjfet (Vandforsyningslovens § 36).

Nedlagte brønde og borerer skal sløjfes efter Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1000 af 26. juli 2007. Her står:

§ 28. Sløjfning af brønde og borerer skal foretages således, at der ikke gennem anlægget kan ske forurening af grundvandet eller udveksling af vand mellem forskellige grundvandsmagasiner.

### Sundhedsrisiko

I ubenyttede brønde og borerer sker der ofte en kraftig bakterie- og svampevækst, som kan være sygdomsfremkaldende. Derfor kan brug af vand fra en sådan brønd eller boring være sundhedsfarlig for både mennesker og dyr.

### Grundvandsbeskyttelse

En ubenyttet brønd eller boring giver stor risiko for, at nedsivende, forurenende mikroorganismer og stoffer kan forurene grundvandet. Jo dybere brønde, desto større risiko for forurening af grundvandet. En boring i en gammel brønd er en dårlig og problemfyldt løsning. En sådan boring er næsten altid forurennet af vand fra brønden, der trænger ned i boringen.

Alle brønde og borerer er "såår" i jordskorpen. Står de ubenyttet hen, vil de virke som "lodrette dræn" ned til grundvandet.

Sløjfning af brønde (Figur A) Oprens brøndens bund ved at fjerne installationer og andre uvedkommende ting i brønden. Opfyld de nederste 0,5 m af brønden med bentonit. Fyld herefter lagvis med 1 m rent, fint sand og 10 cm bentonit pr. 1 m sandfyld til 2 m under terræn. Fra 2 til 1 m under terræn udstøbes brønden med bentonit. De øverste 10 cm af bentonitforseglingen skal have en radius, der er 20 cm større end brøndens radius. Brøndvæggen skal fjernes til en dybde af mindst 1 m under terræn. Fyld op med ren muldjord fra bentonitforseglingen til terræn.

Sløjfning af brønd med boring (Figur B) Pump brønden tør. Fjern forerøret til brøndens bund. Fyld hele boringen op med bentonit. Forsegl bunden af brønden med 0,5 m bentonit. Følg herefter sløjfningsvejledningen for brønde.

Sløjfning af borerer (Figur C) Fyld boringen op med rent sand til 3 m under terræn. Omkring grundvandsspejlet etableres en prop bestående af bentonit. Proppen skal være ca. 2 m tyk. Fra 3 m til 1 m under terræn udstøbes boringen med bentonit. De øverste 10 cm af bentonitforseglingen skal have en radius, der er 20 cm større end boringens radius. Fjern forerøret til en dybde af ca. 1 m under terræn. Fyld op med ren muldjord fra bentonitforseglingen til terræn.

I de tilfælde, hvor en borings forerør helt fjernes, skal gennemborede lerlags forseglende evne reetableres. Det sker ved opfyldning med bentonit i lerlagets dybde og mindst svarende til tykkelsen af lerlaget. Kendes de gennemborede lag ikke, skal hele boringsdybden fyldes med bentonit.

