

Langeskov Vandværk

Teknik og Miljø
Miljø

Rådhuset, Torvet 1
5800 Nyborg

Betjen dig selv på
www.nyborg.dk

11. juli 2025

Sagsnr.:
S2022-32151

Sagsbehandler:
Irene Reinholt Andersen

Telefon: 63 33 71 48

Email:
kommune@nyborg.dk
Send altid personfølsomme oplysninger via din digitale postkasse på borger.dk

Afgørelse om ikke VVM-pligt (screeningsafgørelse) vedrørende etablering af 2 undersøgelsesboringer til Langeskov Vandværk

Nyborg Kommune har truffet afgørelse om, at etablering af 2 undersøgelsesboringer til Langeskov Vandværk ikke vil påvirke miljøet væsentligt.

Ansøgning om tilladelse er indsendt efter § 19 i miljøvurderingsloven¹. Projektet er omfattet af lovens bilag 2, punkt 2 d iii) Dybdeboringer, navnlig vandforsyningsboringer (som ikke er omfattet af bilag 1), og punkt 10 m) Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand (som ikke er omfattet af bilag 1).

Anlæggene (boringerne) er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, da der er tale om nyanlæg, og da det forventes at være blivende anlæg til indvinding af grundvand, jf. § 2 i miljøvurderingsloven.

Nyborg Kommune har vurderet ansøgningen efter kriterierne i lovens bilag 6 og har på baggrund heraf vurderet, at projektet (bore- og midlertidig indvindingstilladelse) ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt. Afgørelsen er truffet i henhold til miljøvurderingslovens § 21. Kommunens vurdering og resultat af VVM-screeningen fremgår af siderne 6-9.

Screeningsafgørelsen, jf. § 21 i miljøvurderingsloven, er ikke en tilladelse men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en VVM-proces, før øvrige myndigheder kan træffe afgørelse i sagen. Projektet kan derfor forudsætte godkendelse efter anden lovgivning. Hvis projektet ændres, skal der indsendes ny ansøgning for den pågældende ændring, jf. miljøvurderingslovens § 19 med henblik på at få afgjort, om ændringen udløser VVM-pligt.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Venlig hilsen

Irene Reinholt Andersen
Dyrlæge

Bilag:

Ansøgning af 02.07.2025 fra Rambøll.

VVM ansøgningsskema og -screeningsskema af 02.07.2025 fra Rambøll.

¹ Lov nr. 425 af 18. maj 2016 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) meddelt i lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023.

Ansøgning

Rambøll har på vegne af Langeskov Vandværk 02.07.2025 ved en opdateret ansøgning og ansøgningsskema/screeningsskema søgt om boretilladelse til 2 undersøgelsesboringer, som, hvis undersøgelserne taler for det, kan udbygges til indvindingsboringer, der kan supplere indvindingen fra vandværkets 4 andre boringer, hvor af 3 (DGU 146.527, DGU 146.572 og DGU 146.575) indeholder pesticider. Boringerne ønskes etableret i fredskov for at sikre en naturlig beskyttelse af drikkevandsressourcen. Der ønskes en midlertidig indvindingstilladelse på ca. 12.000 m³ vand i forbindelse med undersøgelserne. Af ansøgningen fremgår, at Langeskov Vandværk, såfremt boringerne findes egnede til at indgå i drikkevandsproduktionen, sandsynligvis vil søge om tilladelse til at indvinde ca. 200.000 m³ vand årligt fra boringerne tilsammen.

Ansøgningsskemaet indeholder ud over oplysninger om de påtænkte boringer også en vurdering af deres påvirkning af omgivelserne. Boringerne ønskes etableret på matrikel 1z og 1m, Hindemae Hgd., Skellerup. Ansøgningen er vedlagt en forhåndsftale med lodsejer om placering af boringerne samt andre forhold vedrørende benyttelse af arealet og tillige vedlagt et teknisk notat vedrørende biodiversitet.

I mail af 30.06.2025 har Rambøll oplyst, at vand fra renpumpning og prøvepumpning som udgangspunkt ønskes udledt lokalt i skoven til nedsivning. Derudover har Rambøll oplyst følgende vedrørende renpumpning og prøvepumpning:

"Boringer renpumpes typisk i tre trin med hhv. 25%, 50% og 100% af forventet ydelse. Forventet ydelse bestemmes på baggrund af renpumpningsdata. Varigheden af de første to trin er typisk 1-2 timer, mens 3 trin er minimum 4 timer.

Langeskov Vandværk ønsker en maksimal indvinding fra de to boringer på 200.000 m³ årligt, svarende til 100.000 m³ per boring, svarende til en gennemsnitlig døgnindvinding på ca. 274 m³.

Ved en indvindingscyklus på 16 timer svarer dette til en ydelse på 17 m³/t.

Indledningsvist udføres ofte en kaptest (også kaldet stresstest, kort 3 trins prøvepumpning mv.) af boringen på 24 timer, hvor kapaciteten af boringen undersøges. Dette er ofte med en ydelse i ca. 2 timer på lidt under den forventede ydelse, i 20 timer med den forventede ydelse, og i ca. 2 timer med lidt over den forventede ydelse. Dette er for at undersøge om langtidsprøvepumpningen kan gennemføres med de ønskede ydelser, samt at undersøge om boringen rent faktisk kan give mere end den ønskede ydelse.

Prøvepumpningen forventes at være en 3 trins prøvepumpning, og vil typisk være på hhv. 50%, 75% og 100% af forventet ydelse, svarende til hhv. 8,5 m³/t, 12,75 m³/t og 17 m³/t.

Trin 1 og trin 2 hver især vare 1 time, mens trin 3 varer i op til 14 dage, eller indtil vandspejlet har opnået et stabilt niveau.

Dette vil medføre en maksimal oppumpning over de 14 dage på 11.424 m³".

I forbindelse med videomøde den 03.07.2025 har Rambøll oplyst, at der påregnes oppumpning og udledning af ca. 500 m³ vand fra hver boring ved renpumpningen.

Boringer og borested

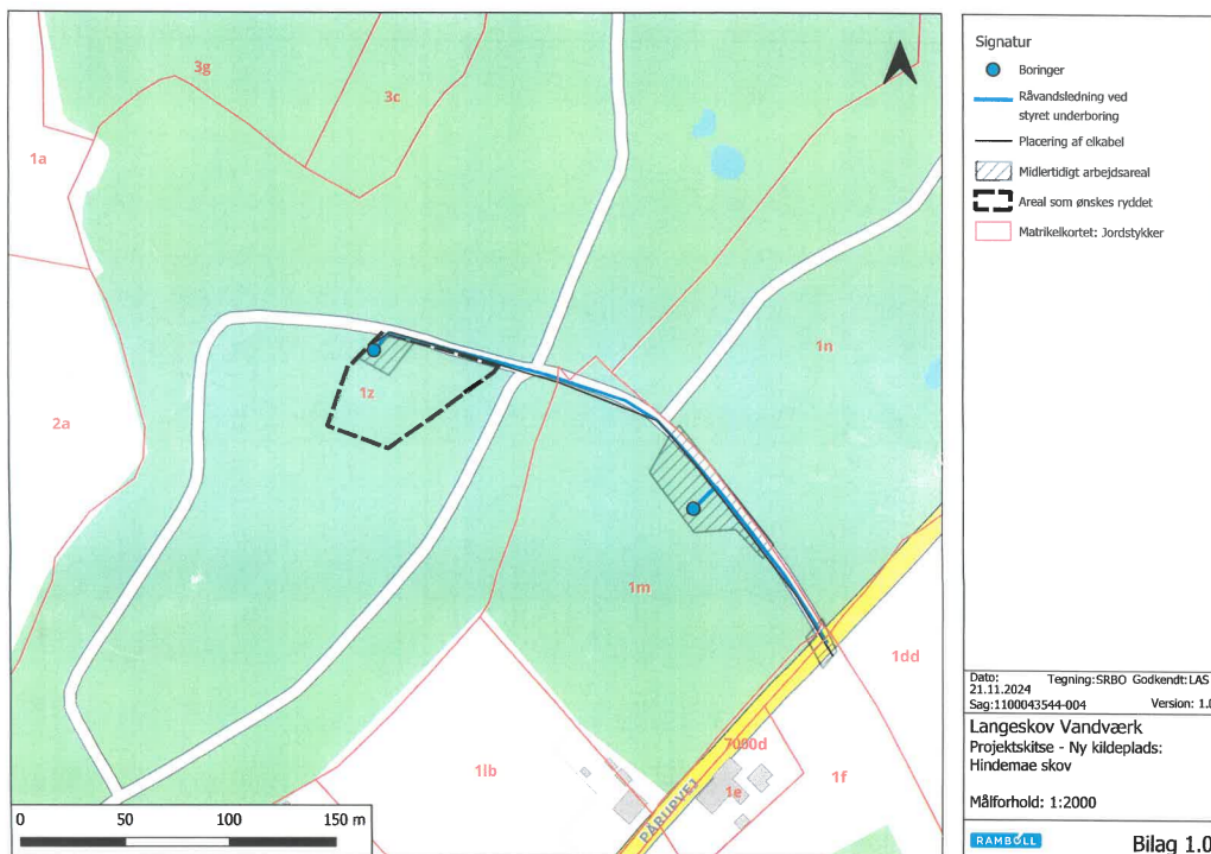
Boringerne betragtes som "kategori A-boringer", idet det af ansøgningen og ansøgningsskemaet fremgår, at boringerne skal anvendes til vandindvinding. Det er oplyst, at hver boring vil

blive afsluttet med en betonaflutning og en terrænliggende råvandsstation ca. 1,5 m over terræn af størrelsesforholdet (grundareal x højde = $2 \times 1,5$) = 3 m³, dvs. et samlet grundareal for boringerne tilsammen på 4 m².

Kommunen har besigtiget arealet for borestederne 26.06.2025. Arealet for borestederne fremgår af nedenstående kort og fotos samt kortene i ansøgningen. Boringerne ønskes placeret i fredskov. Terrænet, hvor boringerne placeres, er fladt og i bevoksning. Der er en lavning syd for borestedet på matrikel 1m. I medfør af § 9 stk. 4 i boringsbekendtgørelsen² skal der være et cirkulært fredningsbælte med radius på 10 m omkring boringerne. Omkring de kommende boringer skal der endvidere etableres en 25 m radius dyrkningsfri, gødningsfri og pesticidfri zone, som krævet i miljøbeskyttelseslovens § 21b. Kravene til denne zone gælder, indtil eventuelle, nødvendige beskyttelsestiltag indenfor et kommende BNBO iværksættes. Det bemærkes, at Nyborg Kommune ikke vil stille krav om indhegning eller anden mærkning omkring de 2 zoner.

Nyborg Kommunes Vandløbsteam har bemærket, at der ikke må udledes til dræn, som leder videre til beskyttede vandløb/søer/moser. Udledning til nedsivning i skovbunden er derfor den reelle mulighed. Opboret materiale skal bortskaffes til deponi, og boremudder må ikke opbevares på skovbunden inden bortskaffelse men skal opbevares i container. Det fremgår af nedenstående kort, at råvandsledning vil blive ilagt i skovvejen.

Borestederne er angivet nedenfor med blå prik og planlagte råvandsledninger med blå streg.



² Bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

Borestad for B1 på matrikel 1z



Borested for B2 på matrikel 1m



Kommunens vurdering (screening)

Geologi, grundvand, indvindinger i området

Borestederne ligger i Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD), og i nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), men udenfor indsatsområder for nitrat (IO) og udenfor vandværkers indvindingsoplande.

Der vil efter al sandsynlighed blive boret ned til kalkmagasinet. Magasinet er i statens vandområdeplan en del af drikkevandsforekomsten (DK114_dkmf_1338_kalk), som er vurderet til at have en ringe kvantitativ og kemisk tilstand.

Langeskov Vandværks nuværende borer indvinder også fra denne forekomst bortset fra DGU 146.527, som indvinder mere terrænnært. Det er oplyst, at denne boring bruges i meget begrænset omfang pga. bentazon i vandet. Indvindingen af vand i forbindelse med renpumpning og prøvepumpning vurderes ikke at have betydning for drikkevandsforekomstens kvantitative eller kemiske tilstand, da der kun skal oppumpes ca. 12.000 m³ ved renpumpning og prøvepumpning i alt for de 2 borer tilsammen.

Vandværkets indvindingstilladelse er 450.000 m³ årligt, og der søges ikke om forøgelse af denne mængde. Vandværket har i gennemsnit af de sidste 3 år indvundet 363.379 m³ vand årligt. Der er fundet bentazon, DMS, DPC og 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat i borerne under den højst tilladelige værdi for drikkevand.

Nærmeste vandværksboring er boring DGU 146.2221 på Bjerne Mose Kildeplads, som indvinder fra kalkmagasinet. Boringen, der har en indvindingstilladelse på højst 40.000 m³ vand årligt, ligger ca. 1.000 m SØ for borestedet B2. Ellinge Vandværks 2 borer (DGU 146.438 og DGU 146.1624), der indvinder fra sandmagasinet KS2 er ca. 1.700 m SV for borestederne B1 og B2. Ellinge Vandværk har en indvindingstilladelse på 35.000 m³ vand årligt.

I nærområdet er registreret 3 private borer i jupiter databasen. Nærmeste private boring (DGU 146.399), der indvinder fra sandmagasin, er ca. 500 m SØ for nærmest liggende borested (B2). DGU 146.2044, som ligger ca. 700 m NV for nærmest liggende boreringssted (B1), indvinder fra mergel/kalkmagasinet. DGU 146.672, der ligger ca. 800 m SØ for B2 er også sat i sandmagasin. Den årlige indvinding fra de 3 private borer kendes ikke.

Vurdering af påvirkning af og fra andre indvindinger: Indvinding af ca. 12.000 m³ vand i forbindelse med renpumpning og prøvepumpning vurderes ikke at påvirke andre indvindinger væsentligt i negativ retning, og en evt. påvirkning i forbindelse med undersøgelserne vurderes at være reversibel, da påvirkningen ophører efter kort tid. For at vurdere effekten af en permanent indvinding af ca. 200.000 m³ vand årligt vil der ved prøvepumpningen blive pejlet i andre indvindingsanlæg, og det vil herefter blive vurderet om og i givet fald i hvilken grad, der er tale om en påvirkning. Belastningen af magasinet vil desuden blive vurderet i forbindelse med undersøgelserne bl.a. ved analyse af grundvandskemiske stoffer ved start og stop af prøvepumpningen. Konklusionen er, at det vurderes, at indvinding af ca. 12.000 m³ vand fra de 2 undersøgelsesboringer ikke vil påvirke andre indvindinger i negativ retning, og at andre indvindinger ikke vil påvirke de 2 undersøgelsesboringer i negativ retning.

Internationale naturbeskyttelsesområder (jf. habitatbekendtgørelsen³), natur, vandløb, beskyttede diger, fredskov, fredninger, arkæologi, beskyttelseslinjer

³ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Der er følgende afstande til nærmeste §3 beskyttede natur:

- sø ca. 40 m NØ for nærmeste borested (B2)
- eng ca. 800 m SØ for nærmeste borested (B2)
- vandløb ca. 400 m N for nærmeste borested (B1)
- mose ca. 400 m NØ for nærmeste borested (B2)
- overdrev ca. 800 m S for nærmeste borested (B2)

B1 og B2 ligger indenfor skovbyggelinjen i fredskov. Borestederne er ikke indenfor landskabsfredninger, arkæologiske beskyttelsesområder eller andre beskyttelseslinjer. Nærmeste fredning af 28.11.1959 vedrørende Hindemæ Stengærder er ca. 74 m SØ for B2. Der er ikke fund af fortidsminder i nærheden af borestederne. Natura-2000 Urup Dam er ca. 5.000 m N for borestederne. Storebælt, der ligeledes er Natura 2000-område, ligger ca. 10.000 m Ø for borestederne. Natura 2000 (fuglebeskyttelse) på Sprogø og Halskov Rev er ca. 11.000 m Ø for borestederne. Nærmeste beskyttede arter er registreret på et overdrev ca. 800 m S for B2. Der er i 2018 fundet håret løvefod (*Alchemilla filicaulis* var. *Vestita*), som er rødlistet næsten truet (NT). På samme sted blev der registreret bakketidsel (*Carlina vulgaris*) i 1996, som er rødlistet NT, men den blev ikke registreret i besigtigelsen fra 2018. Tæt på dette areal med flere søer blev i 2009 registreret Skovfirben (*Zootoca vivipara*), som er klassificeret som livskraftig/ikke truet, men er til gengæld fredet. I 2021 er observeret, at Rød Glente har habitat i skoven. Der er beskyttede sten- og jorddiger ca. 2 m N for B2. Etableringen af borerne og ledningsanlæg skal foretages uden at komme i kontakt med diget.

Vurdering af påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder (jf. habitatbekendtgørelsen), natur, vandløb, beskyttede diger, fredskov, fredninger, arkæologi, beskyttelseslinjer. Kommunen vurderer, at det ansøgte ikke forringer:

- 1) internationale naturbeskyttelsesområder på grund af afstanden til Natura 2000-områder. Der er ikke fundet bilag IV-arter, hvor borerne placeres. Da der sandsynligvis ikke er hydraulisk kontakt mellem grundvandsmagasinet og terræn pga. lerdæklag, og da der kun skal oppumpes en midlertidig vandmængde på ca. 12.000 m³, vurderes det, at evt. forekomst af bilag IV-arter ikke vil blive påvirket af indvindingen i negativ retning.
- 2) §3 beskyttet natur, da der sandsynligvis ikke er hydraulisk kontakt mellem grundvandsmagasinet og terræn pga. lerdæklag, og da der kun skal oppumpes en midlertidig vandmængde på ca. 12.000 m³, vurderes det, at den samlede påvirkning af natur og vandløb vil være uforandret
- 3) landskabsfredninger, andre fredninger, arkæologiske beskyttelsesområder, andre beskyttelseslinjer, da borestederne ligger udenfor disse områder
- 4) beskyttede sten- og jorddiger, hvoraf 1 er meget tæt på B2. Det vurderes, at anlægsarbejdet kan (og skal) foretages uden at komme i berøring med diget.

Vurdering af/fra anden påvirkning: Der henvises til vedlagte VVM-ansøgningsskema/-screeningsskema og nedenfor.

Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering

Kommunens kommentarer til nedenstående punkter er indsat i kursiv de steder, hvor det vurderes relevant. Hvis der ikke er skrevet kommentarer til et afsnit eller vedrørende et "projekt-punkt" er det, fordi det er vurderet, at punktet ikke er relevant i den aktuelle forbindelse. Se også afsnittet "Kommunens vurdering (screening)".

Nyborg Kommune har i afgørelsen bl.a. lagt vægt på:

- Afstanden til andre indvindingsboringer
- Påvirkning af drikkevandsressourcen
- Der vil være en naturlig grundvandssænkning, når der indvindes, som vil være midlertidig.

- Påvirkning af natura 2000, bilag IV-arter, beskyttet natur, beskyttede vandløb, beskyttede diger mv.

1. Projekters karakteristika

Projekters karakteristika skal især ansues i forhold til:

- a) Hele projektets dimensioner og udformning *Der forventes at ske en grundvandssænkning, når der indvindes/prøvepumpes fra borerne. Der estimeres et behov for at indvinde 12.000 m³ i forbindelse med undersøgelserne. Indvindingen fordeles sandsynligvis ligeligt mellem de 2 borer.*
- b) Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter *Der er registreret 4 andre grundvandsindvindinger inden for en radius af 1000 m samt yderligere 2 indenfor 2000 m. De 3 er private forsyningsboringer, og det er ukendt, hvorvidt nogle stadig er aktive, derfor vurderes der ikke at være kumulative effekter ift. grundvandet. Den 3 andre borer tilhører almene vandforsyninger, som ikke vurderes at blive påvirket af undersøgelserne.*
- c) Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet *Projektet vil medføre en midlertidig indvinding af ca. 12.000 m³ i alt. Det oppumpede grundvand vil blive nedsivet på omkringliggende arealer uden påvirkning af beskyttet natur.*
- d) Affaldsproduktion i anlægsfasen skal i forbindelse med renpumpning og prøvepumpning sørges for en god fordeling af vandet til nedsivning uden at vandet kommer i berøring med beskyttet natur.
- e) Forurening og gener *De nærmeste kortlagte forurenede lokaliteter er en V2-lokalitet ca. 700 m SV for borestederne og en V1-lokalitet ca. 800 m S for borestederne. Der er ikke registreret nedsivningsanlæg for spildevand indenfor 300 m fra borestederne.*
- f) Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden.
- g) Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening).

2. Projekters placering

Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan forventes at blive berørt af projekter, skal tages i betragtning, navnlig

- a) Den eksisterende og godkendte arealanvendelse
- b) Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dets undergrund *Der er registreret særlige drikkevandsinteresser, nitratfølsomme indvindingsområder, beskyttet natur, fredning og beskyttede diger i området eller tæt på området.*
- c) Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:
 - i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger
 - ii) kystområder og havmiljøet
 - iii) bjerg- og skovområder
 - iv) naturreservater og -parker
 - v) områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF
 - vi) områder, hvor det ikke lykkedes – eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes – at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet
 - vii) tætbefolkede områder
 - viii) landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning *Nærmeste naturbeskyttelsesområde er Natura-2000 (Urup Dam) ca. 5.000 m N for borestederne. Naturområdet vurderes ikke at blive påvirket af projektet.*

3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2 i dette bilag, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:

- a) Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)
- b) Indvirkningens art
- c) Indvirkningens grænseoverskridende karakter
- d) Indvirkningens intensitet og kompleksitet
- e) Indvirkningens sandsynlighed
- f) Indvirkningens forventede indtræden, varighed og hyppighed og reversibilitet *Grundvandsindvindingen vurderes at have kortvarig indvirkning på miljøet, da grundvandsspejlet hurtigt vender tilbage til oprindelig tilstand.*
- g) Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter
- h) Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne.

Ad a+b) Projektet ligger inden for områder med særlige drikkevandsinteresser, og der er 4 andre indvindingsboringer, jf. GEUS' database, Jupiter, inden for 1000 meter af projektet samt yderligere 2 indenfor 2.000 m fra projektet. Grundvandsindvindingen af ca. 12.000 m³ vand forventes ikke at få væsentlig indvirkning på de andre vandindvindingsboringer.

Klagevejledning

Klagemyndighed og klageberettigede

Kommunens afgørelse efter miljøvurderingslovens § 21 for så vidt angår retlige spørgsmål kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af miljø- og fødevareministeren, enhver med retlig interesse i sagens udfald og landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. § 49 og § 50 i miljøvurderingsloven.

Bestemmelser fastsat i lovgivningen kan ikke påklages.

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, jf. § 51 i miljøvurderingsloven. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal dermed have modtaget klagen senest 11.08.2025.

Indgivelse af klage og gebyr

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Nyborg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for borgere og kr. 1.800 for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Nyborg Kommune. Hvis Nyborg Kommune fastholder afgørelsen, sender Nyborg Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Fritagelse for brug af klageportalen

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 til Miljø- og Fødevareklagenæv-

net. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>.

Virkning af klage

En evt. klage over tilladelsen vil ikke have opsættende virkning for afgørelsen.

Ved rettidig klage efter § 49, stk. 1 i miljøvurderingsloven kan Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemme, at en afgørelse efter § 21 i miljøvurderingsloven ikke må udnyttes, jf. § 53 i miljøvurderingsloven.

Såfremt klage indgives, vil ansøger blive underrettet.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 54.

IRA, 11.07.2025