



## **Klovborg Vandværk**

Granlyvej 1  
8765 Klovborg

**1. november 2024**

### **Endelig indvindingstilladelse til Klovborg Vandværk**

Ikast-Brande Kommune giver hermed tilladelse til at indvinde grundvand i henhold til § 20 i Vandforsyningsloven<sup>1</sup>. Tilladelsen gives på betingelse af, at vilkårene bliver overholdt.

Ikast-Brande Kommune har i bilag 1 gennemført en screening efter Miljøvurderingsloven<sup>2</sup> og har vurderet, at indvindingen ikke vil have en væsentlig påvirkning på bestående anlæg og på omgivelserne. På baggrund heraf træffes afgørelse om, at det ansøgte ikke kræver en miljøvurdering i henhold til § 21 i Miljøvurderingsloven.

### **Vilkår for tilladelsen**

<b>Boringens DGU-nr.</b>	106.1373 + 106.1385
<b>AnlægsID (JupiterID)</b>	73731
<b>Boringens beliggenhed (Se også bilag 2)</b>	Sønderdalvej 10A, 8765 Klovborg Matrikel 5I, Nørskov By, Klovborg
<b>Tilladelsens løbetid</b>	Denne tilladelse gælder indtil den <b>1. november 2054.</b>
<b>Maksimal indvinding</b>	60.000 m <sup>3</sup> /år
<b>Maksimal pumpeydelse</b>	13 m <sup>3</sup> /time (fra hver boring)
<b>Formål med indvindingen</b>	Almen vandforsyning
<b>Boringernes DGU-nr. og koordinater</b>	106.1373 (E: 532.888,92, N: 6.197.146,49)  106.1385 (E: 532.919,04, N: 6.197.142,23)

<sup>1</sup> "Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v." (LBK nr. 602 af 10-05-2022).

<sup>2</sup> "Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)" (LBK nr. 4 af 03-01-2023).

Miljø og Byggeri  
Sjællandsgade 6  
7430 Ikast  
Tlf.: +4599603360

Sagsbehandler:  
Pernille Bülow Jørgensen  
E-mail:  
perjorg@ikast-brande.dk  
Direkte telefon:  
Tlf.: +4599603362  
Sagsnr.:  
13.02.01-P19-24-24



### **Øvrige vilkår for tilladelsen**

#### Boringer

1. Råvandsstationerne skal være aflåste.
2. Boringerne skal have en prøvetagningsshane på afgangsrøret i boringeres overbygning.
3. Boringerne skal kunne pejles.
4. Boringerne og deres overbygninger skal til enhver tid være indrettet og vedligeholdt efter reglerne for kategori A-boringer i boringsbekendtgørelsen<sup>3</sup>. Herunder
  - må boringeres overbygninger kun anvendes til at beskytte boringerne, deres pumper og tilhørende elinstallationer. Der må ikke opbevares andet i/under overbygningen.
  - skal der være let adgang til at tilse og vedligeholde boringerne og deres overbygninger.
  - skal boringerne være forsynet med et tydeligt DGU-nummer.
5. Boringerne må ikke erstattes af en ny boring – heller ikke en såkaldt "erstatningsboring" – uden at Ikast-Brande Kommune har givet tilladelse til det.

#### Indvinding

6. Den maksimale årlige indvinding på 60.000 m<sup>3</sup>/år og den maksimale pumpeydelse på 26 m<sup>3</sup>/time må ikke overskrides.
7. Vandværket skal generelt sikre, at indvindingen sker så skånsomt som muligt.

#### Egenkontrol

8. Vandværket skal sikre, at der både bliver målt oppumpede råvandsmængder (skal måles med vandmåler før vandet løber ind i rentvandstanken) og udpumpede vandmængder (skal måles med vandmåler ved afgang vandværk). Ikast-Brande Kommune kan til enhver tid kræve, at målemetoden skal ændres.
9. De oppumpede mængder råvand, de udpumpede mængder rentvand, den forbrugte mængde skyllevand, den mængde vand, der er afregnet for hos forbrugerne samt evt. den mængde vand, der er modtaget eller leveret fra/til andre vandværker, skal indberettes til Ikast-Brande Kommune hvert år **inden den 1. februar**.
10. Vandværket skal pejle boringerne 2 gange om året. De to pejlinger skal foretages om vinteren (januar-marts) og om sommeren (juli-

---

<sup>3</sup> Kapitel 2 i "Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land" (BEK nr. 1260 af 28-10-2013).



september). Pejlingerne kan foretages manuelt eller med pejlelogger ved ro-vandspejl.

11. Vandværket skal indberette pejleresultaterne til Ikast-Brande Kommune, når Ikast-Brande Kommune beder om det, og vandværket skal opbevare pejleresultaterne i mindst 10 år.
12. Vandværket skal til enhver tid følge det lovpligtige kontrolprogram for vandkvalitet samt eventuelle ekstraprogrammer, som er udarbejdet af Ikast-Brande Kommune.

#### Vandværkets indretning, drift, vandbehandling og forsyningssikkerhed

13. Klovborg Vandværk skal sikre, at forbrugerne har adgang til rent drikkevand, selvom hele eller dele af værket må lukke ned i en periode, hvis strømmen svigter, eller der opstår andre uforudsete hændelser.
14. Vandværksbygningen skal være aflåst.
15. Råvandet må gennemgå en almindelig filtrering på vandværket uden videregående vandbehandling. Filtermaterialet må dog tilsættes kalkholdigt filtermateriale som fx Magnedol/Akdolit, hvis det er nødvendigt.
16. Der skal være en prøvetagningsshane ved afgang vandværk.
17. Driften af borerne og vandværket må ikke medføre gener for naboer i form af støj mv.
18. Vandværket skal på eget initiativ sikre, at forhold som kommunen påpeger ved tilsyn på vandværket bliver udbedret, og at udbedringen bliver dokumenteret.

#### Filterskyllevand og slam

19. Filterskyllevand bundfældes i ca. 24 timer, hvorefter det ledes til nedsivning. Nedsivning kræver en selvstændig tilladelse. Dette er et krav ifølge Spildevandsbekendtgørelsen<sup>4</sup>.
20. Evt. bundfældet okkerslam skal bortskaffes til en modtager, som har tilladelse til at modtage okkerslam fra filterskyllevand.

#### Grundvandsbeskyttelse

21. Hvis der opstår mistanke om, at indvindingen påvirker natur eller vandløb negativt, kan Ikast-Brande Kommune begrænse indvindings-

---

<sup>4</sup> "Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4" (BEK nr. 532 af 27-05-2024)



mængden og/eller den maksimale ydelse samt stille krav om målinger i nærliggende boringer, vandløb eller naturområder<sup>5</sup>.

22. Miljøstyrelsen vil på baggrund af den forøgede indvindingstilladelse genberegne BNBO (boringsnært beskyttelsesområde) for hver boring. Det kan medføre en udvidelse af det område, som skal beskyttes i henhold til lovgivningen vedrørende BNBO.
23. Hvis en boring tages ud af brug 5 år i træk, skal den sløjfes af en brøndborervirksomhed med de lovpligtige A-beviser.

Hvis vilkårene i tilladelsen ikke bliver overholdt, kan Ikast-Brande Kommune trække tilladelsen tilbage uden erstatning<sup>6</sup>.

### **Erstatningsregler**

Ejeren af boringen har pligt til at udbetale erstatning, hvis brugen af boringen medfører, at der sker skade i bestående forhold (herunder beskyttet natur), som skyldes ændring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer<sup>7</sup>.

Hvis der ikke kan opnås forlig om eventuel erstatning, afgøres spørgsmålet af Taksationsmyndighederne<sup>8</sup>.

### **Klagevejledning**

Hvis du vil klage over denne tilladelse eller afgørelsen om, at der ikke er krav om miljøvurdering, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

*Sådan gør du, hvis du vil klage:*

Gå på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Find Miljø- og Fødevareklagenævnet, og følg vejledningen på skærmen. Du skal logge ind med MitID.

Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et gebyr på 900 kr. (privatperson) eller 1.800 kr. (virksomhed) + indeksregulering for at behandle klagen. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Du får pengene tilbage, hvis du får medhold i klagen.

Hvis du har særlige grunde til ikke at klage via Klageportalen, skal du sende en begrundet ansøgning om fritagelse til Ikast-Brande Kommune. Kommunen sender din ansøgning videre til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det er Miljø- og Fødevareklagenævnet, der afgør, om du kan blive fritaget fra at bruge Klageportalen.

---

<sup>5</sup> § 16, stk. 1, nr. 6 i "Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning" (BEK nr. 470 af 26-04-2019).

<sup>6</sup> § 34 i "Lov om vandforsyning mv." (LBK nr. 1450 af 05-10-2020).

<sup>7</sup> § 23 i "Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v." (LBK nr. 602 af 10-05-2022).

<sup>8</sup> Taksationskommissionen for Ringkøbing, c/o Retten i Herning, Nygade 1-3, 7400 Herning.



Tilladelsen offentliggøres på Ikast-Brande Kommunes hjemmeside. Du får besked, hvis andre klager over tilladelsen eller afgørelsen om, at der ikke er krav om en miljøvurdering.

Klagefristen udløber 4 uger efter offentliggørelsen. Hvis klagefristen udløber på en helligdag, forlænges klagefristen til den efterfølgende hverdag.

Du har desuden mulighed for aktindsigt.

Hvis du vil have afgørelsen prøvet ved domstolen, skal du anlægge sag inden 6 måneder efter at afgørelsen er offentliggjort på kommunens hjemmeside.

### **Spørgsmål**

Har du spørgsmål til tilladelsen, er du velkommen til at kontakte mig.

### **Med venlig hilsen**

Pernille Bülow Jørgensen  
Grundvand

### **Bilag**

- Bilag 1 – Miljøvurderingsscreening
- Bilag 2 – Kortudsnit, der viser boringens placering
- Bilag 3 – Oversigtskort

### **Kopi sendt til**

- Danmarks Naturfredningsforening (lokalafdeling): [ikast-brande@dn.dk](mailto:ikast-brande@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund: [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Forbrugerrådet: [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)



## Bilag 1 – Miljøvurderingsscreening

### Ansøgning

Kløvborg Vandværk har søgt om en forøgelse på 10.000 m<sup>3</sup>/år i tillæg til den eksisterende tilladelse, så den samlede tilladelse bliver på 60.000 m<sup>3</sup>/år, da vandværket har tilkøbt flere storforbrugere de sidste par år.

Siden 2014 har indvindingen været svingende mellem 44.922 til 53.350 m<sup>3</sup>/år, derfor ses der en behov for en forøgelse, samt det forventes at indvindingen vil være stigende, jf. Ikast-Brande Kommunes Vandforsyningsplan 2024-2033.

### Sammenfattende vurdering

Ikast-Brande Kommune vurderer ud fra miljøvurderingsscreeningen, at indvindingen af grundvand er miljømæssig forsvarlig, og at den ikke vil påvirke omgivelsernes kvalitet i nævneværdig grad.

Der er ingen forhold, der taler for at begrænse tilladelsens løbetid. Tilladelsen gælder derfor i 30 år.

### BEST

Screeningsprogrammet BEST er anvendt som et værktøj i miljøvurderingsscreeningen. BEST beregner, hvordan indvinding fra borer påvirker beskyttede vandløb og naturtyper i nærheden samt hvordan indvinding fra borer påvirker grundvandspotentialet i indvindingsmagasinet og i andre magasiner. Beregningerne i BEST af sænkningstragter og påvirkning af vandløb viser worst case-scenarier dvs. påvirkning ved fuld udnyttelse af alle indvindingsstilladelser. Ved beregninger for påvirkning af natur sammenholdes den tilladte indvindingsmængde med den udnyttede indvindingsmængde, der beregnes som et gennemsnit af de indberettede vandmængder inden for en referenceperiode.

Der er lavet en faglig vurdering af BEST-resultaterne ved at sammenligne resultaterne fra BEST med en vurdering af geologien og magasinsammenhænge ud fra JUPITER-databasen, potentialekort over forskellige grundvandsmagasiner, topografiske kort, jordbundskort og andre GIS-kort.

BEST genererer en rapport over vandindvindingens påvirkning af omgivelserne. Denne rapport kan bestilles hos Ikast-Brande Kommune.

### Fakta om borerne og anlægget

Kløvborg Vandværk indvinder fra boring DGU-nr. 106.1373 og boring DGU-nr. 106.1385. Boring DGU-nr. 106.1373 blev etableret i 1999 og er 182 m dyb og filtersat fra 69,5 til 78,5 m u.t. Boring DGU-nr. 106.1385 blev etableret i 2000 og er 89 m dyb og filtersat fra 79 til 87 m u.t.

Anlægget på Kløvborg Vandværk blev opført i 2000 og består af en filterlinje med en kapacitet på 13,3 m<sup>3</sup>/t. Filterlinjen består af et lukket for- og



efterfilter (trykfiltre). Der tilsættes Akdolit til filtrene for at neutralisere indholdet af aggressiv kuldioxid i vandet. Vandet iltes ved hjælp af en kompressor. Til anlægget hører en rentvandstank på ca. 125 m<sup>3</sup>.

### Geologi og grundvand

Vandværkets to borer er placeret på vandværkets grund med ca. 29 meters afstand. Følgende lag er truffet i borerne (forenklede lagserier):

DGU-nr. 106.1373:

- Sand (0 – 1 m)
- Ler (1 – 5 m)
- Grus (5 – 9 m)
- Ler (9 – 30,5 m)
- Sand/grus (30,5 – 37 m)
- Ler (37 – 43 m)
- Sand/indslag af Ler (43 – 63 m)
- Ler (63 – 69,5 m)
- Sand/indslag af Ler (69,5 – 90,5 m)
- Ler (90,5 – 98,5 m)
- Sand/indslag af Ler (98,5 – 121 m)
- Ler (121 – 182 m)

DGU-nr. 106.1385:

- Ler (0 – 4 m)
- grus (4 – 12 m)
- Ler/indslag af grus (12 – 32 m)
- Sand (32 – 69 m)
- Ler (69 – 79 m)
- Sand (79 – 87 m)
- Ler (87 – 89 m)

Grundvandet vurderes, ud fra tilgængeligt potentialekort lokalt at strømme fra vest mod øst. Indvindingsoplandet er et aflangt opland, som strækker sig mod sydvest.

Borerne ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) samt i nitratfølsomt indvindingsområde. Inden for indvindingsoplandet består arealanvendelsen hovedsageligt af landbrugsareal.

### Vandkvalitet

Der er ikke fundet nitrat eller arsen i indvindingsboringerne og i begge borer ses et sulfat-indhold på 96-100 mg/l i 2022. Kloridindholdet ligger på et lavt og naturligt niveau. Indholdet af aggressivt kuldioxid i råvandet er på 16-21 mg/l. Aggressiv kuldioxid er naturligt forekommende og generelt højt i Ikast-Brande Kommune. Der er i begge indvindingsboringer påvist Desphenyl-chloridazon under grænseværdien (0,02 µg/l i DGU-nr. 106.1385 og 0,06 µg/l i DGU-nr. 106.1373).



Ifølge Miljøstyrelsens vandtypeklassificering tilhører grundvandet fra boringerne vandtype C. Vandtype C er kendetegnet ved at være uden ilt og nitrat, men med et moderat eller forhøjet indhold af sulfat. Der er ofte tale om grundvand ældre end 50 år, som derfor kun sjældent er forurenset. Forhøjet indhold af sulfat, dvs. mere end ca. 50 mg/l er dog indikation på pyritoxidation pga. iltning af jordlagene som følge af kraftige vandspejls-sænkninger eller nedsivende nitrat.

### **Påvirkning af grundvand**

De ansøgte boringer indvinder fra en regional grundvandsforekomst (nr. dkmj\_1065\_ps). Den kvantitative tilstand er god og den kemiske tilstand er god. Det generelle miljømål for grundvandsforekomster er god kvantitativ tilstand og god kemisk tilstand.

Forøgelse af indvindingen på 10.000 m<sup>3</sup>/år fra grundvandsforekomsten vurderer Ikast-Brande Kommune, hverken direkte eller indirekte vil påvirke målopfyldelsen for grundvandsforekomsten.

### **Påvirkning af nærliggende boringer**

Den boring, der påvirkes med den største sænkning som konsekvens af indvindingen, er DGU-nr. 106.549 (boring til husholdning). Boringen ligger 125 m nord for den ansøgte boring og indvinder grundvand fra samme magasin. Beregninger i BEST viser, at boringen bliver påvirket med en sænkning på 4 cm. Ikast-Brande Kommune vurderer, at en så lille sænkning ikke har nogen væsentlig betydning for muligheden for at indvinde grundvand fra boringen, både hvad angår mængde og kvalitet.

Alle øvrige boringer er udsat for en mindre sænkningpåvirkning og vil derfor ikke blive væsentligt påvirkede.

### **Påvirkning af vandløb**

Ifølge den gældende Vandområdeplan for Jylland og Fyn 2021-2027 (Vandplan 3) er der krav om, at en indvinding ikke i sig selv eller akkumuleret må medføre at vandløb tilstandsforringes eller ikke kan opnå fastsatte miljømål bestemt ved økologiske miljømål for benthiske invertebrater (smådyr, DVFI), makrofyter (vandplanter, DVPI), fytobenthos (alger, DVAI) og fisk (DFFV<sub>a/ø</sub>).

Ifølge beregningen i BEST medfører indvindingen at 3 vandløbsoplade påvirkes. I oplandene findes følgende vandløb: Tilløb til Dalsgårde, Donnerup Bæk og Åle Bæk – Udspring.

Strækningen af Tilløb til Dalsgårde findes 732 m nordvest for boringen og er målsat i Vandplan 3 og § 3-beskyttet. Strækningen har god økologisk tilstand for benthiske invertebrater, ukendt økologisk tilstand for makrofyter, ukendt økologisk tilstand for fytobenthos og ukendt økologisk tilstand for fisk. Den samlede økologiske tilstand for vandløbsstrækningen er dermed god. Strækningen er målsat til god økologisk tilstand.





Strækningen af Donnerup findes 1 km sydøst for boringen og er målsat i Vandplan 3 og § 3-beskyttet. Strækningen har god økologisk tilstand for bentiske invertebrater, ukendt økologisk tilstand for makrofytter, ukendt økologisk tilstand for fytobenthos og dårligt økologisk tilstand for fisk. Den samlede økologiske tilstand for vandløbsstrækningen er dermed dårlig. Strækningen er målsat til god økologisk tilstand.

Strækningen af Åle Bæk - Udspring findes 1,5 km syd for boringen og er målsat i Vandplan 3 og § 3-beskyttet. Strækningen har moderat økologisk tilstand for bentiske invertebrater, ukendt økologisk tilstand for makrofytter, ukendt økologisk tilstand for fytobenthos og dårlig økologisk tilstand for fisk. Den samlede økologiske tilstand for vandløbsstrækningen er dermed dårlig. Strækningen er målsat til god økologisk tilstand.

Ikast-Brande Kommune vurderer, at borerne indvinder fra et dybtliggende magasin, og at der er en god hydraulisk adskillelse mellem indvindingsmagasinet og overfladenært grundvand, overfladevand, våd natur og vandløb. Dette er vurderet på baggrund af geologiske data fra borerne, der viser, at der er en forholdsvis stor samlet lertykkelse. Lignende tykkelser af ler kan genkendes i nærliggende borer (DGU-nr. 106.3055, 106.1090, 106.502 og 106.750) i omtrent samme dybder, som for de ansøgte borer, hvilket tyder på, at lerlagene er gennemgående.

På baggrund af ovenstående vurderer Ikast-Brande Kommune, at indvindingen hverken direkte eller indirekte vil påvirke målopfyldelsen for nogle vandløb og ikke vil medføre en tilstandsændring af nogle §3-beskyttede vandløb.

#### **Påvirkning af natur**

Den nærmeste § 3-beskyttede naturtype er en sø. Søen ses ca. 306 m øst for boringen. Ifølge BEST-beregningen og en faglig vurdering vil indvindingen ikke medføre en tilstandsændring af nogle § 3-beskyttede naturtyper.

På baggrund af ovenstående vurderer Ikast-Brande Kommune, at indvindingen ikke vil medføre en tilstandsændring af nogle §3-beskyttede naturtyper.

#### **Natura 2000-områder**

Det nærmeste Natura 2000-område (Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov) ligger ca. 6,4 km nord for boringen. BEST beregner den maksimale udbredelse af sænkningstragten, der skabes ved indvinding fra boringen. Sænkningstragten for det mest terrænnære grundvandsmagasin når ikke ud til Natura 2000-området. Ikast-Brande Kommune vurderer derfor, at Natura 2000-området ikke vil kunne påvirkes af indvindingen.



Det er dermed ikke nødvendigt at lave en nærmere vurdering af indvindings konsekvenser for Natura 2000-området<sup>9</sup>.

#### **Bilag IV-arter**

Ikast-Brande Kommune har ikke detaljeret kendskab til de enkelte arters forekomst i området omkring boringen. I området (inden for DCE's kvadrant) findes følgende arter: Vandflagermus, Frynseflagermus, Langøret Flagermus, Sydflagermus, Odder, Markfirben, Stor Vandsalamander, Spidssnudet Frø, Ulv.

Ikast-Brande Kommune vurderer, at indvinding fra boringen ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV.

#### **Forureningskilder**

Der er ikke registreret V1- eller V2-kortlagte forureningslokaliteter, dvs. muligt forurenede eller forurenede lokaliteter inden for indvindingsområdet til Klovsborg Vandværk.

#### **Støj**

Ikast-Brande Kommune har ikke kendskab til at anlægget tidligere har medført støjgener ved drift. Derfor vurderer kommunen, at driften af anlægget heller ikke fremadrettet vil medføre støjgener for omkringliggende beboelse.

---

<sup>9</sup> §§ 6-7 i "Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter" (BEK nr. 2091 af 12-11-2021).



Bilag 2 – Kortudsnit, der viser boringens placering (ikke målfast)





### Bilag 3 – Oversigtskort (ikke målfast)

Kort der viser området, nærliggende natur og vandløb, aktive boringer og Klovborg Vandværks indvindingsområde (blåfarvet område).

