



Miljøministeriet  
Naturstyrelsen

# Hvad siger loven

Boringsbekendtgørelsen og grundvandsbeskyttelsen

v/ geolog Thomas Hansen, Naturstyrelsen

# Dagens emner

- Bekendtgørelse og vejledning – status og ændringsforslag
- Boringsbekendtgørelsen og udpluk af bestemmelser for tætte boringer og miljøtekniske boringer



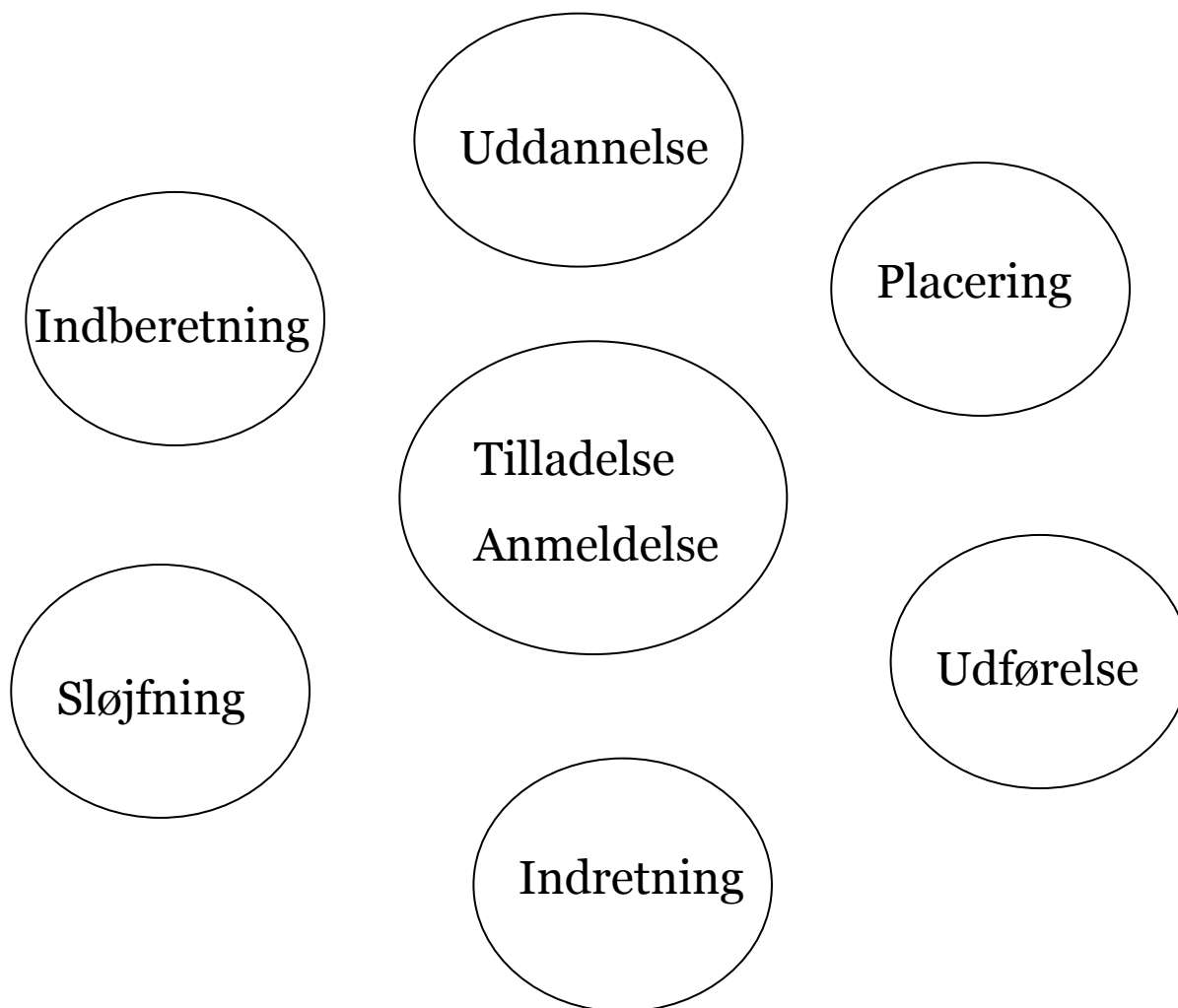
# Boringsbekendtgørelsen - status

Boringsbekendtgørelsen – nr. 1000/2007

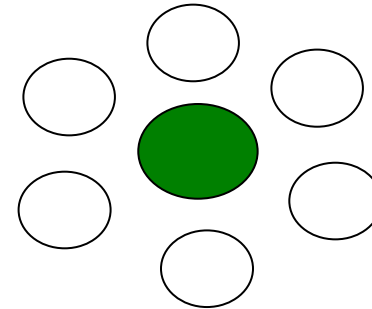
- Sunsetklausul – automatisk ophævelse af bekendtgørelsen 31. august 2012
- Ophævet sunsetklausul (ændringsbek 883/2012).
- Ændringsforslag på baggrund af møder med interessenter 2011-2012
- I høring til august 2012
- Check for krav om notificering i EU .
- Ny bekendtgørelse til nyår. Opdateret vejledning følger først i det nye år



# Boringsbekendtgørelsen & grundvandsbeskyttelsen



# Tilladelse og anmeldelse



## A boringer

- Tilladelse (vandforsyningsloven-VFL eller miljøbeskyttelsesloven-MBL)

## B boringer

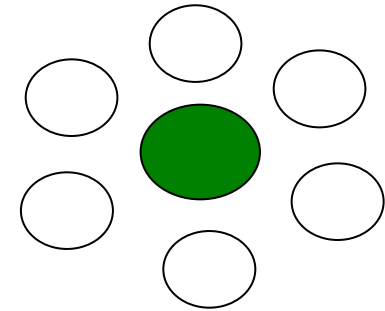
- Anmeldelse til kommunen (VFL, MBL)
- Ikke anmeldes (geotekniske boringer, råstofloven og jordforureningsloven)

Kommunen fører tilsyn

VVM?



# Overvejelse om VVM på dybdeboringer



Mulig VVM pligt ved nyanlæg og væsentlige ændringer af bestående anlæg

Dybdeboringer, navnlig:

- geotermiske boringer
- boringer til deponering af nukleart affald
- vandforsyningsboringer
- boringer til undersøgelse af jordbundens fasthed er ikke omfattet.

Efter praksis antages, at der er tale om dybdeboringer, når dybden er 10 meter eller mere.

Bemærk, at eksemplerne i ovenstående bilag 2, punkt 2 c ikke er udtømmende, idet der står ”navnlig”.

Vejledning om VVM i planloven, By- og Landskabsstyrelsen, 2009, Side 105

[http://www.naturstyrelsen.dk/NR/rdonlyres/188EEA34-FE63-4E47-8789-29877666EBDO/86342/VVM\\_vejledning2.pdf](http://www.naturstyrelsen.dk/NR/rdonlyres/188EEA34-FE63-4E47-8789-29877666EBDO/86342/VVM_vejledning2.pdf)

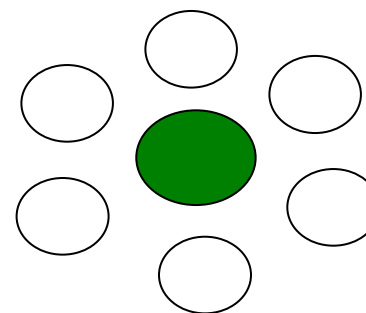


# Boringskategorier

Kategori A-boringer omfatter følgende boringer:

- 1) Boringer til vandindvinding, jf. kapitel 4 i lov om vandforsyning m.v., samt undersøgelsesboringer, prøveboringer og boringer til kortlægning af vandressourcer m.v.
- 2) Boringer til permanent grundvandssænkning.
- 3) Boringer til grundvandssænkning, som kræver tilladelse efter § 26 i lov om vandforsyning m.v.
- 4) Permanente pejleboringer.
- 5) Monitoringsboringer.
- 6) Miljøtekniske boringer, hvor der efterlades filter- eller forerør.
- 7) Miljøtekniske afværgeboringer.
- 8) Boringer til tilledning af vand til undergrunden.
- 9) Andre boringer, hvor der efterlades filter- eller forerør.

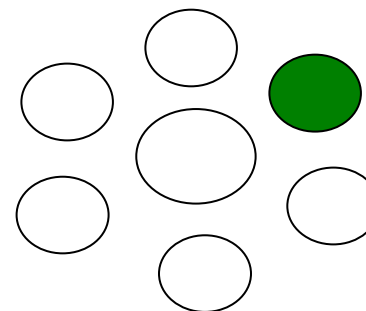
Nyt i forslag: jordvarmeboringer nævnes (jf jordvarmebek) og "Installationer" i nr. 9 for A- og nr. 5 for B-boringer



Kategori B-boringer omfatter følgende boringer:

- 1) Boringer til midlertidig grundvandssænkning, der ikke kræver tilladelse efter §§ 26, stk. 2, og 27 i lov om vandforsyning m.v.
- 2) Miljøtekniske boringer, hvor der ikke efterlades filter- eller forerør.
- 3) Geotekniske boringer.
- 4) Råstofboringer.
- 5) Andre boringer, hvor der ikke efterlades filter- eller forerør.

# Placering



## A-boringer

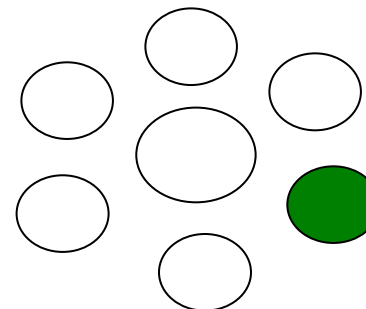
- Kommunalbestyrelsen skal godkende borestedet, inden der udstedes tilladelse (§7)
- Kommunalbestyrelsen skal besigtige borestedet for vandindvindingsboringer, undersøgelses- og prøveboringer til almene vandforsyningsanlæg inden godkendelsen (§8)
- Ved godkendelse af borested for vandindvindingsboringer skal det sikres, at indvindingen er beskyttet mod forurening fra omkringliggende forureningskilder, samt at boringen til stadighed er let tilgængelig for eftersyn og vedligeholdelse (§8)

## B-boringer

- kommunen har 14 dage til at gøre indsigelser til anmeldelsen (§17). Anmeldelsen skal indeholde oplysning om formål, placering, forventet boreddybde og udførelsestidspunkt, samt om forventet tidspunkt og metode for sløjfning af boringen

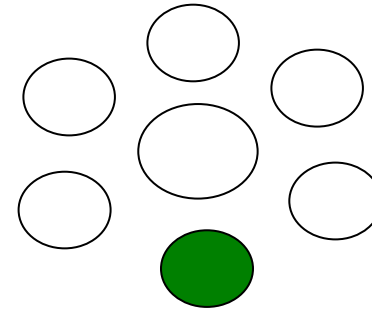


# Udførelse



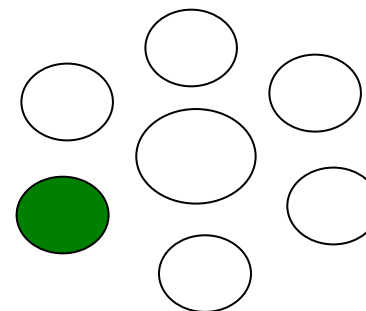
- Borearbejdet skal tilrettelægges og udføres således, at boringen ikke medfører risiko for, at grundvandet forurenes (§9 og §18)
  - mellem forerør og omkringliggende jordlag tættes ved opfyldning med *vandstandsene* materialer. Forhindrer nedsivning langs forerør og vandudveksling mellem magasiner (stkk 2)
  - Forerørssamlinger skal være vandtætte. (stk3)
  - Umiddelbart efter borearbejdets afslutning skal boringens forerør lukkes med tætsluttende, fastspændt og aflåselig prop eller dæksel (stk 4)
- Gennemføring for forerør skal være tæt, således at overfladevand, kondensvand eller andre forureninger ikke kan trænge ned i forerøret (A-boringer, §12)
- Anvendte materialer skal besidde tilstrækkelig styrke og holdbarhed til, at de kan modstå mekaniske påvirkninger, erosion samt kemisk og galvanisk korrosion. (§16)
- Nye i forslag: vandstandsene materialer anvendes og ved boring i lerlag reetableres lerlagenes forseglende evne

# Indretning



- Råvandsstationen skal beskytte installation og grundvand mod indtrængning af forurening, herunder også overfladevand (§13)
- Etableres råvandsstationen som en installationsbrønd af beton, skal denne være udført med tætsluttende dæksel, tætte sider og tæt bund ...etc (§14)

# Sløjfning



## A-boringer

- Tilladelser kan indeholde vilkår om, hvornår og hvordan boringen skal sløjfes. Der kan ikke fastsættes vilkår, som lemper kravene efter boringsbekendtgørelsen (§6, nr 10)

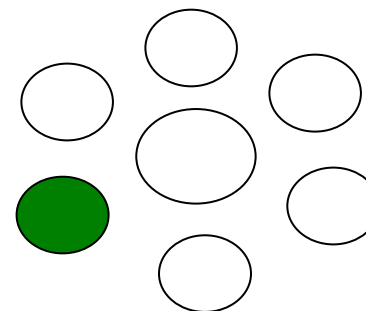
## B-boringer

- Når en boring ikke længere er i brug, skal ejeren sørge for, at den bliver sløjfet senest 1 måned efter, at brugen er ophørt (§17).

Ejeren skal anmelden sløjfning af boringer etableret med filter- og forerør og sløjfning af brønde mindst 2 uger forinden med angivelse af metode og materialer (§25).

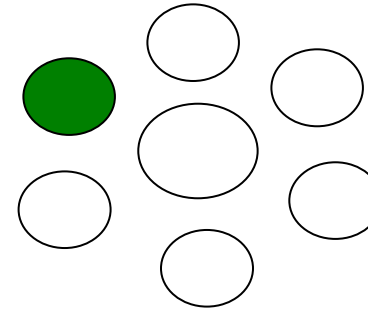
- Ikke særskilt anmeldelse hvis sløjfningen allerede er anmeldt (§17, 2) eller ikke skal anmeldes (§17, 3).

# Sløjfning



- Kommunalbestyrelsen kan påbyde sløjfning af overflødige borer og brønde. For sløjfning af vandforsyningsboringer og -brønde gælder § 36 i lov om vandforsyning m.v. (§27)
- Sløjfning af borer og brønde skal foretages således, at der ikke gennem anlægget kan ske forurening af grundvandet eller udveksling af vand mellem forskellige grundvandsmagasiner (§28)
  - Nyt i forslag: >de oprindelige jordlags vandstandsende evne reableres<
- Den, der sløjfer en boring, skal inden 3 måneder efter sløjfningen indberette dette til GEUS. Indberetning skal ske i digital form på et format fastsat af GEUS. Indberetning skal indeholde oplysninger som anført i bilag 2 (§26)

# Indberetning



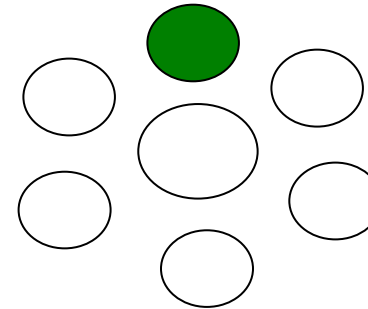
- Den, der forestår udførelsen af en boring efter vand eller en råstofboring, skal inden 3 måneder efter udførelsen indberette oplysninger om boringen til GEUS. Tilsvarende gælder for andre boringer, når tilladelsen indeholder vilkår om indberetning (§22).
- Dette gælder også ved væsentlige udbedringer eller ændringer af eksisterende boringer.
- NB: frivillig indberetning er mulig.
- Indberetning skal ske i digital form på et format fastsat af GEUS. Indberetning skal indeholde oplysninger som anført i bilag 2.

## Nyt i forslag:

- præcisering af at krav om, at indberetningen omfatter vandforsyningsloven og råstofloven, samt jordvarmeboringer efter miljøbeskyttelsesloven (MBL). Øvrig indberetning efter MBL iht tilladelse. Præciseringer i bilag om indberetning.



# Uddannelse



- Etablering af boringer og sløjfning m.v. af boringer og brønde skal udføres af personer, der opfylder de fastsatte krav i bekendtgørelse om uddannelse af personer, der udfører boringer på land (1453/2007)
- Naturstyrelsen meddeler personer, hvis erhvervsmæssige kvalifikationer er erhvervet i udlandet tilladelse til at virke som brøndborere med A- eller B-bevis (§6)
- Brøndborere fra EU lande mv kan arbejde midlertidigt eller lejlighedsvist i Danmark (§8b). Naturstyrelsen skal give tilladelse, som fornyes årligt

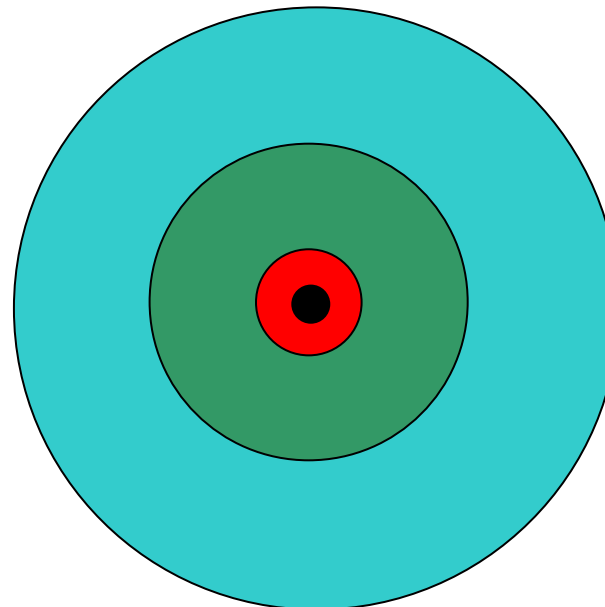
# Beskyttelsesområder

## Almen vandforsyning

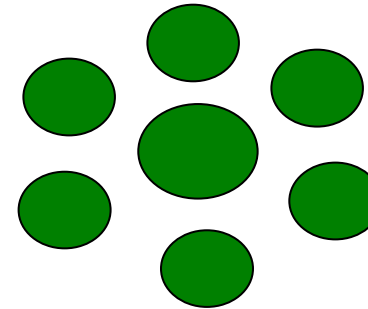
- Boringsnære beskyttelsesområder
- 25 m zonen
- 10 m zonen

## Ikke almen vandforsyning

- 5 m zonen



# Opsamling



- Kommunerne medvirker til at sikre anlæggenes tæthed og placering gennem tilladelse, anmeldelse og tilsyn
- Udførelse af boringen skal foregå, således at boringen ikke udgør en risiko for grundvandet
- Indretning af boringen skal være tæt
- Sløjfning skal foretages således, at der ikke kan ske forurening af grundvandet
- Udførelse og sløjfning indberettes til GEUS
- Brøndborere er uddannet til at kunne udføre arbejdet efter boringsbekendtgørelsen