

Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land

Kommenterede [MGG1]: Tekst markeret med blå er nyt i forhold til gældende regulering

I medfør af § 8, § 36, § 56, § 69, stk. 2, § 69 a, § 78, stk. 5, og § 84, stk. 2 og 3, i lov om vandforsyning m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022, § 7 b, § 19, stk. 5, § 19 a, § 80, stk. og 2, § 89 b, § 92 og § 110, stk. 3, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelsen nr. 48 af 12. januar 2024, og § 28, stk. 2, § 31, stk. 4, og § 44, stk. 3 og 4, i lov om råstoffer, jf. lovbekendtgørelse nr. 124 af 26. januar 2017, fastsættes:

Kapitel 1 Anvendelsesområde og definitioner

§ 1.

Bekendtgørelsen finder anvendelse ved etablering af nye boringer til indvinding af grundvand, pejling, monitorering og grundvandssænkning, boringer med miljø- og geotekniske formål, boringer til vertikale jordvarmeanlæg, boringer til tilledning af vand til undergrunden, råstofboringer, styrede underboringer og andre boringer, der ikke er omfattet af lov om anvendelse af Danmarks undergrund.

Stk. 2.

Bekendtgørelsens regler finder endvidere anvendelse ved væsentlige udbedringer eller ændringer af eksisterende boringer, samt ved sløjfning af boringer og brønde.

Stk. 3.

Bekendtgørelse fastsætter krav til uddannelse af personer, som udfører aktiviteter omfattet af stk. 1 og 2.

Stk. 4.

Bekendtgørelsen fastsætter desuden uddannelseskrav til personer, som foretager svejsning af forerør i forbindelse med aktiviteter omfattet af stk. 1 og 2.

Stk. 5.

Bekendtgørelsens regler supplerer reglerne i lov om anerkendelse af visse uddannelses- og erhvervsmæssige kvalifikationer. Ud over definitionerne i § 6 i denne bekendtgørelse, gælder definitionerne i anerkendelsesdirektivet.

§ 2.

Kategori 1-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 grundvandsressourcer m.v.
2. Boringer til permanent grundvandssænkning.
3. Boringer til midlertidig grundvandssænkning, som kræver tilladelse efter § 26 i lov om vandforsyning m.v.
4. Boringer til midlertidig grundvandssænkning, som ikke kræver tilladelse efter §§ 26, stk. 2, og 27 i lov om vandforsyning m.v.
5. Permanente pejleboringer.
6. Monitoringsboringer.
7. Afværgeboringer.
8. Boringer til tilledning af vand til undergrunden.
9. Boringer til vertikale jordvarmeanlæg, jf. bekendtgørelse om jordvarmeanlæg.
10. Boringer til varmeindvindingsanlæg og grundvandskøleanlæg, jf. bekendtgørelse om varmeindvindingsanlæg og grundvandskøleanlæg.
11. Andre boringer, hvor der efterlades installationer.

§ 3.

Kategori 2-boringer omfatter følgende boringer:

1. Geotekniske boringer.
2. Miljøtekniske boringer, hvor formålet er at undersøge vand.
3. Miljøtekniske boringer, hvor formålet ikke er at undersøge vand.
4. Funderingsboringer.
5. Råstofboringer.
6. Andre boringer, hvor der ikke efterlades installationer.

§ 4.

Kategori 3-boringer omfatter alle styrede underboringer, hvis formål ikke er omfattet af § 2, nr. 1-10, eller § 3, nr. 1-5.

§ 5.

Bekendtgørelsen finder ikke anvendelse ved andre boringer, som ikke er omfattet af §§ 2-4, f.eks. boringer til hegnspæle o.lign, boringer til fastgørelse af legeredskaber o.lign., boringer til beplantning.

Stk. 2.

Bekendtgørelsen finder ikke anvendelse ved horisontale boringer udført ved raketskydning, som ikke kommer i kontakt med grundvandet, og hvor der ikke anvendes boremudder.

§ 6.

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. Permanente boringer er udbygget med forerør af stål, plastmateriale eller lignende. Boringens 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: Forerør med huller eller slidser, der tillader vand fra det vandførende lag at strømme ind i boringen.
- 7) Forerør: Rør, der i en boring 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) Geoteknisk boring: Boringer, oftest korte, som udelukkende har geotekniske formål.
- 10) 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.

11) Installationer: Installationer, som etableres i et borehul, fx filterrør, forerør, installationer til jordvarmeanlæg

12) Miljøteknisk boring: Boring, som er etableret i forbindelse med miljøtekniske undersøgelser i en periode på maksimalt 6 måneder, som regel lokaliserings- eller undersøgelsesboringer.

13) Monitoringsboring: Boring, som anvendes til overvågning af vandkvalitet eller grundvandsstand ved udtagning af vandprøver og/eller pejling.

14) Overbygning: Konstruktion til beskyttelse af en boring, anbragt omkring og over boringens afslutning ved terræn.

15) Prøvepumpning: Oppumpning af vand og samtidig pejling med henblik på at bestemme det vandførende lags vandledningsevne og magasinegenskaber samt den rummelige udbredelse af det vandførende lag.

16) Regenerering: Behandling med kemikalier, eventuelt under tryk, med henblik på at fjerne kalk og jernudfældninger for at forbedre boringens ydelse.

17) Renspumpning: 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.

18) Råvandsstation: Installationsbrønd, pumpehus eller lignende anbragt over boring.

19) Styret underboring: Horisontale boringer, der kan komme i kontakt med grundvandet, eller hvor der anvendes additiver til boremudder.

20) Tilbagepejling: Pejling af vandstandsstigningen efter stop af pumpning.

§ 7.

Etablering af boringer og sløjfning m.v. af boringer og brønde i henhold til denne bekendtgørelse skal udføres af personer, der har opnået certifikat hertil efter denne bekendtgørelses kapitel 2, jf. dog stk. 5 og § 48, stk. 4 og 6.

Stk. 2.

Etablering af boringer og sløjfning m.v. af boringer og brønde i kategori 1, jf. § 2, må kun foretages af en person, der har gennemgået og bestået uddannelsen "Boreteknikker – grundvand". Det fremgår af bilag 1 og 2, hvilke kvalifikationer man skal være i besiddelse af, før der kan udstedes et certifikat.

Stk. 3.

Etablering af boringer og sløjfning m.v. af boringer og brønde i kategori 2, jf. § 3, må kun foretages af en person, der har gennemgået og bestået uddannelsen "Boreteknikker – miljø og geoteknik". Det fremgår af bilag 1 og 3, hvilke kvalifikationer man skal være i besiddelse af, før der kan udstedes certifikat.

Stk. 4.

Etablering af borer i kategori 3, jf. § 4, må kun foretages af en person, der har gennemgået og bestået uddannelsen "Boreteknikker – horisontale borer". Det fremgår af bilag 1 og 4, hvilke kvalifikationer man skal være i besiddelse af, før der kan udstedes certifikat.

Stk. 5.

Personer, der ikke er i besiddelse af [et certifikat](#), kan deltage i arbejdet med etablering af borer og sløjfning af borer og brønde i henhold til denne bekendtgørelse, hvis arbejdet på stedet ledes af en person med certifikat.

§ 8.

Svejsning af forerør, jf. § 1, stk. 4, i denne bekendtgørelse, skal udføres af personer, der har bevis for mindst 3 ugers fuldtids undervisning i lysbuereparationssvejsning eller tilsvarende dokumenterede kvalifikationer.

§ 9.

Personer, der udfører borer på land eller foretager svejsning af forerør, skal oplyse tjenestemodtageren om:

1. Kontaktoplysninger til den kompetente myndighed, som har udstedt autorisation, certifikat eller anerkendt de erhvervmæssige kvalifikationer.
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 udførelse af tjenesteydelsen, hvis der ikke indgås skriftlig aftale.

Kapitel 2

Certifikat til udførelse og sløjfning af brønde og borer på land

§ 10.

Byggeriets Uddannelser udsteder certifikat til personer, der har bevis for at have deltaget i og bestået de i § 7, stk. 2-4, beskrevne kurser.

§ 11.

Uddannelse til opnåelse af certifikat, jf. § 7, stk. 2-4, i denne bekendtgørelse, skal gennemføres som arbejdsmarkedsuddannelser (AMU) af godkendte AMU-udbydere.

§ 12.

Miljøstyrelsen kan efter forhandling med Undervisningsministeriet ændre bilag 1-4.

Kapitel 3

Anerkendelse af erhvervsmæssige kvalifikationer erhvervet uden for Danmark

Etablering

§ 13.

Personer, hvis erhvervsmæssige kvalifikationer er erhvervet i et medlemsland, jf. § 2, nr. 2, i lov om anerkendelse af visse uddannelses- og erhvervsmæssige kvalifikationer, og som agter at etablere sig som brøndborer i Danmark, kan meddeles [certifikat](#) uden at gennemføre kursus og bestå den tilhørende prøve, jf. § 7, stk. 2-4, såfremt Miljøstyrelsen anerkender de erhvervsmæssige kvalifikationer, jf. §§ 15 og 16.

§ 14.

Miljøstyrelsen meddeler personer, hvis erhvervsmæssige kvalifikationer er erhvervet i et medlemsland, jf. § 2, nr. 2, i lov om anerkendelse af visse uddannelses- og erhvervsmæssige kvalifikationer, og som kan sidestilles med den i § 8 nævnte uddannelse, tilladelse til at foretage svejsning af forerør.

§ 15.

Personer, som er omfattet af §§ 13 eller 14, og som agter at etablere sig som brøndborer eller svejser af forerør i Danmark, skal for at kunne få meddelt tilladelse indgive skriftlig ansøgning til Miljøstyrelsen eller via <https://businessindenmark.virk.dk/> om anerkendelse af de erhvervsmæssige kvalifikationer.

Stk. 2.

En ansøgning efter stk. 1 skal ledsages af følgende dokumentation:

1. Bevis for ansøgerens nationalitet, og
2. Bevis for ansøgerens erhvervsmæssige kvalifikationer i form af
 - a. kopi af kursus- eller uddannelsesbeviser, som giver adgang til at udøve erhvervet som brøndborer eller svejser af forerør, hvis erhvervet er lovreguleret i det pågældende land, og
 - b. dokumentation vedrørende eventuel erhvervserfaring, eller
 - c. bevis for at ansøgeren har udført borer på land som beskrevet i § 1, stk. 1, i denne bekendtgørelse, eller svejsning af forerør, herunder lysbuereparationssvejsning, som beskrevet i § 1, stk. 4, i denne bekendtgørelse, på fuldtidsbasis i mindst ét år i løbet af de sidste ti år, og kopi af et eller flere kursus- eller uddannelsesbeviser, hvis erhvervet ikke er lovreguleret i det pågældende land.

Stk. 3.

Hvis der er væsentlig forskel mellem ansøgerens faglige kvalifikationer og den uddannelse, der kræves i Danmark i henhold til denne bekendtgørelse, og det ikke kan opvejes af ansøgerens erhvervserfaring eller af viden, færdigheder og kompetencer, der er opnået gennem livslang læring, der er formelt attesteret af et relevant organ, skal Miljøstyrelsen give ansøgeren mulighed for at bevise, at vedkommende har erhvervet den manglende viden eller kompetence.

Stk. 4.

Hvis Miljøstyrelsen vurderer, at dokumentationen for erhvervelse af den manglende viden eller kompetence ikke er fyldestgørende, kan Miljøstyrelsen kræve, at ansøgeren består enten en egnethedsprøve eller gennemgår en prøvetid, som kan kræves at blive afsluttet med en bedømmelse, der svarer til den faktiske varighed og indhold af uddannelsen. Ansøgeren har ret til at vælge mellem prøvetid og egnethedsprøve. De nærmere krav til egnethedsprøven eller prøvetiden fastsættes af Miljøstyrelsen.

Stk. 5.

Miljøstyrelsen sikrer, at ansøgeren har mulighed for at tage egnethedsprøven senest seks måneder efter den oprindelige beslutning om at underlægge ansøgeren en egnethedsprøve, jf. stk. 4.

§ 16.

Miljøstyrelsen træffer afgørelse om anerkendelse af ansøgerens erhvervsmæssige kvalifikationer efter §§ 13 og 14 hurtigst muligt og senest 3 måneder efter modtagelsen af ansøgningen. Fristen regnes fra det tidspunkt, hvor ansøgeren har indsendt alle de oplysninger, der påhviler denne at indsende efter § 15, stk. 2.

Stk. 2.

Miljøstyrelsen kan forlænge fristen i stk. 1 med en måned, hvis sagens kompleksitet berettiger det. Miljøstyrelsen giver ansøger meddelelse om forlængelsen og om varigheden heraf inden udløbet af fristen i stk. 1. Meddelelsen skal indeholde en begrundelse for forlængelsen.

Stk. 3.

Uanset fristerne i stk. 1 eller stk. 2 må ansøgeren ikke påbegynde erhvervet som brøndborer eller svejser af forerør, før Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om anerkendelse af erhvervsmæssige kvalifikationer efter § 13 eller § 14.

§ 17.

Miljøstyrelsen skal hurtigst muligt kvittere for modtagelsen af en ansøgning om anerkendelse af de erhvervsmæssige kvalifikationer, jf. § 15. Kvitteringen skal indeholde følgende oplysninger:

1. En angivelse af, hvornår ansøgningen kan forventes færdigbehandlet, herunder muligheden for, at fristen kan blive forlænget, jf. § 16, stk. 1 og 2.
2. Oplysning om, at ansøgeren ikke må påbegynde hvervet som brøndborer eller svejser af forerør, før Miljøstyrelsen har truffet sin afgørelse efter § 13 og § 14, jf. § 16, stk. 3.
3. Oplysning om, at Miljøstyrelsens afgørelser efter denne bekendtgørelse ikke kan indbringes for anden administrativ myndighed, jf. § 46 i denne bekendtgørelse, men at der er mulighed for at anlægge søgsmål ved domstolene.
4. Eventuel oplysning om dokumentation, som ansøgeren mangler at indsende.

Midlertidig og lejlighedsvis udførelse

§ 18.

Personer, som er uddannet brøndborer eller svejser af forerør i et medlemsland, jf. § 2, nr. 2, i lov om anerkendelse af visse uddannelses- og erhvervsmæssige kvalifikationer, og som agter midlertidigt eller lejlighedsvist at udføre erhvervet som brøndborer eller svejser af forerør, er undtaget fra kravet om uddannelse og autorisation, jf. §§ 7 og 8, jf. dog stk. 2.

Stk. 2.

Med henblik på at undgå alvorlig skade på miljøet og den offentlige sundhed eller sikkerhed skal ovennævnte personer inden erhvervsudførelsen påbegyndes første gang underrette Miljøstyrelsen herom ved indgivelse af en skriftlig anmeldelse med henblik på eventuel kontrol af de erhvervsmæssige kvalifikationer.

Stk. 3.

En anmeldelse efter stk. 2 skal ledsages af følgende dokumentation:

1. Bevis for anmelderens nationalitet,
2. Attestation for at anmelderen lovligt er etableret i et medlemsland, jf. § 2, nr. 2, i lov om anerkendelse af visse uddannelses- og erhvervsmæssige kvalifikationer, for dér erhvervsmæssigt at udføre erhvervet som brøndborer eller svejser af forerør, og at det på tidspunktet for indgivelsen af attestation i forbindelse med anmeldelsen ikke er forbudt anmelderen at udøve dette erhverv, heller ikke midlertidigt, og
3. Bevis for anmelderens kvalifikationer, eller
4. Bevis for at anmelderen erhvervsmæssigt har udført borer på land som beskrevet i § 1, stk. 1, i denne bekendtgørelse, eller svejsning, herunder lysbuereparationssvejsning som beskrevet i § 1, stk. 4, i denne bekendtgørelse, på fuldtidsbasis i mindst ét år i løbet af de sidste ti år forud for anmeldelsen og kopi af et eller flere kursus- eller uddannelsesbeviser, hvis erhvervet ikke er lovreguleret i det pågældende land.

Stk. 4.

Anmelderen, jf. stk. 2, skal forny anmeldelsen én gang om året, senest et år efter indgivelsen af den første anmeldelse eller den seneste fornyelse, hvis den pågældende fortsat ønsker at udføre hvervet som brøndborer eller svejser af forerør i Danmark midlertidigt eller lejlighedsvist i løbet af det kommende år.

Stk. 5.

Ved fornyelse af anmeldelse, jf. stk. 4, skal der indgives fornyet dokumentation, jf. stk. 3, i det omfang der er sket væsentlig ændring i forhold til den allerede fremlagte dokumentation.

Stk. 6.

Hvis der er væsentlig forskel mellem anmelderens faglige kvalifikationer og den uddannelse, der kræves i Danmark i henhold til denne bekendtgørelse, og denne forskel kan skade miljøet eller den offentlige sikkerhed eller sundhed og ikke kan opvejes af anmelderens erhvervserfaring eller af viden, færdigheder og

kompetencer, der er opnået gennem livslang læring, der er formelt attesteret af et relevant organ, skal Miljøstyrelsen give anmelderen mulighed for at bevise, at vedkommende har erhvervet den manglende viden eller kompetence. Miljøstyrelsen kan i den forbindelse kræve, at anmelderen består en egnethedsprøve. De nærmere krav til egnethedsprøven fastsættes i afgørelsen af Miljøstyrelsen.

Stk. 7.

Afgørelse på baggrund af egnethedsprøve og de heraf nødvendige foranstaltninger træffes senest en måned efter afgørelse om udførelse af egnethedsprøven er blevet truffet. Anmelderen kan påbegynde erhvervet som brøndborer eller svejser af forerør senest en måned efter afgørelse om udførelse af egnethedsprøve, jf. stk. 6.

Stk. 8.

Har Miljøstyrelsen ikke truffet en afgørelse inden for den efter stk. 7 angivne frist, kan anmelderen påbegynde erhvervet som brøndborer eller svejser af forerør.

§ 19.

Miljøstyrelsen underretter inden for en måned fra modtagelsen af anmeldelse og fuldstændig dokumentation efter § 18, stk. 3, om sin beslutning om ikke at foretage en kontrol af de erhvervsmæssige kvalifikationer eller resultatet af en sådan kontrol.

Stk. 2.

Miljøstyrelsen kan forlænge fristen i stk. 1 med en måned, hvis sagens kompleksitet berettiger det. Miljøstyrelsen giver anmelderen meddelelse om forlængelsen og om varigheden heraf inden udløbet af fristen efter stk. 1. Meddelelsen skal indeholde en begrundelse for forlængelsen.

Stk. 3.

Miljøstyrelsen skal efter en fristforlængelse efter stk. 2 træffe afgørelse senest 2 måneder efter modtagelsen af den fuldstændige dokumentation.

Stk. 4.

Anmelderen må ikke påbegynde erhvervet som brøndborer eller svejser af forerør før Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om meddelelse af anmeldelsen, jf. dog stk. 5.

Stk. 5.

Har Miljøstyrelsen ikke truffet en afgørelse inden for de efter stk. 1 og stk. 2 angivne frister, kan anmelderen påbegynde erhvervet som brøndborer eller svejser af forerør.

Kapitel 4

Tilladelse, anmeldelse og underretning

§ 20.

Borearbejde til kategori 1-boringer, jf. § 2, må først påbegyndes, efter 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., jf. dog stk. 2-3.

Stk. 2.

Borearbejde til midlertidig grundvandssænkning, jf. § 2, nr. 4, må først påbegyndes efter anmeldelse til kommunalbestyrelsen, og kan påbegyndes 14 dage efter anmeldelse, medmindre kommunalbestyrelsen inden da har gjort indsigelse imod det, jf. dog stk. 3.

Stk. 3.

Boringer til grundvandssænkning, der foretages for at undgå akut skade på eksisterende anlæg og i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder, kan påbegyndes uden forudgående tilladelse eller anmeldelse. Kommunalbestyrelsen skal senest dagen efter borearbejdets udførelse underrettes om det udførte arbejde.

Stk. 4.

Den, der udfører borearbejdet, skal sikre sig, at tilladelsen foreligger eller anmeldelsen er foretaget, inden arbejdet igangsættes.

Stk. 5.

Senest 5 arbejdsdage før et borearbejde påbegyndes, skal den, der udfører borearbejdet, underrette kommunalbestyrelsen om tidspunktet for arbejdets påbegyndelse. Dette gælder dog ikke borearbejde omfattet af stk. 2-4 eller borearbejde omfattet af § 21, stk. 2, i lov om vandforsyning m.v.

Stk. 6.

Ansøgning om boretilladelse, jf. § 20, stk. 1, skal indeholde de oplysninger, som fremgår af bilag 5.

Stk. 7.

Anmeldelse af boringer, jf. § 20, stk. 2, skal indeholde de oplysninger, som fremgår af bilag 6.

Stk. 8.

Underretning om udførte boringer, jf. § 20, stk. 3, 2. pkt., skal indeholde de oplysninger, som fremgår af bilag 7.

§ 21.

Borearbejder, til kategori 2- og 3-boringer, jf. §§ 3 og 4, må først påbegyndes efter anmeldelse til kommunalbestyrelsen, og kan påbegyndes 14 dage efter anmeldelsen, medmindre kommunalbestyrelsen inden da har gjort indsigelse imod det. Anmeldelse til kommunalbestyrelsen skal ske hvis:

1. Boringen foretages på arealer, der er kortlagt som forurenede på vidensniveau 1 eller 2, jf. §§ 4 og 5 i lov om jordforurening, eller
2. Boringen foretages på arealer, hvor der er udpeget som indvindingsopland til en almen vandforsyning eller som boringsnært beskyttelsesområde (BNBO), jf. § 11 a, stk. 1, nr. 3 og 6, i lov om vandforsyning m.v., eller
3. Boringer dybere end 5 meter.

Stk. 2.

Den, der udfører borearbejdet, skal sikre sig, at anmeldelsen har fundet sted, inden arbejdet igangsættes. Forinden et borearbejde påbegyndes, skal den, der udfører borearbejdet, underrette kommunalbestyrelsen om tidspunktet for arbejdets påbegyndelse. Dette gælder dog ikke boringer omfattet af stk. 3.

Stk. 3.

Borearbejder, til kategori 2- og 3-boringer, jf. §§ 3 og 4, ned til en dybde af højst 5 m, må på arealer uden for de i stk. 1, nr. 1 og 2, nævnte arealer påbegyndes uden forudgående anmeldelse til kommunalbestyrelsen. Kommunalbestyrelsen skal senest på dagen for borearbejdets udførelse underrettes om boringens udførelse.

Stk. 4.

Anmeldelse af boringer, jf. § 21, stk. 1, skal indeholde de oplysninger, som fremgår af bilag 6.

Stk. 5.

Underretning om udførte boringer, jf. § 21, stk. 3, 2. pkt., skal indeholde de oplysninger, som fremgår af bilag 7.

§ 22.

Tilladelser efter kapitel 4 og 5 i lov om vandforsyning m.v. og efter § 19, stk. 1, i lov om miljøbeskyttelse kan indeholde vilkår, om 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 7 i denne bekendtgørelse

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 stk. 1 skal der fastsættes vilkår om, at ejeren af boringen skal sørge for at sløjfe boringen, når den ikke længere er i brug.

Stk. 3.

Der kan ikke fastsættes vilkår, som lempet kravene efter denne bekendtgørelse.

§ 23.

Kommunalbestyrelsen skal godkende borestedet for kategori 1-boringer 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 herfor, f.eks. ved forureningsundersøgelser på større arealer.

§ 24.

Kommunalbestyrelsen skal besigtige borestedet for vandindvindingsboringer, undersøgelses- og prøveboringer til almene vandforsyningsanlæg, jf. § 2, nr. 1, inden der meddeles tilladelse, jf. § 20, stk. 1.

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 forekomme i nærliggende vandløb og søer m.v. som følge af skybrudsoversvømmelser, tøjbrudsoversvømmelser 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 andet formål end vandforsyning.

Stk. 6.

Placeres en boring i bunden af en eksisterende brønd, skal denne opfyldes efter reglerne i § 43 i denne bekendtgørelse med henblik på etablering af en overbygning, jf. § 29 i denne bekendtgørelse.

Kapitel 5

Udførelse af boringer

§ 25.

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

Stk. 2.

For kategori 1- og 2-boringer, jf. §§ 2 og 3, skal mellemrummet mellem forerør og omkringliggende jordlag tættes 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 tætte.

Stk. 4.

Umiddelbart efter borearbejdets afslutning skal kategori 1- og 2-boringers forerør lukkes med tætsluttende, fastspændt og aflåselig prop eller dæksel.

§ 26.

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

Stk. 2.

Materialer 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 fysisk, kemisk, mikrobiologisk eller i anden henseende er uden betydning for anvendelsen af vandet til drikkevand og for afledning af oppumpet grundvand fra boringen til overfladevand, jord og lignende.

§ 27.

Under borearbejde skal der udtages jordprøver, jf. dog stk. 2, samt noteres oplysninger om gennemborede jordlag og målte vandstande til brug for indberetning, jf. kapitel 7 i denne bekendtgørelse.

Stk. 2.

[Der skal ikke udtages jordprøver i forbindelse med udførelse af kategori 3-boringer, jf. § 4.](#)

§ 28.

For kategori 1- og 2- boringer, jf. §§ 2 og 3, skal forerør foroven afsluttes mindst 0,2 m over bund eller gulv i overbygning eller 0,5 m over naturligt terræn. Gennemføring af 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 kategori 1- og 2-boringer, jf. §§ 2 og 3, skal kunne pejles manuelt, og pejlerøret/studsens skal have en diameter på mindst 25 mm, medmindre andet fremgår af tilladelse, jf. § 22.

Stk. 3.

Alle kategori 1- og 2-boringer, jf. §§ 2 og 3, 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.

§ 29.

Omkring forerør på kategori 1- og 2-boringer, jf. §§ 2 og 3, 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. § 30.

Stk. 3.

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

§ 30.

En råvandsstation skal

- 1) beskytte installation og grundvand mod indtrængning af forurening herunder mod indtrængen af overfladevand,
- 2) være uden afløb,
- 3) beskytte installation 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 en installationsbrønd af glasfiber, beton eller lignende tæt materiale eller som en råvandsstation på terræn.

Stk. 4.

For borer, der ikke skal benyttes til almen vandforsyning, kan råvandsstationen dog udformes som en adapterkonstruktion.

§ 31.

Etableres råvandsstationen som en installationsbrønd af beton, skal denne være udført med tætsluttende 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 tætsluttende 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 kabelføring. Forerøret skal forsynes med aflåseligt beskyttelsesrør eller, for forerør af stål, som er ført mindst 3 m under terræn, med aflåselig forerørsafslutning.

§ 32.

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.

Kapitel 6

Renpumpning og regenerering

§ 33.

Boringer til indvinding af vand skal altid renpumpes efter udførelsen.

Stk. 2.

Kommunalbestyrelsen kan forlange oplysning om, hvornår renpumpningen forventes påbegyndt.

§ 34.

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 7

Indberetning af udførte boringer og resultater af undersøgelser

§ 35.

Den, der forestår udførelsen af en boring i henhold til § 2 og § 3, nr. 2, 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.

Indberetningen 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.
- 4) Om boringen er udført på oprindelig overflade eller i udgravning.
- 5) Boremetode.
- 6) 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 forerørsætningernes placering og materiale.
 - c) Filtrerrørets 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.
- 7) Oplysninger om grundvand, herunder renpumpning, prøvepumpning, tilbagepejling og pejling.
- 8) Analyse om grundvand på [STANLAB](#)-format.
- 9) Geofysiske undersøgelser udført i forbindelse med boringen.
- 10) Dybder for jordlagenes over- og undergrænser (meter under terrænoverfladen).
- 11) Beskrivelse af hovedjordart, herunder jordartsfarven i naturfugtig tilstand samt oplysninger om udtagningsdybden af jordprøver/prøvemateriale (meter under terrænoverfladen).
- 12) Analyser af prøvematerialet.

§ 36.

For borer, der skal indberettes, jf. § 35, 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 $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$

liters størrelse. Prøverne skal nummereres fortløbende med en tydelig angivelse af sammenhængen mellem prøvenummer og prøvetagningsdybde.

Stk. 3.

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

Stk. 4.

Forurenede 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.

§ 37.

Den, der forestår udførelsen af en boring efter vand, skal til kommunalbestyrelsen 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 8

Sløjfning af boringer og brønde

§ 38.

Når en kategori 1- eller 2-boring, jf. §§ 2 og 3, ikke længere er i brug, skal ejeren sørge for, at den bliver sløjfet senest 1 måned efter, at brugen er ophørt.

§ 39.

Sløjfning af kategori 1- og 2-boringer, jf. §§ 2 og 3, 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. § 20, stk. 8, og § 21, stk. 4, eller hvor boringen ikke kræver anmeldelse, jf. § 21, stk. 1 og 2.

§ 40.

Den, der sløjfer en boring, skal inden 3 måneder efter sløjfningen indberette dette til [kommunalbestyrelsen](#).

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, rekurrent samt det udførende firma.
- 5) Tilgængelige data om brønden eller boringen.
- 6) Metode til sløjfning.

Stk. 3.

Kommunalbestyrelsen påser, at indberetningen indeholder de i stk. 2 angivne oplysninger. Kommunalbestyrelsen indberetter sløjfningen til GEUS senest 14 dage efter modtagelsen af fuldstændig indberetning om sløjfning.

§ 41.

Kommunalbestyrelsen kan påbyde sløjfning af overflødige kategori 1- og 2-boringer og brønde, jf. §§ 2 og 3. For sløjfning af vandforsyningsboringer og brønde gælder § 36 i lov om vandforsyning m.v.

§ 42.

Sløjfning af kategori 1- og 2-boringer og brønde, jf. §§ 2 og 3, skal foretages således, at de oprindelige jordlags vandstandsende evne reetableres, således at der ikke gennem anlægget kan ske forurening af grundvandet eller udveksling af vand mellem forskellige grundvandsmagasiner.

Stk. 2.

Boringer skal overbores inden sløjfning foretages når:

- 1) Boringen er placeret på et areal, der er kortlagt som forurenede på vidensniveau 1 eller 2, jf. §§ 4 og 5 i lov om jordforurening,
- 2) Analyser fra prøver taget fra boringer viser en forurening af jord eller grundvand, eller
- 3) Boringen er på arealer, hvor der er udpeget som indvindingsopland til en almen vandforsyning eller som boringsnært beskyttelsesområde (BNBO), jf. § 11 a, stk. 1, nr. 3 og 6, i lov om vandforsyning m.v.

§ 43.

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.

§ 44.

Ved sløjfning af brønde skal disse oprens 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 9 Klage

§ 45.

Påbud om sløjfning af boringer og brønde, jf. § 41, kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

§ 46.

Miljøstyrelsens afgørelser efter denne bekendtgørelse kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed.

Kapitel 10

Straf

§ 47.

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

- 1) overtræder §§ 7 eller 8,
- 2) handler i strid med tilladelse efter §§ 13 eller 14,
- 3) overtræder § 18, stk. 2, 4 og 6-7,
- 4) undlader at sikre sig, at tilladelse foreligger eller anmeldelse er foretaget, jf. § 20, stk. 4, § 21, stk. 2, og § 34, stk. 2,
- 5) overtræder § 24, stk. 5-6, §§ 25-28, § 29, stk. 1-2, § 30, stk. 1-2, § 39, stk. 1, eller §§ 42-43,
- 6) undlader at foretage anmeldelse, jf. § 20, stk. 1-2, § 21, stk. 1, § 34 og § 39, eller underretning, jf. § 20, stk. 3 og 5, eller § 21, stk. 2-3,
- 7) undlader at indberette eller indberetter i strid med §§ 35 eller 40,
- 8) undlader inden for fristen at indsende prøver eller resultater af analyser eller undersøgelser i overensstemmelse med §§ 36 og 37, eller
- 9) undlader at efterkomme krav om oplysning efter § 33, stk. 2, eller påbud efter § 41.

Stk. 2.

Straffen efter stk. 1, nr. 1-3, kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelsen er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelsen er

- 1) voldt skade på miljøet eller fremkaldt fare herfor eller
- 2) opnået eller tilsigtet en økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder ved besparelser.

Stk. 3.

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

Kapitel 11

Ikrafttrædelse og overgangsbestemmelser

§ 48.

Bekendtgørelsen træder i kraft 1. januar 2027.

Stk. 2.

Bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land, og bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2016 om uddannelse af personer, der udfører borer på land ophæves.

Stk. 3.

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

Stk. 4.

Personer med A- og/eller B-beviser efter bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2016 om uddannelse af personer, der udfører borer på land, kan udføre borer i kategori 1-2, jf. §§ 2 og 3, frem til 1. januar 2032.

Stk. 5.

A- og B-beviser udstedt mellem 1. januar 2022 og 1. januar 2027 kan konverteres til certifikaterne "Boretikker – grundvand" og "Boretikker – miljø og geoteknik", jf. § 7, stk. 2 og 3, i denne bekendtgørelse.

Stk. 6.

A- og B-beviser udstedt 31. december 2021 eller tidligere kan konverteres til certifikaterne "Boretikker – grundvand" og "Boretikker – miljø og geoteknik", jf. § 7, stk. 2 og 3, ved deltagelse på et opdateringskursus. Opdateringskurset tager sit udgangspunkt i de seneste 5 års udvikling inden for udførelse og sløjfning af brønde og borer på land i Danmark. Undervisningen skal indeholde følgende hovedelementer, hvor de er relevante:

- 1) Ny lovgivning, ændrede regler og retningslinjer inden for udførelse og sløjfning af brønde og borer på land.
- 2) Ny teknologi og metoder til udførelse og sløjfning af brønde og borer på land.
- 3) Ny viden om materialer, opbygning og indretning af borer, additiver m.m.
- 4) Indberetning af data til GEUS i Jupiter.

Stk. 7.

Kravet om certifikat som boretekniker – horisontale borer, jf. § 7, stk. 4, til udførelse af kategori 3-boringer, jf. § 4 i denne bekendtgørelse, træder i kraft 1. januar 2032.

Bilag 1 - grundkompetencer

Kompetencekrav:

Deltageren skal kunne arbejde sikkerheds-, sundheds- og miljømæssigt fuldt forsvarligt i henhold til gældende regler om udførelse og sløjfning af brønde og borer på land.

Deltageren skal have grundlæggende kendskab til geologi, hydrogeologi, geotekniske og geofysiske metoder, materialers egenskaber og forskellige metoder til afproving og sløjfning af borer og brønde.

Deltageren skal kunne indhente relevante data fra offentlige databaser, f.eks. LER-oplysninger og nationale arealudpegninger, og tilrettelægge bore- og sløjfningsarbejde for at sikre miljøet (jord og grundvand).

Deltageren skal arbejde efter gældende lovgivning og anbefalinger, f.eks. bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af brønde og borer på land, lov om miljøbeskyttelse og lov om vandforsyning mv., lov om arbejdsmiljø.

Deltageren skal kunne kvalitetssikre eget arbejde og kunne dokumentere det udførte arbejde i en borelog.

Bilag 2 - grundvand

Kompetencekrav:

Deltageren skal have viden om geologi, hydrogeologi og grundvandskemi for at kunne tilrettelægge udførelse og sløjfning af brønde og borer, så boringen ikke medfører en risiko for forurening af jord og grundvand. Deltageren skal kunne håndtere pludseligt opstået situationer, og foretage ændringer i udførelsen eller standse hændelser, der kan medføre en fare for forurening af jord og grundvand.

Deltageren skal have kendskab til denne bekendtgørelses krav om tilladelse, anmeldelse eller orientering om udførelse og sløjfning af borer og brønde, herunder kendskab til lovkrav, standarder og tilladelsesproces. På baggrund heraf skal deltageren kunne vurdere om en boring kræver tilladelse, anmeldelse eller orientering om udførelse.

Deltageren skal have kendskab til og kunne anvende forskellige boreteknikker og boremetoder, borekonstruktioner afhængigt af geologiske forhold, nødvendige foranstaltninger til sikring af grundvandet mod forurening, boremudder og sikkerhedsforskrifter vedr. hygiejne. Deltageren skal endvidere have kendskab til og kunne udføre forskriftsmæssig boringsudbygning, herunder filter, instrumentering, råvandsstationer samt pumpe og pumpeteknik.

Deltageren skal have kendskab til og kunne anvende forskellige metoder til grundvandssænkning, herunder prøvepumpningsteknik og renpumpning.

Deltageren skal have kendskab til og kunne anvende teknikker til reparationer, regenerering, sløjfning, afpropning og forsegling af borerigge.

Deltageren skal kunne udtage prøver af jord og grundvand, beskrive boreprøver og indberette data til GEUS.

Instruktion og oplæring i konkrete borerigge er arbejdsgiverens ansvar.

Bilag 3 – miljø- og geoteknik

Kompetencekrav:

Deltageren skal have viden om geologi, hydrogeologi, grundvandskemi og jordforurening for at kunne tilrettelægge udførelse og sløjfning af brønde og borerigge, så boringen ikke medfører en risiko for forurening af jord og grundvand. Deltageren skal kunne håndtere pludseligt opstået situationer, og foretage ændringer i udførelsen eller standse hændelser, der kan medføre en fare for forurening af jord og grundvand.

Deltageren skal have kendskab til og kunne anvende forskellige boreteknikker til borerigge til undersøgelse af miljø- geotekniske og hydrogeologiske forhold, ankerboringer, funderingsboringer og deres funktion, udbygning og forsegling. Deltageren skal have kendskab til og kunne anvende forskellige metoder til sløjfning, afpropning og forsegling af borerigge.

Deltageren skal have kendskab til denne bekendtgørelses krav om tilladelse, anmeldelse eller orientering om udførelse og sløjfning af borerigge og brønde, herunder kendskab til lovkrav, standarder og tilladelsesproces. På baggrund heraf skal deltageren kunne vurdere om en boring kræver tilladelse, anmeldelse eller orientering om udførelse.

Deltageren skal kunne udtage prøver af jord og grundvand, beskrive boreprøver og indberette data til GEUS.

Instruktion og oplæring i konkrete borerigge er arbejdsgiverens ansvar.

Bilag 4 – horisontale borerigge

Kompetencekrav:

Deltageren skal have kendskab til denne bekendtgørelses krav om tilladelse, anmeldelse eller orientering om udførelse og sløjfning af borerigge og brønde, herunder kendskab til lovkrav, standarder og tilladelsesproces. På baggrund heraf skal deltageren kunne vurdere om en boring kræver tilladelse, anmeldelse eller orientering om udførelse.

Deltager skal have kendskab til og kunne anvende forskellige boreteknikker, forskellige styresystemer, boringskonstruktioner afhængigt af geologiske forhold og nødvendige foranstaltninger til sikring af jord og grundvand mod forurening

Deltageren skal have viden om geologi, hydrogeologi, geoteknik, boremudder, bentonit m.m, additiver, fødevand (saltindhold, pH m.m.), deklaration og prøvetagning ved borearbejde, for at kunne tilrettelægge udførelsen af horisontale boringer, så boringerne ikke medfører en risiko for forurening af jord og grundvand. Deltageren skal kunne håndtere pludseligt opstået situationer, og foretage ændringer i udførelsen eller standse hændelser, der kan medføre en fare for forurening af jord og grundvand.

Deltageren skal have viden om forskellige risici ved horisontale boringer, herunder blow out af boremudder, hulrum, respektafstande til andre ledninger m.v. Deltageren skal på baggrund heraf kunne håndtere pludseligt opståede situationer, foretage ændringer i udførelse eller standse hændelser, der kan medføre fare for forureninger eller skade på anden mands ejendom.

Instruktion og oplæring i konkrete borerigge er arbejdsgiverens ansvar.

Bilag 5

Ansøgninger om boretilladelse, jf. § 20, stk. 1, skal indeholde følgende oplysninger:

- 1) Angivelse af formålet.
- 2) Angivelse af beliggenhed/lokalitet
- 3) Angivelse af arealer, brugsrettigheder m.v., der eventuelt må erhverves ved ekspropriation, herunder ejer- og brugerforhold, oplysning om matrikelbetegnelse og fornødent kortmateriale.
- 4) DGU-nr. (Indberetning til De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS) om foretagne boringer, jf. bekendtgørelse om udførelse og sløjfninger af boringer og brønde på land.)
- 5) Oplysning om forurenende forhold, som ansøgeren er bekendt med inden for boringsområder.
- 6) Oplysninger om udpegede forhold ved lokationen
- 7) Angivelse af boremetode.
- 8) Angivelse af metode for afpropning.
- 9) Oplysning om max. dybde.
- 10) Oplysning om borings udformning (inkl. indre og yder radius).
- 11) Oplysning om, hvordan eventuelt boremudder håndteres.
- 12) En nærmere beskrivelse af det arbejde, der indvirker på grundvandet.
- 13) Forventet sløjfetidspunkt.
- 14) Ved boringer til grundvandssænkning skal ansøgning endvidere indeholde
 - a. En nærmere beskrivelse af den bortledte vandmængdes anslåede størrelse pr. år og pr. time,
 - b. En nærmere beskrivelse af vandets kvalitet,
 - c. En nærmere beskrivelse af den planlagte bortledningsmåde, og
 - d. oplysning om:
 - i. den virkning, som bortledningen antages at medføre for grundvandet,
 - ii. den skade, som dette ventes at medføre på andre ejendomme, og
 - iii. muligheden for at afhjælpe en sådan skade.

Bilag 6

Anmeldelse af borer, jf. § 20, stk. 2, og § 21, stk. 1, skal indeholde følgende oplysninger:

- 1) Angivelse af formålet.
- 2) Angivelse af beliggenhed/lokalitet.
- 3) Angivelse af arealer, brugsrettigheder m.v., der eventuelt må erhverves ved ekspropriation, herunder ejer- og brugerforhold, oplysning om matrikelbetegnelse og fornødent kortmateriale.
- 4) For kategori 1- og 2- borer: DGU-nr. (Indberetning til De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS) om foretagne borer, jf. bekendtgørelse om udførelse og sløjfninger af borer og brønde på land.)
- 5) Angivelse af boremetode
- 6) For kategori 1- og 2-borer: Angivelse af metode for afpropning.
- 7) Angivelse af dybde
- 8) Oplysning om borings udformning (inkl. indre og yder radius)?
- 9) Oplysning om, hvordan eventuelt boremudder håndteres, herunder hvilke additiver der anvendes i borearbejdet.
- 10) En nærmere beskrivelse af det arbejde, der indvirker på grundvandet.
- 11) For kategori 1- og 2- borer: Forventet sløjfetidspunkt.
For kategori 3-borer: Forventet tidspunkt for arbejdets afslutning

Bilag 7

Underretning om udførte borer, jf. § 20, stk. 3, 2. pkt., og § 21, stk. 2, 2. pkt., og § 21, stk. 3, skal indeholde følgende oplysninger:

- 1) Angivelse af formålet.
- 2) Angivelse af beliggenhed/lokalitet.
- 3) Angivelse af arealer, brugsrettigheder m.v., der eventuelt må erhverves ved ekspropriation, herunder ejer- og brugerforhold, oplysning om matrikelbetegnelse og fornødent kortmateriale.
- 4) For kategori 1- og 2-borer: DGU-nr. (Indberetning til De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS) om foretagne borer, jf. bekendtgørelse om udførelse og sløjfninger af borer og brønde på land.)
- 5) Oplysning om forurenende forhold, som ansøgeren er bekendt med inden for boringsområder.
- 6) Angivelse af boremetode
- 7) For kategori 1- og 2-borer: Angivelse af metode for afpropning.
- 8) Oplysning om max. dybde.
- 9) En nærmere beskrivelse af det arbejde, der indvirker på grundvandet.
- 10) For kategori 1- og 2-borer: Forventet sløjfetidspunkt.