

## 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 kommunalbestyrelsen ifølge Vandforsyningslovens § 36 kræve, at brønden/boringen bliver sløjfet.

Nedlagte brønde og borerer skal sløjfes efter miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1000 af 26. juli 2007, hvori der 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 såvel mennesker som dyr.

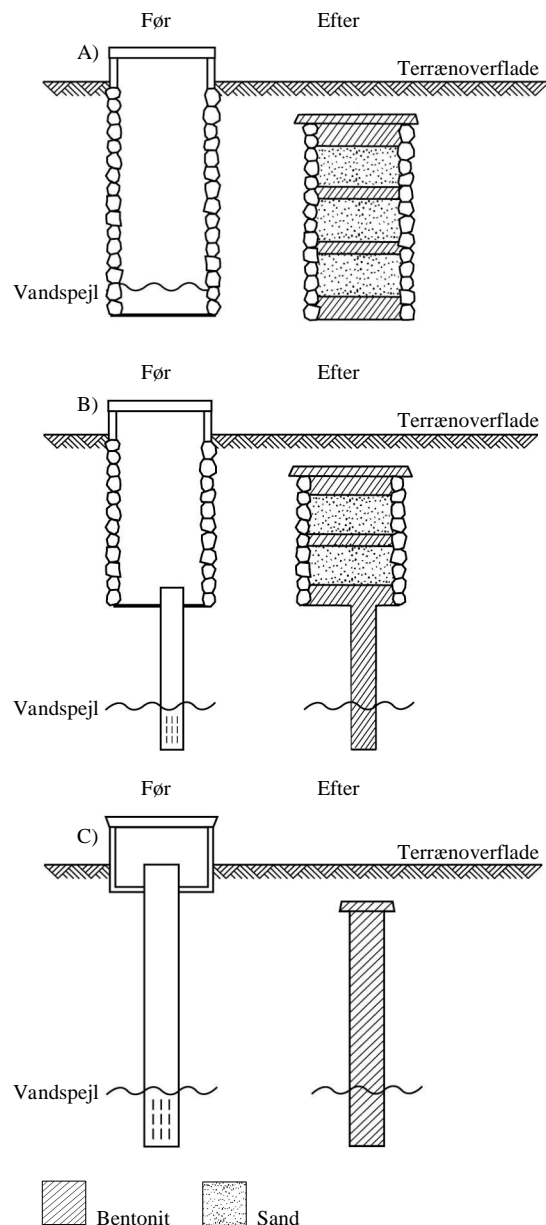
### Grundvandsbeskyttelse

En ubenyttet brønd eller boring giver stor risiko for at nedsivende forurenende mikroorganismer og stoffer kan forurene grundvandet.

Jo dybere brønde des større risiko for forurening af grundvandet og en boring i en gammel brønd er en dårlig problemfyldt løsning. En sådan boring er næsten altid forurennet af vand fra brønden, der trænger ned i boringen.

Alle brønde og borerer er ”sår” i jordskorpen, og står de ubenyttet hen, vil de virke som ”lodrette dræn” ned til grundvandet.

### Sløjfningsmodeller for borerer og brønde beliggende i et indvindingsområde



#### Sløjfning af brønde (Figur A)

For nedlagte brønde foretages en oprensning af brøndens bund ved at fjerne installationer og andre uvedkommende ting i brønden. De nederste 0,5 m af brønden opfyldes med bentonit. Herover fyldes lagvis med 1 m rent, fint sand og 10 cm bentonit pr. 1 m sandfyldt 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. Fra bentonitforseglingen til terræn fyldes op med **ren** muldjord.

#### Sløjfning af brønd med boring (Figur B)

Hvis der findes en boring i bunden af brønden, skal brønden pumpes tør. Forerøret fjernes til brøndens bund. Hele boringen fyldes op med bentonit og bunden af brønden forsegles med 0,5 m bentonit. For resten af brønden følges sløjfningsvejledningen for brønde.

#### Sløjfning af borerer (Figur C)

Boringen skal fyldes op med bentonit til 1 m under terræn. De øverste 10 cm af bentonitforseglingen skal have en radius, der er 20 cm større end boringens radius. Forerøret fjernes til en dybde af ca. 1 m under terræn. Fra bentonitforseglingen til terræn fyldes op med **ren** muldjord.

**Bentonit:**

Bentonit er en naturlig type lerart med forseglende egenskaber mod vandgenemsivning. 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 det oprindelige volumen og danner et sammenhængende materiale, som forhindrer vandlækage.



Bentonit før vandkontakt



Efter vandkontakt

**Generelt for sløjfningen**

Ved brug af bentonit over grundvandsspejlet skal man anvende et produkt, som ikke sprækker op ved udtørring. Aalborg Kommune, Vandforsyningen kan være behjælpelig med udpegning af egnede bentonit-produkter.

**Ansvar for sløjfningen**

Som grundejer har man ansvaret for, at sløjfningen udføres korrekt. Derfor skal sløjfningen udføres af en brøndborer, som opfylder bekendtgørelsens krav om uddannelse:

**§ 4.** Etablering af borer 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. 999 af 26. juli 2007 om uddannelse af personer, der udfører borer på land.

Aalborg Kommune, Vandforsyningen skal orienteres mindst 2 uger inden sløjfningsarbejdet iværksættes ved indsendelse af en sløjfningsblanket, som kan fås ved henvendelse til Aalborg Kommune, Vandforsyningen eller på hjemmesiden:

[www.forsyning.dk/FV/Vand/Ny+forbruger/](http://www.forsyning.dk/FV/Vand/Ny+forbruger/).

Passer de viste sløjfningsmodeller ikke på din brønd eller boring, eller er der andre tvivls spørgsmål, er du velkommen til at kontakte Aalborg Kommune, Vandforsyningen.

A A L B O R G  
**VAND**  
F O R S Y N I N G

Sønderbro 53  
Postboks 463  
9100 Aalborg  
Telefon 99 31 49 06



Vilkår og vejledning for sløjfning  
af brønde og borer  
beliggende i et indvindingsområde

A A L B O R G  
**VAND**  
F O R S Y N I N G