



Vejledning for etablering af jordvarmeanlæg med lodrette varmeslanger

Tilladelser til etablering af jordvarmeanlæg gives i henhold til Miljøministeriets Bekendtgørelse om jordvarmeanlæg, bekendtgørelse nr. 1019 af 25. oktober 2009.

I bekendtgørelsen er opstillet en række vilkår for etablering af jordvarmeanlæg.

Frostsikringsmiddel:

Som frostsikringsmiddel må der anvendes:

- 1) Ethanol eller IPA-sprit (ethanol denatureret med 10 % isopropanol), eller
- 2) Ethylenglycol eller propylenglycol med udtømmende deklaration af indholdet af antikorrosionsmidler og andre tilsætningsstoffer, herunder udtømmende deklaration af sådanne midler i færdigblandede frostsikringsmidler.

Kommunalbestyrelsen kan tillade brugen af andre stoffer end de i stk. 1 nævnte, hvis ansøger kan godtgøre, at

- 1) der ikke dannes sundhedsskadelige eller tungt nedbrydelige mellemprodukter, hverken under aerobe eller anaerobe forhold, og
- 2) stoffet er lige så let nedbrydeligt i jord og grundvand og ikke mere toksisk for mennesker og miljø.

Der må højst være 35 % frostsikringsmiddel i væsken der påfyldes anlægget.

Udførelse og sløjfning af boring:

- Boringerne hvor slangerne nedsænkes, skal udføres i overensstemmelse med Miljøministeriets bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land. **Boringerne udføres som A-boringer.**
- Afstanden mellem borer med varmeslanger skal være mindst 20 m.
- Boringen skal sløjfes, hvis tilladelsen bortfalder, tilbagekaldes eller hvis boringen ikke længere benyttes.

Ved sløjfning skal tekniske installationer i boringen fjernes, og sløjfningen finde sted efter reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

Slanger fra boring til varmepumpe:

- Plastslanger i anlæggene skal være af typen PE100RC, SDR11, og skal være godkendt efter standard EN 13244.
- Kommunalbestyrelsen kan tillade andre materialetyper hvis ansøger kan godtgøre, at de ansøgte materialer har tilstrækkelig styrke til at de kan modstå mekaniske påvirkninger, erosion samt kemisk og galvanisk korrosion.

Konstruktion

- Anlægget skal dimensioneres, så indløbstemperaturen til varmepumpen er mindst 2 °C, hvis der ikke foretages en fuldstændig opfyldning og tætning mellem varmeslanger og borevæg.
- Hvis der forekommer samlinger, svejsninger eller lignende af varmeslangerne, skal der etableres en inspektionsbrønd.

Afstandskrav fra boringer med varmeslanger til vandindvindinger:

- Minimum 50 meter til private boringer og brønde hvor vandforsyningsanlægget kun forsyner den ejendom hvor jordvarmeanlægget udlægges.
- Minimum 300 meter til boringer til almene vandværker og vandforsyninger der forsyner mellem 2-9 husstande med drikkevand.