



Anne Hollænder Kristensen  
Martin Würtz Frandsen  
Farupvej 38  
Mejlby  
6760 Ribe

Torvegade 74, 6700 Esbjerg

Dato 17. december 2019  
Sagsbehandler Birte Høeg  
Sagsid 19/27892

**Reg. nr. 571-40-5127-00**

**Endelig tilladelse til indvinding af indtil 1.000 m<sup>3</sup> grundvand pr. år til markvanding på ejendommen Farupvej 38, 6760 Ribe.**

**Matr.nr. 9f Nr. Farup By, Farup (Ejendomsnummer 561-314871).**

Tilladelse og vilkår

På baggrund af nedenfor anførte oplysninger meddeler Esbjerg Kommune i medfør af vandforsyningslovens §§ 20 og 21 tilladelse til indvinding af vand på følgende vilkår:

- at der indvindes fra boring DGU nr. 140.2363 med maks. 1.000 m<sup>3</sup>/år og maks. 30 m<sup>3</sup>/time,
- at tilladelsen omfatter indvinding af 1.000 m<sup>3</sup> grundvand pr. år til vanding af 10 ha afgrøder på egne arealer,
- at boring DGU nr. 140.2363 er monteret med timetæller,
- at boring med **DGU nr. 140.1167 sløjfes** og indvindingsmængden på 1.000 m<sup>3</sup> overføres til den ny boring med DGU nr. 140.2363,
- at sløjfningen af boring DGU nr. 140.1167 foretages i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013, §§ 26 – 31, der vedlægges.

Boring DGU nr. 140.1167 skal være sløjfet senest den 18. juni 2020.

Det skal bemærkes, at boringer kun må sløjfes af personer der er i besiddelse af et B-bevis (uddannet brøndborer) jf. bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2016 kap. 2, § 4.,

- at tilladelsen gælder for en periode på 15 år regnet fra dags dato,
- at der udlægges et beskyttelsesareal omkring boringen med en radius på 5 m. Indenfor beskyttelsesarealet må der ikke gødes, og der må ikke bruges eller anbringes sprøjtemidler. Andre



stoffer, der eventuelt kan forurene grundvandet, skal ligeledes holdes uden for beskyttelsesarealet,

at de "Generelle vilkår m.v. for tilladelse til vandindvinding fra boring" jf. vedlagte bilag er gældende.

#### Supplerende bemærkninger:

- Denne tilladelse erstatter tidligere vandindvindingstilladelse meddelt af Ribe Amt den 12. juni 2006 (Journal nummer 06/1450).
- Kommunen fører tilsyn med, at de stillede vilkår overholdes. Ifølge vandforsyningslovens § 34 kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning, hvis vilkårene ikke overholdes.

#### Ansøgning

Der søges om fornyelse af tilladelsen til indvinding af 1.000 m<sup>3</sup> grundvand/år til markvanding fra boring med DGU nr. 140.1167.

Boring med DGU nr. 140.1167 ønskes sløjfet, og vandmængden ønskes overført til en eksisterende boring på ejendommen, som tidligere har været anvendt af Beredskabet som slukningsvand. Beredskabet har ikke længere brug for boringen. Boringen er blevet tildelt DGU nr. 140.2363.

Boringen og arealet som vandes ejes af Anne Hollænder Kristensen & Martin Würtz Frandsen, Farupvej 38, 6760 Ribe.

#### Sagsbehandling

Den tidligere vandindvindingstilladelse af 12. juni 2006 (journal nummer 06/1450) omfattede tilladelse til indvinding af indtil 1.000 m<sup>3</sup> grundvand pr. år fra boring DGU nr. 140.1167 til vanding af 10 ha afgrøder.

Der er den 20. november 2019 ført tilsyn med indvindingsboringen med DGU nr. 140.1167 og med Beredskabets boring DGU nr. 140.2363.

Beredskabet anvender ikke længere boringen, og det er aftalt med Martin Würtz den 2. december 2019, at boring med DGU nr. 140.1167 bliver sløjfet, og indvindingstilladelsen flyttes over på boring med DGU nr. 140.2363.

#### Boringens beliggenhed

Boringen DGU nr. 140.2363 er beliggende i grundvandsopland til Ribe Å, og placeret 1.400 m fra et målsat vandløb (Kærbøl Bygrøft). Se vedlagte kortbilag.

#### Vandressourcen

Grundvandsressourcen skal administreres efter de økologiske målsætninger i Vandområdeplan 2, den endelige udformning af hvorledes dette skal beregnes afventer dog endelig operationalisering fra Miljøstyrelsen og GEUS. Som det nuværende bedst tilgængelige faglige vurderingsværktøj anvendes de vejledende krav for maksimal reduktion af vandføring fra Vandplan 1.

Denne angiver et vejledende krav for maksimal reduktion af vandføring i det aktuelle vandløbsopland på 15 %. Det er beregnet, at den samlede

tilladte indvinding i oplandet, reducerer sommervandføringen med 13,2 %, hvilket betyder at ressourcen på oplandsniveau til den ansøgte indvinding er til rådighed inden for oplandet.

#### Vandingsbehovet

Esbjerg kommune har opgjort vandingsbehovet på baggrund af de ønskede vandede arealers jordbundstyper således:

10 ha grovsandet jord á 1.000 m<sup>3</sup> og 0 ha andre jordbundstyper á 750 m<sup>3</sup>, i alt 1.000 m<sup>3</sup> til vanding af 10 ha afgrøder.

Fordelingen af de vandede jordbundstyper betyder, at tilladelse til indvinding af den gamle ansøgte vandmængde kan imødekommes.

#### Naturbeskyttelseslovens § 3

Der er foretaget en beregning af den forventede sænkning ved nærliggende § 3-beskyttet natur. På den baggrund vurderes det, at der ikke er nogen områder, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, som vil påvirkes væsentligt af denne tilladelses indvinding (se vedlagte kortbilag).

#### Andre indvindingsinteresser

Der er ingen nærliggende indvindingsboringer, der påvirkes væsentligt af denne tilladelses indvinding.

#### Forurenede arealer m.v.

Den nærmeste registrerede forurening ligger 460 m fra den ansøgte markvandingssindvinding.

Der er foretaget en beregning af den forventede sænkning ved den registrerede lokalitet og på den baggrund vurderes det, at den ansøgte indvinding kan foretages uden risiko for at forureningen spredes.

Kommunens tilsyn har ikke givet anledning til bemærkninger om andre forureningskilder, herunder nedsivningsanlæg, olietanke, gødningsoplæg m.v.

#### Natura 2000-områder

Der er foretaget en beregning af den forventede sænkning i Natura 2000-området (Habitatområde 78, Vadehavet) og (Habitatområde nr. 5, Ribe Holme og Enge med Kongeåens udløb) 1.900 m fra indvindingen. På den baggrund vurderes det, at en fornyelse af indvindingstilladelsen ikke væsentligt vil påvirke Natura 2000-området eller de arter, området er udpeget for at beskytte.

#### Habitatdirektivets bilag IV-arter

Der er foretaget en beregning af den forventede sænkning ved raste- og ynglesteder for Løgfrø, Habitatdirektivets bilag IV-arter beliggende 4.500 m fra indvindingsstedet. På den baggrund vurderes det, at en fornyelse af indvindingstilladelsen ikke vil påvirke raste- og ynglesteder for Habitatdirektivets bilag IV-arter.

#### Vandforsyningsplanen

Tilladelsen er ikke i konflikt med den gældende vandforsyningsplan.

### Vurdering i forhold til VVM-reglerne

Der er foretaget screening efter Miljøvurderingslovens (Bekendtgørelse af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018) § 21. Afgørelse herom er meddelt separat (sagsnummer 19/33093).

### Samlet vurdering

Under henvisning til ovenstående oplysninger har Esbjerg Kommune besluttet at meddele en tilladelse på de anførte vilkår.

### Klagevejledning

Tilladelsen efter Vandforsyningsloven (lovbekendtgørelse nr. 118 af 22. februar 2018) kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald

En klage skal indgives via Klageportalen. På forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk) er der et link til Klageportalen. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Man logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom man plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når man klager, skal man betale et gebyr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

Klagen skal være modtaget senest den 16. januar 2020, der er dagen for klagefristens udløb.

Gebyret tilbagebetales, hvis

1. klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevarerklagenævnet kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Afgørelser efter Vandforsyningsloven kan indbringes til domstolsafgørelse senest 6 måneder efter offentliggørelses dato.

Kopi af denne tilladelse er sendt til:

Danmarks Naturfredningsforening ([dnesbjerg-sager@dn.dk](mailto:dnesbjerg-sager@dn.dk))  
Danmarks Sportsfiskerforbund ([post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk))

Henvendelse om denne sag kan ske til Natur & Vandmiljø på telefon 7616 5138.

Venlig hilsen

Birte Høeg

Bilag:

Generelle vilkår m.v. for endelig tilladelse til vandindvinding fra boring  
Kortbilag 1:25.000 og 1:10.000

Sløjfning: Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013,  
§§ 26 – 31.

### **Behandling af personoplysninger**

Når du henvender dig, udleverer du nogle personoplysninger.

Personoplysningerne bruger vi, når vi behandler og besvarer din henvendelse, og de kan blive gemt til brug for vores videre sagsbehandling. Vi har ansvar for, at dine oplysninger behandles og opbevares forsvarligt indenfor rammerne af EU's databeskyttelsesforordning.

[Læs mere om vores behandling af dine persondata på www.esbjerg.dk](http://www.esbjerg.dk)



## **BILAG.**

### **Generelle vilkår m.v. for ENDELIG tilladelse til vandindvinding fra boring.**

#### **Boring og anlæg.**

- B Anlægget må kun benyttes til det tilladte formål.
- C Vand fra anlægget må ikke uden kommunens og embedslægens tilladelse anvendes til drikkevand eller til vanding eller vask af gartneriafgrøder, der fortæres i rå tilstand, og som dyrkes med henblik på salg.
- D Boringen skal være sikret mod grundvandsforurening, jf. anvisningerne i Bekendtgørelse nr.1260 af 28. oktober 2013, om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land. Forerør skal føres mindst 50 cm over terræn eller 20 cm over bund af tørbrønd, og sugerør forsynes med hætte med tætsluttende gummiring ved forerørets top (forerørsforsegling).
- E Overbygning/Tørbrønd skal være udført tæt mod vandindtrængning. Overkanten skal være mindst 30 cm over terræn, og tørbrønden skal være dækket af fast og tætsluttende dæksel i beton eller dørklader af stål. Overbygningens/tørbrøndens bund skal være mindst 1 m over højeste grundvandsspejl. Der må ikke være terrænfald hen mod overbygningen/brønden. Gennemføringer af rør og kabler skal være tætte, og der skal være en tæt forerørsafslutning.
- F Indvindingsanlægget skal være indrettet således, at der kan foretages pejlinger af grundvandet i boringen, både når vandspejlet er i ro, og når anlægget er i drift. Pejlestudsens skal have en indvendig diameter på min. 25 mm.
- G Nye eller supplerende boringer må kun udføres med kommunens forudgående tilladelse.
- H Indvindingsanlæggets målemetode og pumpekapacitet m.v. må kun ændres efter forudgående godkendelse fra tilladelsesmyndigheden.
- I Ved nedlæggelse, eller hvis anlægget af andre grunde tages ud af drift, skal boringen sløjfes efter bekendtgørelse nr. 1260 om "Udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land". Anmeldelse skal ske til kommunen mindst 14 dage før arbejdets udførelse.

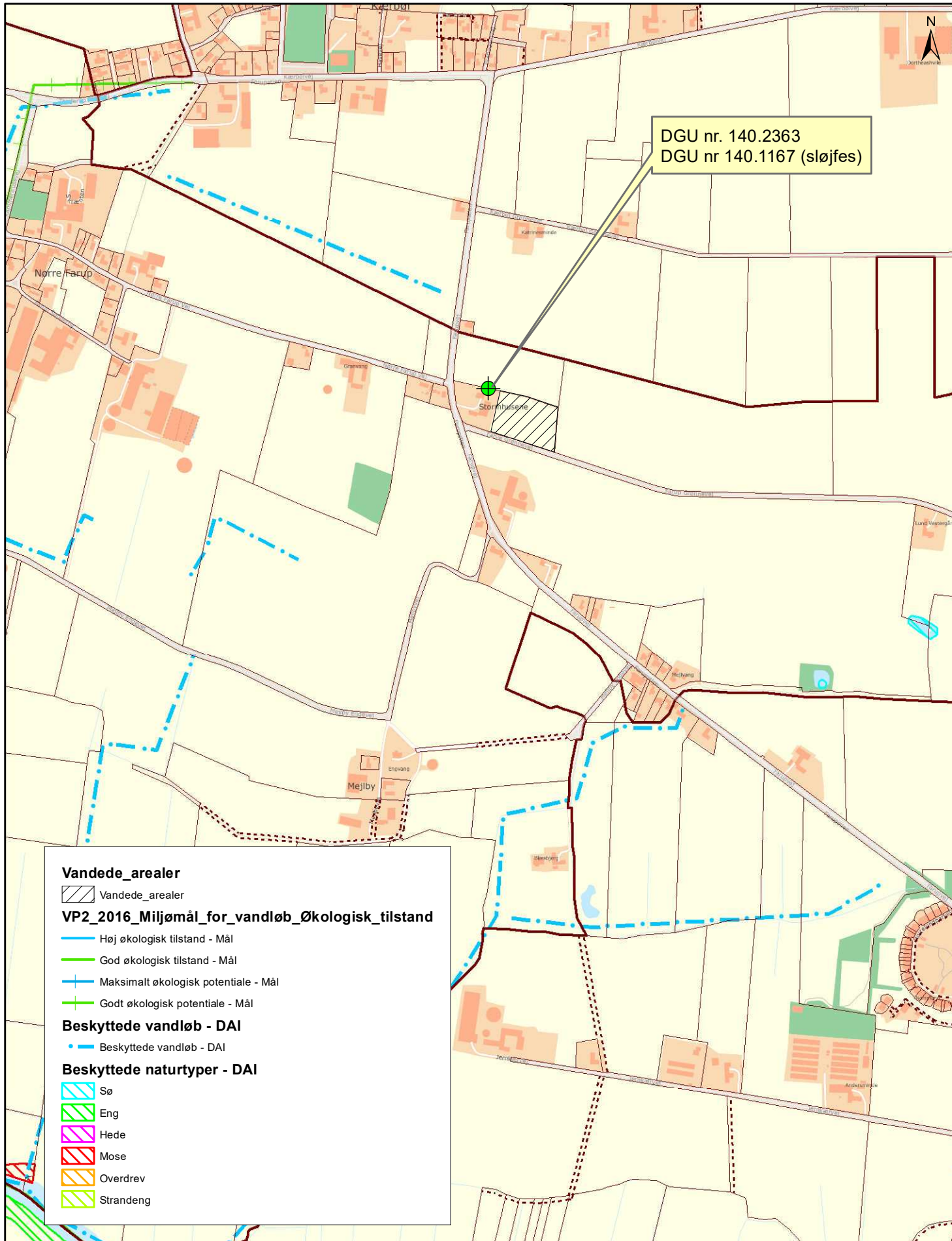
#### **Tilladelse.**

- J Inden for gyldighedsperioden kan tilladelsen udnyttes på uændrede vilkår af fremtidige ejere af ejendommen.

- K Vandindvindingstilladelsen kan tilbagekaldes uden erstatning, når der ikke har fundet vandindvinding sted inden for et sammenhængende tidsrum af 5 år.
- L Kommunen kan begrænse eller bringe indvindingen til ophør hvis der ved vandindvindingen sker uacceptable ændringer af bestående forhold (f.eks. på vandværksinteresser samt vandløb og § 3-områder). Spørgsmål om erstatning afgøres af taksationsmyndigheden, såfremt der ikke kan opnås enighed herom.

### **Kontrol.**

- M Opgørelse over den indvundne vandmængde foretages ved, at anlægget er forsynet med timetæller, el- eller vandmåler som angivet i tilladelsen. Målermetoden må ikke ændres uden forudgående aftale med tilladelsesmyndigheden. Ejeren skal aflæse denne efter hver vandingssæsons afslutning.
- N Ejeren skal registrere de årlige indvundne vandmængder og måleraflæsninger. Oplysningerne skal opbevares i 5 år. På forlangende skal ejeren indsende oplysningerne til Esbjerg Kommune.
- O Ejeren skal regelmæssigt kontrollere vandspejlssænkningen ved at pejle boringens vandspejl i ro. Resultaterne af disse pejlinger opbevares i 5 år.
- P I medfør af vandforsyningslovens § 23, er ejeren erstatningspligtig for skader, som voldes i bestående forhold ved forandringer af grundvandsstanden under anlæggets udførelse og drift.



**Markvanding DGU nr. 140.2363**

Farupvej 38, 6760 Ribe

J.nr.: 19/27892

**1:10.000**

Sagsbeh.: bisc

Dato: 17-12-2019



**Teknik & Miljø**

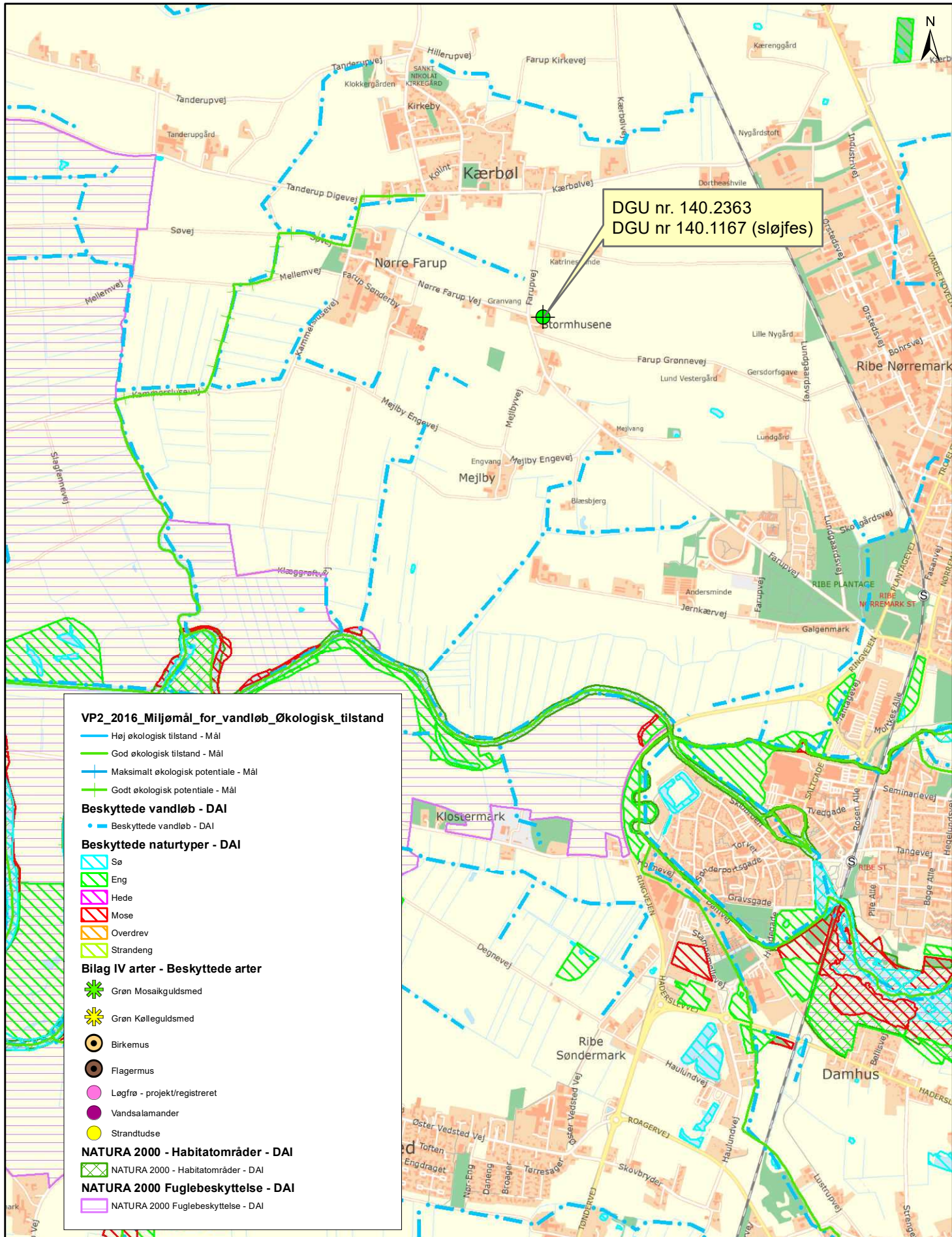
Esbjerg Kommune

**Natur- og Vandmiljø**

Torvegade 74 - 6700 Esbjerg

Tlf. 7616 1616 - raadhuset@esbjergkommune.dk - www.esbjergkommune.dk





DGU nr. 140.2363  
 DGU nr. 140.1167 (sløjfes)

- VP2\_2016\_Miljømål\_for\_vandløb\_Økologisk\_tilstand**
- Høj økologisk tilstand - Mål
  - God økologisk tilstand - Mål
  - Maksimalt økologisk potentiale - Mål
  - + Godt økologisk potentiale - Mål
- Beskyttede vandløb - DAI**
- - - Beskyttede vandløb - DAI
- Beskyttede naturtyper - DAI**
- Sø
  - Eng
  - Hede
  - Mose
  - Overdrev
  - Strandeng
- Bilag IV arter - Beskyttede arter**
- ✱ Grøn Mosaikguldsmed
  - ✱ Grøn Kølleguldsmed
  - Birkemus
  - Flagemus
  - Løgfør - projekt/registreret
  - Vandsalamander
  - Strandtudse
- NATURA 2000 - Habitatområder - DAI**
- NATURA 2000 - Habitatområder - DAI
- NATURA 2000 Fuglebeskyttelse - DAI**
- NATURA 2000 Fuglebeskyttelse - DAI

**Markvanding DGU nr. 140.2363**

Farupvej 38, 6760 Ribe

|           |          |                  |
|-----------|----------|------------------|
| J.nr.:    | 19/27892 | <b>1:25.000</b>  |
| Sagsbeh.: | bisc     | Dato: 17-12-2019 |

Grundkort: © SDFFE © Esbjerg Kommune, Kortkontoret - Luftfoto: © Cowi. Grundkort ikke nødvendigvis ajourført og målfast. Ingen retslydighed.

Ministerium: Miljø- og Fødevareministeriet  
Journalnummer: Miljømin.,  
Naturstyrelsen, j.nr. NST-4600-00030

Senere ændringer til forskriften  
Ingen

## Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land<sup>1)</sup>

I medfør af § 8, § 36, § 56, § 69, stk. 2, § 69 a, § 78, stk. 5, og § 84, stk. 2, i lov om vandforsyning m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 1199 af 30. september 2013, § 19, stk. 5, § 89 b, § 92 og § 110, stk. 3, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010, som ændret ved lov nr. 446 af 23. maj 2012 og lov nr. 1149 af 11. december 2012, og § 28, stk. 2, § 31, stk. 4, og § 44, stk. 3, i lov om råstoffer, jf. lovbekendtgørelse nr. 657 af 27. maj 2013, fastsættes:

### Kapitel 1

#### *Almindelige bestemmelser*

§ 1. Bekendtgørelsens regler skal anvendes ved etablering af nye boringer til indvinding af grundvand, pejling, monitoring og grundvandssænkning, boringer med miljø- og geotekniske formål, boringer til vertikale jordvarmeanlæg, boringer til tilledning af vand til undergrunden, råstofboringer og andre boringer, der ikke er omfattet af lov om anvendelse af Danmarks undergrund.

*Stk. 2.* Bekendtgørelsens regler skal endvidere anvendes ved væsentlige udbedringer eller ændringer af eksisterende boringer samt ved sløjfning af boringer og brønde.

*Stk. 3.* Ved anvendelse af reglerne i denne bekendtgørelse skal definitionerne i bilag 1 lægges til grund.

§ 2. 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) Boringer til vertikale jordvarmeanlæg, jf. bekendtgørelse om jordvarmeanlæg.
- 10) Andre boringer, hvor der efterlades installationer.

§ 3. 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 installationer.

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

§ 5. Personer, der udfører boringer på land eller foretager svejsning af forerør, skal oplyse tjenestemodtageren om:

- 1) Kontaktoplysninger til den kompetente myndighed, som har anerkendt de erhvervmæssige kvalifikationer efter bekendtgørelse om uddannelse af personer, der udfører boringer på land.
- 2) Kontaktoplysninger til kommunen, der fører tilsyn efter lov om vandforsyning m.v. og miljøbeskyttelsesloven.
- 3) De brancheorganisationer den pågældende er medlem af.
- 4) Hvis de erhvervmæssige kvalifikationer er opnået i et andet EU- eller EØS-land, i hvilket land de erhvervmæssige kvalifikationer er opnået.

*Stk. 2.* Hvis tjenestemodtageren anmoder om det, skal personen, der udfører boringen eller foretager svejsning af forerør, oplyse om de faglige regler, som er fastsat i denne bekendtgørelse, og hvordan der skaffes adgang til dem.

*Stk. 3.* Disse oplysninger skal gøres tilgængelig eller meddeles klart og entydigt og i god tid inden kontraktens indgåelse eller inden udførelsen af tjenesteydelsen, hvis der ikke indgås skriftlig aftale.

## Kapitel 2

### *Kategori A-boringer*

#### *Borestedets placering, borearbejdets udførelse og boringens indretning*

§ 6. Borearbejder må først påbegyndes, efter at der er indhentet tilladelse efter kapitel 4 eller 5 i lov om vandforsyning m.v., eller efter § 19, stk. 1, i lov om miljøbeskyttelse, eller foretaget anmeldelse efter § 21, stk. 2, i lov om vandforsyning m.v.

*Stk. 2.* Den, der udfører borearbejdet, skal sikre sig, at tilladelse foreligger, eller at anmeldelse er foretaget efter § 21, stk. 2, i lov om vandforsyning m.v., inden arbejdet igangsættes.

*Stk. 3.* Senest 10 arbejdsdage før et borearbejde påbegyndes, skal den, der udfører borearbejdet, underrette kommunalbestyrelsen om tidspunktet for arbejds påbegyndelse. Dette gælder dog ikke arbejder efter § 21, stk. 2, i lov om vandforsyning m.v.

§ 7. Tilladelser efter kapitel 4 og 5 i lov om vandforsyning m.v. og efter § 19, stk. 1, i lov om miljøbeskyttelse kan indeholde vilkår, som f.eks.:

- 1) Borearbejdets formål.
- 2) Udførelse og indretning af boring og overbygning, herunder materialer og eventuel installation af prøvehane til udtagning af råvandsprøver.
- 3) Renspumpning og tilbagepejling.
- 4) Prøvepumpning.
- 5) Underretning af kommunalbestyrelsen om tidspunkt for forerørssætning og tætning.
- 6) Underretning af kommunalbestyrelsen om tidspunkt for renpumpning.
- 7) Koordinat- og kotesætning af boringen.
- 8) Indberetning til De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS), jf. kapitel 5.
- 9) Elektronisk læsbar mærkning af boringen til identifikation, f.eks. ved angivelse af boringens borearkiv nr. (DGU nr.).

*Stk. 2.* I tilladelser som nævnt i stykke 1 skal der fastsættes vilkår om, at ejeren af en boring skal sørge for at sløjfe boringen, når den ikke længere er i brug.

*Stk. 3.* Der kan ikke fastsættes vilkår, som lemper kravene efter denne bekendtgørelse.

**§ 8.** Kommunalbestyrelsen skal godkende borestedet, inden der udstedes tilladelse. Borestedet skal fremgå af tilladelsen.

*Stk. 2.* Ved godkendelse af borested skal det sikres, at boringen placeres, så den ikke er udsat for påkørsel eller anden beskadigelse.

*Stk. 3.* Kommunalbestyrelsen kan i tilladelsen angive et afgrænset areal som borested, når særlige grunde taler for det, f.eks. ved forureningsundersøgelser.

**§ 9.** Kommunalbestyrelsen skal besigtige borestedet for vandindvindingsboringer, undersøgelses- og prøveboringer til almene vandforsyningsanlæg, inden tilladelse meddeles, jf. § 7.

*Stk. 2.* 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.

*Stk. 3.* Vandindvindingsboringer skal så vidt muligt placeres således, at terrænet ved boringen ligger højere end det umiddelbart omgivende terræn og over den maksimale vandstand, som kan ventes at forekomme i nærliggende vandløb og søer m.v. som følge af skybrudsoversvømmelser, tøbrudsoversvømmelser eller højvande.

*Stk. 4.* Ved boringer, jf. § 21 i lov om vandforsyning m.v., skal der omkring borestedet ved almene vandforsyninger kunne etableres en beskyttelseszone, jf. § 24 i lov om miljøbeskyttelse, på 10 meter, og ved ikke-almene vandforsyninger på 5 meter.

*Stk. 5.* Vandindvindingsboringer må ikke placeres i bygninger, der tjener til andet formål end vandforsyning.

*Stk. 6.* Placeres en boring i bunden af en eksisterende brønd, skal denne opfyldes efter reglerne i § 30 med henblik på etablering af en overbygning, jf. § 13.

**§ 10.** Borearbejde skal tilrettelægges og udføres således, at boringen ikke medfører risiko for, at grundvandet forurenes.

*Stk. 2.* Mellemløbet mellem forerør og omkringliggende jordlag skal tætnes ved opfyldning med vandstandsende materialer af en sådan beskaffenhed, at grundvand ikke forurenes ved nedsivning langs forerøret, og således at uønsket vandudveksling mellem forskellige magasiner ikke finder sted. Er der boret i lerlag, skal lerlagenes forseglende evne reetableres.

*Stk. 3.* Forerørssamlinger skal være vandtætte.

*Stk. 4.* Umiddelbart efter borearbejdets afslutning skal boringens forerør lukkes med tætsluttende, fastspændt og aflåselig prop eller dæksel.

**§ 11.** Under borearbejde skal der udtages jordprøver samt noteres oplysninger om gennemborede jordlag og målte vandstande til brug for indberetning, jf. kapitel 5.

**§ 12.** Forerør skal foroven afsluttes mindst 0,2 m over bund eller gulv i overbygning eller 0,5 m over naturligt terræn. Gennemføring for forerør skal være tæt, således at overfladevand, kondensvand eller andre forureninger ikke kan trænge ned i forerøret, og således at grundvand ikke kan trænge op i overbygningen.

*Stk. 2.* Alle boringer skal kunne pejles manuelt, og pejlerøret/studsen skal have en diameter på mindst 25 mm, medmindre andet fremgår af tilladelsen, jf. § 7.

*Stk. 3.* Alle boringer skal påsættes et blivende kotemærke (boringsfikspunkt), der entydigt angiver, hvor indmåling af koten for boringen foretages. Kotemærket anvendes desuden til bestemmelse af pejledybde fra kotemærket til grundvandsspejl.

**§ 13.** Omkring forerør skal der indrettes en fritliggende, let tilgængelig overbygning, som ikke må tjene andre formål end beskyttelse af boringen og tilhørende installationer.

*Stk. 2.* Overbygningen til vandindvindingsboringer, afværgeboringer, monitoringsboringer, permanente grundvandssænkingsboringer og pejleboringer med vandtryk over terræn skal udformes som en råvandsstation, jf. § 14.

*Stk. 3.* Overbygningen til midlertidige grundvandssænkingsboringer, pejleboringer med vandtryk under terræn og miljøtekniske boringer kan udformes som et aflåseligt dæksel på beskyttelsesrøret.

#### **§ 14.** En råvandsstation skal

- 1) beskytte installation og grundvand mod indtrængning af forurening og herunder mod indtrængen af overfladevand,
- 2) være uden afløb,
- 3) beskytte installationen mod frost,
- 4) beskytte boring og installation mod mekanisk påvirkning, og
- 5) være aflåselig.

*Stk. 2.* Råvandsstationen skal udføres således, at opdrift eller sætninger ikke beskadiger konstruktionen, boringen, rørgennemføringer eller de øvrige installationer. Jordoverfladen skal i alle retninger have fald væk fra råvandsstationen, således at denne holdes tør.

*Stk. 3.* Råvandsstationen kan udformes som installationsbrønd af glasfiber, beton eller lignende tæt materiale eller som en råvandsstation på terræn.

*Stk. 4.* For boringer, der ikke skal benyttes til almen vandforsyning, kan råvandsstationen dog udformes som en adapterkonstruktion.

**§ 15.** Etableres råvandsstationen som en installationsbrønd af beton, skal denne være udført med tæt-sluttende dæksel, tætte sider og tæt bund, eventuelt med fald mod en anordning for tømning i form af tæt sump uden afløb. Gennemføringer for rør og kabler skal være vandtætte.

*Stk. 2.* Etableres råvandsstationen som glasfiberinstallationsbrønd eller af lignende tætte materialer, skal den være udført med tæt-sluttende nedgangslem og være vandtæt. Gennemføringer for rør og kabler skal være vandtætte.

*Stk. 3.* Etableres råvandsstationen på terræn, skal den være udført således, at vandindtrængning ikke kan finde sted. Gennemføringer for rør og kabler skal være vandtætte.

*Stk. 4.* Etableres råvandsstationen som adapterkonstruktion, skal forerøret føres mindst 0,5 m over terræn og afsluttes med en vandtæt forerørsafslutning, som kan indeholde vandtæt kabelindføring. Forerøret skal forsynes med aflåseligt beskyttelsesrør eller, for forerør af stål, som er ført mindst 3 m under terræn, med en aflåselig forerørsafslutning.

**§ 16.** Pumpeinstallationer skal indrettes således, at der er mulighed for installation af vandmåler. Det gælder dog ikke for hævertanlæg.

*Stk. 2.* Når der installeres pumpe, skal forerørsafslutningen afpasses efter pumpeanlægget, og gennemføringer for pumperør og kabler udføres vandtæt. Forerørsafslutningen skal let kunne afmonteres og i øvrigt udføres således, at sætninger af overbygningen kan ske, uden at boringen beskadiges.

*Stk. 3.* Hvis forerørsafslutningen er forsynet med udluftning, skal denne være ført op over terrænhøjde og mindst være 0,5 m over gulv i overbygningen. Udluftningen skal have en diameter på mindst 15 mm. Åbningen skal vende nedad og være forsynet med insektnet.

**§ 17.** Anvendte materialer skal besidde tilstrækkelig styrke og holdbarhed til, at de kan modstå mekaniske påvirkninger, erosion samt kemisk og galvanisk korrosion.

*Stk. 2.* Materialerne skal så vidt muligt have glatte overflader, som hindrer samlinger af fugt og snavs, og som er lette at renholde og vedligeholde.

*Stk. 3.* Materialer, der under borearbejdet eller i den færdigt indrettede boring kan komme i berøring med vandet eller de gennemborede jordlag, må kun indeholde stoffer, der afgives til vandet i sådanne mængder, at påvirkningen af vandet i fysisk, kemisk, mikrobiologisk eller anden henseende er uden be-

tydning for anvendelsen af vandet til drikkevand og for afledning af oppumpet grundvand fra boringen til overfladevand, jord og lignende.

### Kapitel 3

#### *Kategori B-boringer*

##### *Borearbejdets udførelse og boringens indretning*

**§ 18.** Borearbejder må først påbegyndes efter anmeldelse til kommunalbestyrelsen, og kan påbegyndes 14 dage efter anmeldelsen, medmindre kommunalbestyrelsen inden da har gjort indsigelse imod det.

*Stk. 2.* Anmeldelsen skal indeholde oplysning om formål, placering, forventet boreddybde og udførelses-tidspunkt, samt om forventet tidspunkt og metode for sløjfning af boringen.

*Stk. 3.* Råstofboringer og geotekniske boringer kan dog udføres uden forudgående anmeldelse.

*Stk. 4.* Den, der udfører borearbejdet, skal sikre sig, at anmeldelse har fundet sted, inden arbejdet igangsættes.

*Stk. 5.* Forinden et borearbejde påbegyndes, skal den, der udfører borearbejdet, underrette kommunalbestyrelsen om tidspunktet for arbejdets påbegyndelse. Dette gælder dog ikke geotekniske boringer og råstofboringer, jf. stk. 3.

**§ 19.** Borearbejdet skal tilrettelægges og udføres således, at boringen ikke medfører risiko for, at grundvandet forurenes. Bestemmelserne i § 10, stk. 2-4, og § 17 finder tilsvarende anvendelse.

*Stk. 2.* Når en boring ikke længere er i brug, skal ejeren sørge for, at den bliver sløjfet senest 1 måned efter, at brugen er ophørt.

**§ 20.** Under borearbejdet skal der udtages jordprøver og noteres oplysninger om de gennemborede jordlag til brug for indberetning, jf. kapitel 5.

*Stk. 2.* Jordprøver skal udtages i det antal, der er nødvendigt for den pågældende undersøgelse dog mindst en prøve for hver 5. meter samt mindst en prøve for hvert jordlag.

### Kapitel 4

#### *Renpumpning og regenerering*

**§ 21.** Boringer til indvinding af vand skal altid renpumpes efter udførelsen.

*Stk. 2.* Kommunalbestyrelsen kan forlange oplysning om, hvornår renpumpningen forventes påbegyndt.

**§ 22.** Regenerering af en boring skal forud anmeldes til kommunalbestyrelsen med angivelse af den metode, der vil blive benyttet.

*Stk. 2.* Den, der udfører regenerering af en boring, skal sikre sig, at anmeldelse har fundet sted.

### Kapitel 5

#### *Indberetning af udførte boringer og resultater af undersøgelser*

**§ 23.** Den, der forestår udførelsen af en boring i henhold § 2, nr. 1-5 og 9, samt § 3, nr. 4, skal inden 3 måneder efter udførelsen indberette oplysninger om boringen til GEUS. Tilsvarende gælder også for andre boringer, når tilladelsen indeholder vilkår om indberetning.

*Stk. 2.* Stk. 1 gælder også ved væsentlige udbedringer eller ændringer af eksisterende boringer.

*Stk. 3.* Indberetning skal ske i digital form på et format fastsat af GEUS. Indberetning skal indeholde oplysninger om følgende:

- 1) Formål samt tidspunkt for udførelsen af boringen.
- 2) Navn, adresse og telefonnummer på ejer, rekvirent og det udførende firma.
- 3) Borestedets beliggenhed angivet med adresse og eventuelt ejendomsnavn og kommune. Beliggenheden skal angives med koordinater i WGS84 eller EUREF89/ETRS89 UTM zone 32 eller 33. Koordinatsætningen af boringsfikspunktet skal foretages således, at usikkerheden ikke overstiger 10 cm, og

usikkerheden på terrænhøjden (koten) ikke overstiger 10 cm. Desuden skal det anføres om boringen er udført på oprindelig overflade eller i udgravning.

- 4) Boremetode.
- 5) Boringens udførelse, herunder:
  - a) Borehullets diameter i mm og boringens dybde i meter under terrænoverfladen. Er der anvendt flere dimensioner af borerør, angives disse.
  - b) Forerørets materiale og dybde i meter under terrænoverfladen og udvendige diameter i mm samt forerørstætningernes placering og materiale.
  - c) Filterørets udvendige diameter i mm og placering af filterinterval i meter under terrænoverfladen. Er der anvendt flere filterintervaller, skal disse angives.
  - d) Gruskastningens placering og tekstur.
- 6) Oplysninger om grundvand, herunder renpumpning, prøvepumpning, tilbagepejling og pejling.
- 7) Analyser om grundvand på standat-format.
- 8) Geofysiske undersøgelser udført i forbindelse med boringen.
- 9) Dybder for jordlagenes over- og undergrænser (meter under terrænoverfladen).
- 10) Beskrivelse af hovedjordart, herunder jordartsfarven i naturfugtig tilstand samt oplysninger om udtagningsdybden af jordprøver/ prøvemateriale (meter under terrænoverfladen).
- 11) Analyser af prøvematerialet.

**§ 24.** For boringer, der skal indberettes, jf. § 23, skal den, der forestår boringen, inden 3 måneder efter udførelsen indsende prøver af de gennemborede jordlag sammen med en papirkopi af borerapporten.

*Stk. 2.* Jordprøver skal udtages i det antal, der er nødvendig for den pågældende undersøgelse. Der skal dog mindst udtages en prøve for hver 5 meter samt mindst en prøve for hvert lag. Hver prøve skal være af 1/4-1/2 liters størrelse. Prøverne skal nummereres fortløbende med en tydelig angivelse af sammenhængen mellem prøvenummer og prøveudtagningsdybde.

*Stk. 3.* Hvis der er foretaget analyser af prøvematerialet, skal rekvirenten af analyserne indberette resultaterne til GEUS.

*Stk. 4.* Forurene jordprøver må ikke indsendes til GEUS uden forudgående aftale. Indsendte forurenede jordprøver skal være tydeligt mærkede med oplysning om, at de er forurenede, samt så vidt muligt oplysning om forureningens art.

**§ 25.** Den, der forestår udførelsen af en boring efter vand, skal til kommunalbestyrelsen og til GEUS indsende kopi af resultaterne af de fysiske, kemiske og mikrobiologiske undersøgelser af vandet, som er foretaget i forbindelse med etableringen af boringen.

*Stk. 2.* Den, der forestår geofysiske undersøgelser i forbindelse med etablering af en boring, skal indberette disse digitalt til GERDA-databasen ved GEUS.

## Kapitel 6

### *Sløjfning af boringer og brønde*

**§ 26.** Sløjfning af boringer etableret med fore-, filterrør og andre installationer og sløjfning af brønde skal af ejeren anmeldes til kommunalbestyrelsen mindst 14 dage før arbejdets udførelse med angivelse af metode og materialer.

*Stk. 2.* Der kræves ikke særskilt anmeldelse, hvor sløjfning er anmeldt, jf. § 18, stk. 2, eller hvor boringen ikke kræver anmeldelse, jf. § 18, stk. 3.

**§ 27.** Den, der sløjfer en boring, skal inden 3 måneder efter sløjfningen indberette dette til GEUS.

*Stk. 2.* Indberetningen skal ske i digital form på et format fastsat af GEUS. Indberetningen skal indeholde oplysninger om følgende:

- 1) Boringens beliggenhed samt DGU-nr.
- 2) Årsagen til sløjfning af brønden eller boringen.

- 3) Tidspunktet for sløjfning af brønden eller boringen.
- 4) Oplysninger om navn, adresse og telefonnummer på ejer, rekvirent samt det udførende firma.
- 5) Tilgængelige data om brønden eller boringen.
- 6) Metode til sløjfningen.

§ 28. Kommunalbestyrelsen kan påbyde sløjfning af overflødige boringer og brønde. For sløjfning af vandforsyningsboringer og -brønde gælder § 36 i lov om vandforsyning m.v.

§ 29. Sløjfning af boringer og brønde skal foretages således, at de oprindelige jordlags vandstandsende evne reableres, således at der ikke gennem anlægget kan ske forurening af grundvandet eller udveksling af vand mellem forskellige grundvandsmagasiner.

§ 30. Efterlades der ikke forerør, og er der boret i lerlag, skal lerlagenes forseglende evne reableres. Under opfyldning med forseglende materiale skal det påses, at opfyldningen sker i lerlagets dybde og mindst svarende til tykkelsen af lerlaget.

*Stk. 2.* Boringer, som er indtil 10 m dybe, hvor der alene er truffet tørt sand, og hvor der ikke efterlades forerør, kan fyldes med sand. Dog fyldes og stemples som minimum den øverste meter ved terræn med forseglende materiale, såsom lergranulat eller bentonit/cementsuspension.

§ 31. Ved sløjfning af brønde skal disse oprensnes og rengøres i bunden. Herover skal de fyldes med materialer af en sådan beskaffenhed, at der ikke kan ske nedsivning af overfladevand eller vandudveksling mellem grundvandsmagasiner gennem anlægget. Brøndvæggen skal fjernes til en dybde af minimum 1 meter under terræn.

## Kapitel 7

### *Klage*

§ 32. Påbud om sløjfning af boringer og brønde, jf. § 28, kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

## Kapitel 8

### *Straf*

§ 33. Medmindre højere straf er forskyldt efter den øvrige lovgivning, straffes med bøde den, der

- 1) udfører boringer eller sløjfer brønde og boringer i strid med § 4,
- 2) undlader at sikre sig, at tilladelse foreligger eller anmeldelse er foretaget, jf. § 6, stk. 2, § 18, stk. 4, og § 22, stk. 2,
- 3) overtræder § 9, stk. 5-6, §§ 10-12, § 13, stk. 1 eller 2, § 14, stk. 1 eller 2, §§ 15-17, §§ 19 og 20, § 21, stk. 1, § 26, stk. 1, eller §§ 29-31,
- 4) undlader at foretage anmeldelse, jf. § 18, stk. 1, § 22 og § 26, stk. 2, eller underretning jf. § 6, stk. 3, eller § 18, stk. 5,
- 5) undlader at indberette eller indberetter i strid med §§ 23 eller 27,
- 6) undlader inden for fristen at indsende prøver eller resultater af analyser eller undersøgelser i overensstemmelse med §§ 24 og 25, eller
- 7) undlader at efterkomme krav om oplysning efter § 21, stk. 2, eller påbud efter § 28.

*Stk. 2.* Der kan pålægges selskaber m.v. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

## Kapitel 9

### *Ikrafttrædelse og overgangsbestemmelser*

§ 34. Bekendtgørelsen træder i kraft 1. december 2013.



*Stk. 2.* Bekendtgørelse nr. 1000 af 26. juli 2007 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land ophæves.

*Stk. 3.* Tilladelser, der er meddelt efter de hidtidige regler, bevarer deres gyldighed.

*Miljøministeriet, den 28. oktober 2013*

IDA AUKEN

/ Thorbjørn Fangel

- <sup>1)</sup> Bekendtgørelsen indeholder bestemmelser, der gennemfører dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2006/123/EF af 12. december 2006 om tjenesteydelser i det indre marked, EU-Tidende 2006, L 376, s. 36.

### Definitioner

I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Adapterkonstruktion: Konstruktion, hvor forerør føres op over terræn og afsluttes med et aflåseligt beskyttelsesrør eller en aflåselig forerørsafslutning. Adapteren monteres på siden af forerøret i frostfri dybde og fører pumperøret vandtæt gennem forerørsvæggen.
- 2) Afværgeboring: Boring, hvorfra der oppumpes grundvand, så forurening ikke spredes.
- 3) Borerør: Arbejdsrør, der anvendes i forbindelse med borearbejde.
- 4) Boring: En boring defineres ved, at den er udført med boreudstyr til tørboring eller skylleboring. Permanente boringer er udbygget med forerør af stål, plastmateriale eller lignende. Boringers diameter er i reglen mindre end 60 cm.
- 5) Brønd: En brønd er defineret ved, at den er gravet. Brønde er i reglen udbygget med mursten eller brøndringe af beton. Brøndes diameter er i reglen større end 60 cm.
- 6) Filterrør: Forerrør med huller eller slidser, der tillader vand fra det vandførende lag at strømme ind i boringen.
- 7) Forerør: Rør, der ved boringer forbinder toppen af filterrøret med boringens overbygning og tjener til at afstive de omkringliggende jordlag.
- 8) Forerørsafslutning: Dæksel eller flange anbragt over top af forerør med henblik på tætning.
- 9) Forerørstætning: Udstøbning af boring med bentonit eller lignende mellem forerør og boringsvæg ud for de vandstandsede jordlag med henblik på at hindre vandtransport langs forerørets yderside.
- 10) Geoteknisk boring: Boringer, oftest korte, som udelukkende har geoteknisk formål.
- 11) Gruskastning: Opfyldning eller kappe af sorteret kvartssand eller -grus mellem filterrøret og de vandførende lag for tilbageholdelse af materiale fra det vandførende lag. Ved dobbelt gruskastning anbringes en grovere gruspakning omkring filterrøret for at tilbageholde materiale fra gruskastningen.
- 12) Installationer: Installationer, som etableres i et borehul kan f.eks. være filterrør, forerør og installationer til jordvarmeanlæg, jf. bekendtgørelse om jordvarmeanlæg.
- 13) Miljøteknisk boring: Boring, som er etableret i forbindelse med miljøtekniske undersøgelser. Som regel lokaliserings- eller undersøgelsesboringer.
- 14) Monitoringsboring: Boring, som anvendes til overvågning af vandkvalitet eller grundvandsstand ved udtagning af vandprøver og/eller pejling.
- 15) Overbygning: Konstruktion til beskyttelse af en boring, anbragt omkring og over boringens afslutning ved terræn.
- 16) Prøvepumpning: Oppumpning af vand og samtidig pejling med henblik på at bestemme det vandførende lags vandledningsevne og magasin-egenskaber samt den rumlige udbredelse af det vandførende lag.
- 17) Regenerering: Behandling med kemikalier, eventuelt under tryk, med henblik på at fjerne kalk og jernudfældninger for at forbedre boringens ydelse.
- 18) Renpumpning: Oppumpning af vand umiddelbart efter etablering af en boring for at skylle boremudder og løse ler- og sandpartikler op, således at der ydes sandfrit vand.
- 19) Råvandsstation: Installationsbrønd, pumpehus eller lignende anbragt over boring.
- 20) Tilbagepejling: Pejling af vandstandsstigningen efter stop af pumpning.