



**Boretilladelse til 2 erstatningsboringer og  
midlertidig indvindingstilladelse til 3 boringer  
Guderup-Stevning Vandværk**

Matrikel nr. 589 og 733, Guderup, Egen  
29. september 2025

## Datablad

<b>Ansøger</b>	Guderup Stevning Vandværk Sølspang 5 6430 Nordborg Finn Pedersen E-mail: <a href="mailto:guderupvand@guderupvand.dk">guderupvand@guderupvand.dk</a>
<b>Rådgiver</b>	Ingeniør Huse A/S Karsten Juul E-mail: <a href="mailto:karsten@ingenioerhuse.dk">karsten@ingenioerhuse.dk</a>
<b>Tilladelse</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anlæg (§21)</li><li>• Indvindingsmængde (§20)</li></ul>	Boretilladelse til 2 erstatningsboringer Midlertidig indvindingstilladelse til ren- og prøvepumpninger af 3 nye indvindingsboringer til almen vandforsyning.  40.000 m <sup>3</sup> grundvand til ren- og prøvepumpning
<b>Beliggenhed</b>	Matrikel 589 og 733, Guderup, Egen
<b>Gyldighedsperiode</b>	29. september 2025 – 29. september 2026 Der må ikke bores i klageperioden, efter vandforsyningslovens bestemmelser
<b>Sagsnummer</b>	24/17065
<b>Sagsbehandler</b>	Johannes Felipe Lund-Larsen E-mail: <a href="mailto:jolu@sonderborg.dk">jolu@sonderborg.dk</a>
<b>Kvalitetssikring</b>	AUHA
<b>Lovhjemmel</b>	§ 20 og 21 i Lov om vandforsyning m.v., LBK nr. 1149 af 28.10.2024

# Indhold

Datablad .....	1
Indhold.....	2
1 Sønderborg Kommunes afgørelse .....	3
2 Vilkår og bestemmelser .....	5
2.1 Vilkår for tilladelsen .....	5
2.2 Bestemmelser efter vandforsyningsloven .....	7
3 Tilsyn .....	7
4 Erstatningsregler .....	7
5 Ansøgning om endelig tilladelse.....	8
6 Sagsfremstilling .....	9
6.1 Ansøgningen.....	9
6.2 Vandværket .....	9
6.3 Indvindingssted.....	9
6.4 Vurdering i forhold til anden planlægning og lovgivning .....	11
6.5 Vurdering af indvindingens påvirkning af omgivelserne.....	11
7 Partshøring .....	15
8 Offentliggørelse .....	15
9 Klagevejledning .....	15
Bilag 1 – Oversigtskort.....	17
Bilag 2 – Placering af de nye boringer .....	18
Bilag 3 – Beskyttelseszoner ved almene vandforsyninger .....	20
Bilag 4 - Beskyttet naturområder og vandløb .....	21

# 1 Sønderborg Kommunes afgørelse

Sønderborg Kommune meddeler hermed tilladelse til etablering af 2 erstatningsboringer samt ren og prøvepumpning af 3 nye indvindingsboringer til Guderup-Stevning Vandværk.

Der blev 24. november 2023 udstedt tilladelse til projektet (*Boretilladelse og foreløbig indvindingstilladelse, Tre nye indvindingsboringer til Guderup-Stevning Vandværk*). Tilladelsen udløb 31. december 2024.

Baseret på ovenstående tilladelse blev der august 2024 etableret én boring på den nordlige del af matrikel 733, Guderup, Egen. Erstatningsboringerne for DGU nr. 170.437 på matrikel 733, Guderup, Egen og DGU nr. 170.399, Guderup Egen er ikke blevet etableret.

Da tilladelsen fra 2023 er udløbet og da vandværket ønsker at forøge vandmængderne til ren og prøvepumpning, indsendte vandværket den 25. marts 2025 en opdateret ansøgning om fornyet tilladelse.

Der meddeles derfor boretilladelse til 2 erstatningsboringer, samt midlertidig tilladelse til indvinding af op til 40.000 m<sup>3</sup> grundvand til ren- og prøvepumpning af 3 boringer.

Tilladelsen er meddelt i henhold til § 20 og § 21 i Vandforsyningsloven<sup>1</sup> under de i afsnit 2 angivne vilkår.

Der skal efter at ren- og prøvepumpningen er afsluttet søges om endelig indvindingstilladelse på baggrund af resultaterne fra prøvepumpningen.

## Screening efter Miljøvurderingsloven

Der er udført en ny VVM-screening af den ansøgte boretilladelse, den midlertidige indvinding til ren- og prøvepumpninger, indvindingsmængden til ren- og prøvepumpningen har ændret sig fra 16.000 m<sup>3</sup> til 40.000, og den forventede endelige indvinding for de nye boringer i henhold til miljøvurderingsloven<sup>2</sup>. På baggrund af denne screening har Sønderborg Kommune vurderet, at tilladelse til etablering af to nye indvindingsboringer og en fremtidig endelig indvinding af 270.000 m<sup>3</sup> grund pr. år på matr.nr. 589 og 733, ikke er omfattet af VVM-pligten, idet projektet i sig selv eller i kombination med andre aktiviteter vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på miljøet. VVM-screeningen er udarbejdet i en selvstændig sag (25/13571) og afgørelsen er fremsendt sammen med indvindingstilladelsen.

## Vurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen

Der er desuden udført en vurdering i henhold til habitatbekendtgørelsens<sup>3</sup> § 6. Sønderborg Kommune vurderer, at denne tilladelse i sig selv eller i kombination med andre planer og projekter ikke vil medføre en påvirkning af Bilag IV-arter eller de arter og naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde nr. 104 "Lilleskov og Troldsmose" ca. 2,8 km væk. Natura2000-området rummer et habitatområde (H189).

## Lovgrundlag

Tilladelsen og vilkår er givet med hjemmel i følgende love og bekendtgørelser:

- Lov om vandforsyning m.v., LBK nr. 1149 af 28.10.2024 (Vandforsyningsloven)
- Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning, BEK nr. 867 af 20.06.2025
- Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, BEK nr. 221 af 25.02.2025 (Drikkevandsbekendtgørelsen)

<sup>1</sup> Lov om vandforsyning m.v., LBK nr. 1149 af 28.10.2024

<sup>2</sup> Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 4 af 03.01.2023

<sup>3</sup> Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr. 1098 af 21.08.2023

- Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, BEK nr. 1260 af 28.10.2013 (Boringsbekendtgørelsen)
- Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1093 af 11.10.2024 (Miljøbeskyttelsesloven)

## 2 Vilkår og bestemmelser

### 2.1 Vilkår for tilladelsen

#### Formål

- 1) Der må etableres 2 erstatningsboringer for DGU nr. 170.399 og 170.437 og der må ren og prøvepumpes for de 2 erstatningsboringer samt den allerede etablerede boring DGU nr. 170.1092 på matrikel nr. 733 Guderup, Egen, til indvinding af grundvand til almen drikkevandsforsyning.

#### Tidsfrist

- 2) Tilladelsen er gyldig indtil den 29. september 2026

Inden denne dato skal boringerne være udført, og boringernes indretning skal være godkendt af kommunen.

- 3) Senest 3 måneder efter at boringerne er udført og ren-og prøvepumpet eller senest d. 29-09-2026, skal der søges om endelig indvindingstilladelse.

#### Indvindingssted

- 4) Boringerne skal placeres på de godkendte boresteder på matr.nr. 733 og 589 Guderup, Egen, Sønderborg Kommune. Borestedernes placering er vist på bilag 2.
- 5) Boringerne skal placeres således, at overfladevand ikke har mulighed for at løbe til boringerne.
- 6) Flytning af indvindingssted i forhold til det godkendte må kun ske efter samråd med Sønderborg Kommune, Vand & Natur.

#### Indvindingsmængde

- 7) Der må foreløbig indvindes maks. 40.000 m<sup>3</sup> grundvand til ren- og prøvepumpning af de tre nye boringer.
- 8) Den maksimale timekapacitet for boringerne må ikke overstige 30 m<sup>3</sup>/t.

Den endelige indvindingsmængde og timekapacitet fastlægges i den endelige indvindingstilladelse baseret på ren-og prøvepumperesultaterne.

#### Udførelse af boring og overbygning

- 9) Boringerne skal være udført af en uddannet brøndborer (A-bevis) efter de gældende regler fastsat i Boringsbekendtgørelsen<sup>4</sup>.
- 10) Hvis de nye boringer findes egnet til vandindvinding, og de ønskes bibeholdt, skal boringerne afsluttes med en overbygning, der skal udføres som en råvandsstation (jf. Boringsbekendtgørelsen §13 stk. 2).

Råvandsstationerne skal udføres efter reglerne fastsat i Boringsbekendtgørelsen (§§ 14-16) og i henhold i Dansk Ingeniørforenings norm for almene vandforsyningsanlæg (DS 442, 2. udgave 1989).

---

<sup>4</sup> Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, BEK nr. 1260 af 28.10.2013

- 11) Boringerne skal indrettes, så der kan foretages en pejling af vandstanden.
- 12) Boringerne skal forsynes med vandmåler.
- 13) Efter etablering skal boringerne og overbygningerne fysisk besigtiges og godkendes af Sønderborg Kommune.

### **Fredningsbælte**

- 14) I medfør af miljøbeskyttelseslovens<sup>5</sup> § 24 fastlægges et cirkulært fredningsbælte med radius 10 m omkring boringerne.

Inden for dette areal må der ikke dyrkes, gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler eller i øvrigt anbringes oplag eller bruges stoffer på en måde, der kan forurene grundvandet.

Bestemmelsen gælder fra det tidspunkt, hvor borearbejdet begynder.

### **Ren- og prøvepumpning af boringerne**

- 15) Boringerne skal ren- og prøvepumpes efter retningslinjerne i Boringsbekendtgørelsen.
- 16) Prøvepumpning af boringerne skal udføres over minimum 7 døgn med en ydelse svarende til minimum den forventede fremtidige ydelse.
- 17) Boringerne skal pejles før, under og efter prøvepumpningen med passende intervaller.
- 18) Der skal søges særskilt tilladelse til afledning af oppumpet råvand i forbindelse med ren- og prøvepumpning af boringerne.
- 19) Under prøvepumpning af boringerne skal der også foretages følgende monitoring:
  - a. Pejling af vandstanden i nærliggende vandværksboringer, vil blive foretaget på vandværkets eksisterende boringer, samt boringen på Møllevej DGU nr. 170.399.

### **Vandkvalitet**

- 20) Der skal udtages en analyse af det oppumpede råvand fra hver af de tre boringer. Analysen skal omfatte de parametre, der indgår i en "Boringskontrol" inklusive svovlbrinte og metan jf. Bilag 8 i Drikkevandsbekendtgørelsen<sup>6</sup>.

Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium, og analyseresulaterne skal sendes til Sønderborg Kommune.

### **Indberetning af data**

- 21) Indberetning af boredata og prøvepumpningsdata skal ske senest 3 måneder efter boringernes udførelse til Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelser (GEUS) efter retningslinjerne i kap. 5 i Boringsbekendtgørelsen.
- 22) Kopi af borerapporter, råvandsanalyser og data fra ren- og prøvepumpning skal ligeledes indsendes til Sønderborg Kommune.

---

<sup>5</sup> Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1093 af 11.10.2024

<sup>6</sup> Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, BEK nr. 221 af 25.02.2025

## Sløjfning af boringer

23) Hvis de nye indvindingsboringer ikke er egnede til vandindvinding eller af anden grund ikke ønskes anvendt, skal boringerne sløjfes jf. Vandforsyningslovens § 36.

Sløjfningen skal udføres af en uddannet brøndborer (A-bevis) efter de gældende regler fastsat i Boringsbekendtgørelsen.

Kopi af sløjfningsrapporten skal sendes til Sønderborg Kommune.

## Yderligere tilladelser

24) Udledning af indvundet grundvand til ren og prøvepumpning, kræver særskilt tilladelse. Udledningstilladelse behandles i selvstændig sag.

## 2.2 Bestemmelser efter vandforsyningsloven

Sønderborg Kommune gør opmærksom på følgende bestemmelser, der er fastsat i Vandforsyningsloven eller i bekendtgørelser til denne. Bestemmelserne kan ikke påklages.

- På grundlag af denne tilladelse kan der etableres 2 erstatningsboringer og de 3 nye boringer kan ren- og prøvepumpes. Borearbejdet må dog ikke påbegyndes, før klagefristen er udløbet, eller før eventuelle klagesager er afgjort.
- Forinden borearbejdet påbegyndes, skal der indgives meddelelse herom til Sønderborg Kommune. Kommunen skal have oplyst, hvem der udfører borearbejdet.
- Boringerne må ikke tages i brug, før kommunen har meddelt endelig vandindvindingstilladelse.

## 3 Tilsyn

Sønderborg Kommune er tilsynsmyndighed, og fører tilsyn med, at de stillede vilkår overholdes. Hvis vilkårene ikke overholdes, kan tilladelse tilbagekaldes uden erstatning jf. Vandforsyningslovens § 34.

## 4 Erstatningsregler

Vandværksejer er jf. §23 i vandforsyningsloven erstatningspligtig for skader, der opstår som følge af etablering og drift af anlægget. Skaderne kan f.eks. opstå som følge af forandring af grundvandsstanden, ændring af vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. Vandværket er erstatningspligtig for skader, der forvoldes i bestående forhold ved sænkning af grundvandsstanden under boringernes udførelse og afprøvning. Erstatningspligten gælder også ved driften af de færdige boringer. I mangel på enighed afgøres erstatningsspørgsmål af taksationsmyndighederne.

## 5 Ansøgning om endelig tilladelse

Hvis indvindingen ønskes forsat efter ren-og prøvepumpningen, skal der inden tidsfristens udløb søges om endelig indvindingstilladelse.

Ansøgningen skal fremsendes til Sønderborg Kommune, Vand & Natur. Følgende oplysninger skal vedlægges ansøgningen, eller være tilgængeligt i Jupiter:

- Udfyldt ansøgningskema inkl. beskrivelse af og evt. skitse af:
  - Boringernes placering i forhold til skel, bygninger m.v.
  - Indvindingsanlæggets indretning
  - Indvindingspumpe: Fabrikant, pumpetype og ydelse (m<sup>3</sup>/t)
- Borerapport, boringsfikspunkt og pejlepunkt
- Resultat af ren- og prøvepumpning
- Analyser af råvandet

En endelig indvindingstilladelse kan kun ventes meddelt, hvis det må anses for forsvarligt efter de yderligere oplysninger, som vil fremkomme efter udførelse, prøvetagning og ren- og prøvepumpning af boringerne.

### Beskyttelseszoner omkring de nye boringer

Sønderborg Kommune gør opmærksom på, at hvis der gives endelig indvindingstilladelse til de nye boringer, vil det medføre en række rådighedsindskrænkninger for lodsejere i nærheden af boringerne, for at sikre beskyttelsen af de nye boringer. To af de nye boringer placeres som erstatningsboringer for eksisterende boringer, så her er lodsejerne allerede berørt af rådighedsindskrænkningerne, men der vil ske mindre ændringer af området for rådighedsindskrænkningerne. Det vil kun være for den nye boring placeret nordligt på vandværkets matr.nr. 733 Guderup Egen, at der vil blive medført nye rådighedsindskrænkninger for lodsejere i nærheden af boringen.

I Bilag 3 findes en oversigt over forbud ved almene vandforsyningsboringer. I det følgende er de væsentligste forbud nævnt:

- **10 m fredningsbælte:** Der må ikke dyrkes, gødes, anvendes pesticider, eller i øvrigt anbringes oplag eller bruges stoffer på en måde, der kan forurene grundvandet.
- **25 m zone:** Der må ikke dyrkes, gødes eller anvendes pesticider til erhvervsmæssige eller offentlige formål
- **300 m zone:** Der må ikke etableres nedsivningsanlæg.
- **Boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):** Da Guderup-Stevning Vandværk er et alment vandværk, vil der blive udlagt et boringsnært beskyttelsesområde (BNBO) omkring den nye boring placeret nordligt på vandværkets matr.nr. 733 Guderup Egen.
- For de to andre erstatningsboringer kan den geografiske udstrækning af BNBO'erne omkring boringerne afhænger bl.a. af vandværkets indvindingstilladelse, magasinets transmissivitet og grundvandets trykgradient ændre på den allerede eksisterende BNBO. Det er Miljøstyrelsen som fastlægger BNBO.

## 6 Sagsfremstilling

### 6.1 Ansøgningen

Sønderborg Kommune, Vand & Natur modtog den 21. juli 2023 en ansøgning om bore- og foreløbig indvindingsstilladelse til 3 indvindingsboringer fra Guderup-Stevning Vandværk.

Guderup-Stevning Vandværk har indsendt ansøgningen, da de gerne vil forbedre drikkevandskvaliteten. Vandværkets nuværende boringer er af ældre dato (50 år og opefter), boringerne er derfor ikke forsejlet med lerafpropning på ydersiden af forerøret. Det gør boringerne sårbare overfor nedsivning af overfladevand langs forerøret. Der er fundet pesticider i to af boringerne; DMS i boring DGU nr. 170.307 og BAM i 170.437. Desuden er der også fundet PFOS og PFAS i DGU nr. 170.399. Den ene af vandværkets boringer (DGU nr. 170.307) er også kollapsede. Der er derfor behov for nye drikkevandsboringer for at fremtidssikre drikkevandsforsyningen til Guderup by og opland.

Guderup-Stevning Vandværk indsendte den 26. marts 2025 en opdateret ansøgning om forøget indvindingsmængde til ren og prøvepumpningerne, som denne tilladelse er blevet opdateret med.

### 6.2 Vandværket

Guderup-Stevning Vandværk er et alment vandværk (Se bilag 1), som forsyner ca. 1700 forbrugere. Vandværkets behandlingsanlæg er beliggende på Sølspang 5, 6430 Nordborg. Vandværket har på nuværende tidspunkt 3 boringer beliggende på matriklerne, 456, 589, og 733 Guderup, Egen.

### 6.3 Indvindingssted

Guderup-Stevning Vandværk vil placere 2 erstatningsboringer på matr.nr. 589 og 733 Guderup, Egen. Placeringerne fremgår af bilag 2. En boring på matrikel 733, Guderup, Egen på den nordlige del af matriklen er allerede etableret, men er ikke ren- og prøvepumpet endnu.

#### **Vejledende afstandskrav**

Alle vejledende afstandskrav er overholdt, jf. DS 442, Dansk Ingeniørforenings norm for almene vandforsyningsanlæg.

## Forureningstrusler

De nye boringer vil blive placeret på matr.nr. 589 og 733 Guderup, Egen. Matr.nr 589 ligger inde i et boligkvarter, og matr.nr 733, hvor vandværket også er placeret, er nabomatriklen er en mark, som bruges til landbrug. To er boringerne bliver etableret, som erstatningsboringer for allerede eksisterende boringer, hvor der allerede er fastlagt BNBO. For den tredje boring med nordlig placering på matr.nr. 733, skal Miljøstyrelsen fastlægge BNBO, og vandværket skal indgå aftale med lodsejeren om pesticidfri drift i det kommende BNBO.

Matr.nr. 589 ligger i kote 30-32,5 m og matr.nr. 733 ligger i kote 25-27,5 m og ifølge den nuværende klimamodel, er der ingen risiko for, at boringerne bliver oversvømmet fra havet. Men omkring matr.nr. 589 er der risiko for oversvømmelse med op til 10 cm ved en 10 års regn hændelse for 2020.

Der er flere grunde kortlagt med jordforurening i vandværkets indvindingsopland. Det nærmeste kortlagte område er en V1-kortlagt grund 428 m og 716 m vest for de nye boringer. Grunden er kortlagt, da der i mange år har været benzinsalg på grunden. Sønderborg Kommune vurderer, at den kortlagt grund ikke udgør en risiko for de nye boringer.

Der er ingen ukloakerede ejendomme indenfor 300 m afstand fra de nye boringer.

## Vandkvalitet

De eksisterende vandværksboringer, hvor de nye boringer skal placeres, indvinder vand af vandtype C. Lerlagstykkelsen i området er stor (ca. 43 m). Det oplyses af den oprindelige ansøgning 21. juli 2023 at boringerne er ældre dato og ikke længere et tæt. Der er efter videoinspektion fundet at boringerne DGU nr.: 170.399 og DGU nr.: 170.437 fundet tæring, men vurderes ikke at være gennemtærede. Bund og top prøver, viser fund af PFAS og BAM i boringerne 170.399 og 170.437.

Det er vurderingen at vandet er rent, der er en stor mægtighed af lerdække over grundvandsmagasinet. Der er en meget lille mængde af nitrat, højt indhold af jern og mangan. Det vurderes at grundvandet er beskyttet mod overfladeaktiviteter, et lavt indhold af sulfat i boring DGU nr.: 170.399 indikerer desuden i forhold til de 2 øvrige boringer, at denne påvirkes endnu mindre af overfladeaktiviteter (Se nedenstående tabel 1 vedr. de beskrevne grundvandsparametre).

Tabel 1 udvalgte grundvandskemiske parametre i boringerne DGU 170.307, 170.399 og 170.437.

	170.307	170.399	170.437
Nitrat (mg/l)	<0,3	<0,3	<0,3
Sulfat (mg/l)	60	25	70
Jern (mg/l)	1,7	2,0	2,0
Mangan (mg/l)	0,1	0,075	0,095

På baggrund af ovenstående forventer Sønderborg Kommune ikke at vandkvaliteten fra de nye boringer vil være af samme vandtype, og at vandet er velegnet til almen vandforsyning.

## Godkendelse af indvindingsstedet

Baseret på de eksisterende data, vurderer Sønderborg Kommune, at matriklerne 589 og 733 Guderup, Egen er velegnet til forsat at bruges som kildeplads.

## **6.4 Vurdering i forhold til anden planlægning og lovgivning**

### **6.4.1 Sønderborg Kommunes Vandforsyningsplan 2023-2031**

Vandet fra de nye borerer skal forsyne borgere inden for Guderup-Stevning Vandværks forsyningsområde jf. vandforsyningsplanen. Sønderborg Kommune vurderer, at ansøgningen er i overensstemmelse med Sønderborg Kommunes Vandforsyningsplan 2023-2031.

### **6.4.2 Miljøstyrelsens vandområdeplaner 2021-2027**

Sønderborg kommune skal, jf. indsatsbekendtgørelsen<sup>7</sup>, vurdere, om projektet indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af grundvandsforekomsten.

På matr.nr. 589 findes den regionale grundvandsforekomst FOHM1200, og på matr.nr. 733 findes grundvandsforekomsten FOHM1400, som også er regional. Miljømålene for grundvandsforekomsterne er god kemisk og kvantitativ tilstand. Miljøstyrelsen vurderer i basisanalysen, at grundvandsforekomsten på nuværende tidspunkt er i både god kemisk og kvantitativ tilstand, og at der ikke er risiko for manglende målopfyldelsen i 2027.

Ressourceopgørelserne over grundvandsressourcen for Midtals<sup>8</sup> viser, at udnyttelsesgraden ligger på ca. 18% i området. Da Guderup-Stevning vandværk ikke forventer en øget indvinding, men kun ønsker at erstatte deres borerer med nye, vil udnyttelsesgraden af grundvandsressourcen i området samlet set ikke blive ændret.

Sønderborg Kommune vurderer, at grundvandsressourcen i området er tilstrækkelig til den forventede fremtidige indvinding ved de nye borerer. Sønderborg Kommune vurderer derfor, at den fremtidige indvinding ikke vil medføre en forringelse af grundvandsforekomsternes tilstand, og ikke vil hindre opfyldelse af de fastsatte miljømål. Vandindvindingen strider således ikke mod Miljøstyrelsens Vandområdeplaner 2021-2027.

### **6.4.3 Kommuneplan og lokalplan**

Kun det ene område matr.nr. 589 Guderup, Egen er omfattet af lokalplan nr. 169 udlagt til boligområde. Projektet kræver ikke en ændring af lokalplanen. Begge områder er omfattet af kommuneplanrammer. Matr.nr. 733 Guderup, Egen er omfattet af ramme 1.1.001.F (rekreativt område) og matr.nr. 589 Guderup, Egen er omfattet af ramme 1.1.012.B (boligområde). Projektet kræver ikke en ny kommuneplanramme.

### **6.4.4 Råstofsinteresser**

Området er jf. gældende råstofplan for Region Syddanmark ikke udlagt til råstofområde.

### **6.4.5 Kulturhistoriske interesser**

Der er ingen kulturhistoriske interesser i nærheden af placeringen af de nye borerer.

## **6.5 Vurdering af indvindingens påvirkning af omgivelserne**

### **6.5.1 Geologi og hydrogeologi**

Baseret på data fra de allerede eksisterende borerer, ligger grundvandsmagasinet i 43 m dybde på matr.nr 589, og har en magasin tykkelse på 6 m. Grundvandsmagasinet er overlejret af 43 m ler.

---

<sup>7</sup> Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK nr. 797 af 13.06.2023

<sup>8</sup> Niras (2022) Vurdering af grundvandsressourcens størrelse og indvindingens påvirkning på omgivelserne på Als. Rapport udarbejdet af Niras for Sønderborg Kommune

Borerapporten for DGU 170.399 (etableret på matr.nr. 58) viser at de første 0,3 m er muld, fra 0,3-9,8 m.u.t er der fundet ler. Fra 9,8 til 42 m.u.t. er der et tykkere lag af glacialt moræneler. Der er ler igen fra 42 til 43 m.u.t. Fra 43 m.u.t. og til boringens bund i 49 m.u.t. er der fundet sand og grus.

Ved DGU nr. 170.437 på matr.nr. 733 er grundvandsmagasinet i 44,9 m dybde, magasinets tykkelse er ca. 13 meter og det er overlejret af 44 m ler. Borerapporten for DGU 170.437 (placeret på matr.nr. 733) viser at de første 0,9 m under terræn er muld. Fra 0,9 til 2,7 m.u.t. er der glacial morænesilt. Fra 2,7 til 37 m.u.t. er et bredt lag af glacialt moræneler. Dernæst er der glacial smeltevandsler fra 37 til 44,9 m.u.t. Der er fundet glacialt smeltevandssand fra 44,9 til 47,1 m.u.t. Fra 47,1 til borings bund i 58 m.u.t. er der glacial smeltevandsgrus.

DGU nr. 170.1092 er for nuværende ikke i drift, men etableret. Nedenstående beskriver geologien indsendt til GEUS.

Ved DGU nr. 170.1092 er grundvandsmagasinet fundet i 58 dybde. Magasinet tykkelse er 12 meter og overlejret af 57 meter ler. Der observeres ler fra top ved 1 meter og helt ned 47 m.u.t. Fra 47 m.u.t. til 48 m.u.t. findes der et sandlag på 1 meter. Fra 48 m.u.t. til 56 m.u.t. findes et lerlag. Fra 57 m.u.t - 60 m.u.t. er der sand og fra 61-64 m.u.t. er der sand og grus. Fra 65 m.u.t. til 69 m.u.t. er der sand. Fra 70 m.u.t. til boringens bund ved 72 m.u.t. er der ler.

### **6.5.2 Fremtidig indvindingsmængde**

Guderup-Stevning Vandværk har oplyst at, hvis de nye boringer er egnet til vandforsyning, vil de eksisterende boringer blive sløjfet. De forventer at søge om en endelig indvindingstilladelse på 270.000 m<sup>3</sup>, svarende til deres nuværende indvindingstilladelse, så udnyttelsesgraden af grundvandsressourcen i området vil ikke blive ændret.

### **6.5.3 Påvirkning af grundvandsmagasinet og andre indvindinger**

#### **Grundvandsinteresser i området**

De nye boringer er placeret i et område med særlig drikkevandsinteresser (OSD).

De nærmeste eksisterende vandværker er; Hundslev og Notmark-Almsted Vandværker. De nye boringer ligger udenfor indvindingsoplande til flere af de eksisterende vandværker i området.

Ressourceopgørelserne over grundvandsressourcen for Midtals<sup>9</sup> viser, at udnyttelsesgraden ligger på ca. 18% i området. Da Guderup-Stevning vandværk ikke forventer en øget indvinding, men kun vil erstatte deres boringer med nye, vil udnyttelsesgraden af grundvandsressourcen i området samlet set ikke blive ændret.

Sønderborg Kommune vurderer, at grundvandsressourcen i området er tilstrækkelig til den forventede fremtidige indvinding ved de tre nye boringer, og at tilladelsen dermed ikke vil udgøre en hindring for den fremtidige anvendelse af områdets grundvand.

#### **Beregning af sænkningstragten**

Der er foretaget beregninger af egensænkningen for de tre nye boringer, ved den forventede maksimale drift af dem. Beregningerne er lavet ud fra dataoplysninger for de eksisterende boringer DGU 170.399 og 170.437. Ved en pumpeydelse på 40 m<sup>3</sup>/t vil egen sænkningen for de to nye boringer på matr.nr. 733 maksimalt være ca. 3,75 meter. For den nye boring på matr.nr. 589 vil den maksimale egensænkningen være ca. 6,5 meter. Reelt vil sænkningen være lavere, da der ikke indvindes i alle døgnets 24 timer.

#### **Andre vandværker i området**

---

<sup>9</sup> Niras (2022) Vurdering af grundvandsressorens størrelse og indvindingens påvirkning på omgivelserne på Als. Rapport udarbejdet af Niras for Sønderborg Kommune

De nærmeste vandværksboringer i forhold til den nye boringer er Hundslev Vandværks boringer, som ligger ca. 3,3 km øst for den nærmeste af de nye boringer, og Notmark-Almsted Vandværks boringer, hvor den nærmeste boring ligger ca. 4 km øst for den nærmeste nye boring.

Guderup-Stevning Vandværk vil gerne indvinde fra det øverste af de kvartære grundvandsmagasiner (FOHM1200, som de også gør nu. Hundslev Vandværk indvinder fra det dybere kvartære grundvandsmagasin (FOHM1400), og ved Notmark-Almsted Vandværk indvindes der fra dels fra FOHM1200 og FOHM1400.

Beregningen af sænkningstragten viser en maksimal sænkning på mellem 0,75-1,1 m ved Hundslev Vandværk og 0,7-1 m ved Notmark-Almsted Vandværk. Sænkningen vil være lavere, da der ikke indvindes i alle døgnets timer og heller ikke konstant med den maksimale pumpeydelse.

Sønderborg Kommune vurderer med baggrund i disse beregninger og fordi indvindingen allerede sker fra eksisterende boringer, at indvindingen fra de nye boringer ikke vil være i konflikt med indvindingen ved Hundslev og Notmark-Almsted Vandværker.

### **Enkeltindvindinger**

De nærmeste enkeltindvindinger er på boring DGU nr. 170.643 ca. 1,56 km væk. Sønderborg Kommune, vurderer ikke at indvindingen fra de nye boringer vil påvirke enkeltindvinding

## **6.5.4 Påvirkning af natur, vand og dyrearter**

### **Beskyttede naturområder, vandløb, kystvande og arter i området**

Kort over beskyttede naturområder, vandløb og kystvande i nærheden af de nye boringer findes i bilag 4.

Hundekildebæk er det vandløb tættest på boringerne, og ligger henholdsvis 300, 330 og 615 meter fra boringerne. Vandløbet er §3 beskyttet og målsat jf. vandområdeplanerne (2021-2027) til god økologisk tilstand. Tilstanden for vandløbet nu er moderat økologisk tilstand. Der er lavet en beregning af vandvindingens påvirkning af vandløbet. Beregningen viser at den fremtidige totale indvinding fra boringerne vil påvirke vandløbets vandføring med 0,03%, som vurderes til ikke at have betydning for vandløbets målsætning.

Det nærmeste §3-beskyttede naturområde er en sø (ca. 140 m) og en eng (ca. 350 m). Det er beregnet, at indvindingen fra boringerne vil give en sænkning af grundvandsspejlet ved disse områder på højst 1,5-2,25 m. Sænkningen vil være lavere, da sænkningen er taget efter nærmeste boring, og de andre ligger længere væk og vil give en lavere sænkning. Den tætteste boring på §3-søen er boringen DGU 170.437. Dybden der indvindes fra, er ca. 48 m.u.t. Ierlaget er på ca. 36 meter, det vurderes ikke at påvirke at

Natura2000 området "Lilleskov og Troldmose" er det nærmeste Natura 2000 område og ligger 2,8 km fra boringerne. "Augustenborg skov" er også et Natura 2000 område og afstanden til boringerne er 5 km. Ud fra sænkningeberegninger og den store afstand vurderes det at vandvindingen ikke vil påvirke de to Natura 2000.

Ketting Nor er det nærmeste kystvandområde og ligger ca. 2 km øst for boringerne. Ketting Nor er ikke målsat jf. vandområdeplanerne (2021-2027). Da indvindingen fra de nye boringer kommer til foregå ca. 2 km væk fra kysten, og der er mere end 30 meter ler over magasinet, vurderer Sønderborg Kommune at indvindingen ved de nye boringer ikke vil have en negativ påvirkning af kysten, og at der ikke vil være en risiko for, at der trækkes saltvand ind i magasinet.

### **6.5.5 Påvirkning af habitatområder og Bilag IV-arter**

I henhold til habitatbekendtgørelsens § 6 skal Sønderborg Kommune vurdere, om afgørelser i medfør af bestemmelser i Vandforsyningslovens §§ 20 og 21 i sig selv eller i kombination med andre planer og projekter kan påvirke udpegningsgrundlaget i internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt.

Natura 2000 området "Lilleskov og Troldmose" er det nærmeste Natura 2000 område og ligger 2,8 km fra borerne. "Augustenborg skov" er også et Natura2000 område og afstanden til borerne er 5 km. Det vurderes på baggrund af projektets karakter og afstand til Natura 2000 områderne, at der ikke vil ske en påvirkning af de arter og naturtyper som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000 områderne.

Der er registreringer af bilag IV arten løvfrø i en afstand på ca. 900 m fra nærmeste nye boring. Derudover har kommunen ikke kendskab til forekomst af bilag IV eller rødliste arter, eller andre særligt beskyttede arter i nærheden af borerne.

Med baggrund i beregningerne af sænkningen og den store lertykkelse over magasinet vurderer Sønderborg Kommune, at tilladelsen med de stillede vilkår i sig selv eller i kombination med andre planer og projekter ikke vil medføre en påvirkning af Bilag IV-arter eller de arter og naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for de internationale naturbeskyttelsesområder "Lilleskov og Troldmose" og "Augustenborg skov".

### **6.5.6 Sammenfatning**

Sønderborg Kommune vurderer, at de nye indvindingsboringer og den forventede fremtidige indvinding ikke vil påvirke grundvandsmagasinet, andre indvindinger, naturområder, vandløb, kystvande eller internationale beskyttede arter eller habitatområder væsentligt.

Hvis grundlaget, som denne vurdering er baseret på, skulle vise sig fejlagtigt efter yderligere oplysninger, kan dette medføre, at vilkårene i den endelige tilladelse ændres eller i særlige tilfælde, at en endelig tilladelse nægtes.

## 7 Partshøring

Udkast til bore og midlertidig indvindingstilladelse samt afgørelse om ikke VVM-pligt har været i høring i perioden mellem 29. august – 12. september 2025

Udkast til bore og midlertidig indvindingstilladelse samt afgørelse om ikke VVM-pligt har været i høring hos Guderup-Stevning Vandværk og Nabo til vandværket (Grundejer Jens Jørgen Jensen)

Guderup-Stevning Vandværk indsender deres høringsbemærkninger den 4. september 2025.

De bemærker at ansøger nu er Finn Pedersen.

Sønderborg Kommune har efterfølgende rettet til udkastet til.

## 8 Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres d.d. ved annoncering på Sønderborg Kommunes hjemmeside.

## 9 Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Ansøgeren
- Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Forbrugerrådet
- Miljøstyrelsen

Klagen skal sendes til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som tilgås fra [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden via klageportalen. I klageportalen sendes din klage automatisk først til Sønderborg Kommune. Hvis vi fastholder afgørelsen, sender vi klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Når du klager, skal du betale et gebyr, som fremgår af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Yderlig vejledning for klage findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>

### Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter afgørelsen er offentliggjort. Klagen skal være modtaget inden klagefristens udløb den **27. oktober 2025**

### Civilt søgsmål

Afgørelsen kan indbringes for domstolene jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1.

Ønsker du at prøve afgørelsens gyldighed ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden for klagefristen, er fristen for at anlægge et civilt søgsmål 6 måneder efter at Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger.

Med venlig hilsen

Johannes Felipe Lund-Larsen  
Vand & Natur, Sønderborg Kommune  
Tlf.: 2790 5512  
E-mail: [jolu@sonderborg.dk](mailto:jolu@sonderborg.dk)

### **Bilag:**

Bilag 1: Oversigtskort

Bilag 2: Placering af de nye boringer

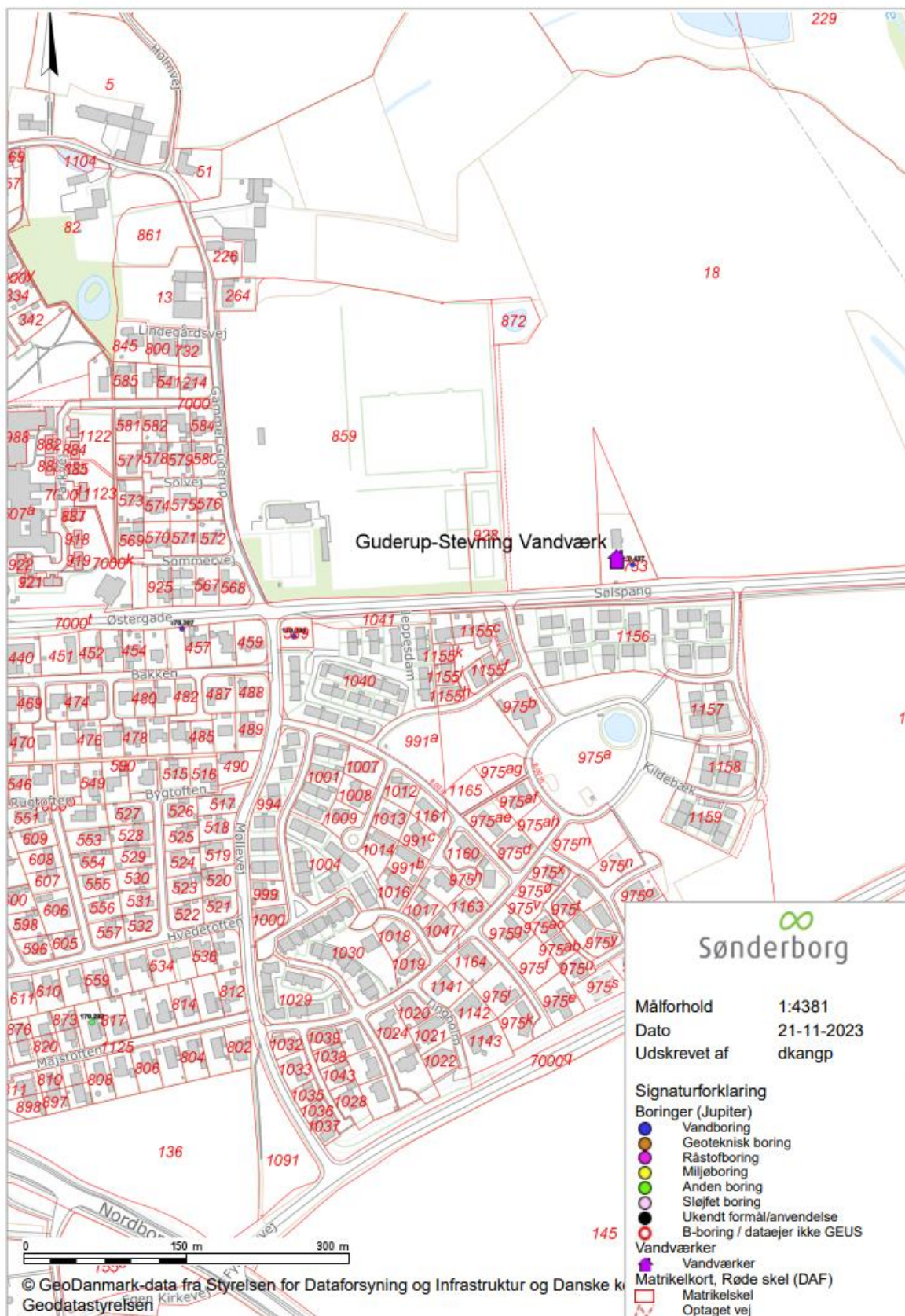
Bilag 3: Beskyttelseszoner og forbud ved almene vandforsyninger

Bilag 4: Beskyttet naturområder og vandløb

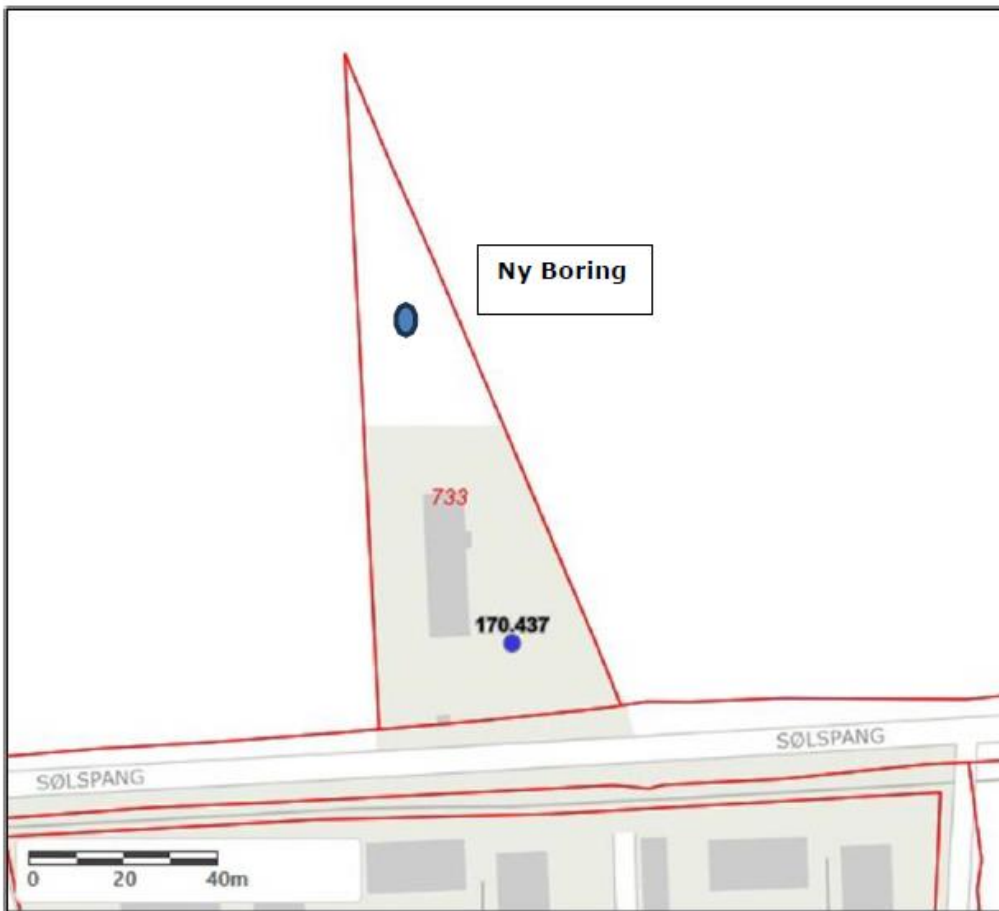
### **Kopi af tilladelse med bilag er tilsendt:**

1. Danmarks Naturfredningsforening - [dnsouenderborg-sager@dn.dk](mailto:dnsouenderborg-sager@dn.dk)
2. Danmarks Sportsfiskerforbund - [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
3. Forbrugerrådet - [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
4. Miljøstyrelsen – [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

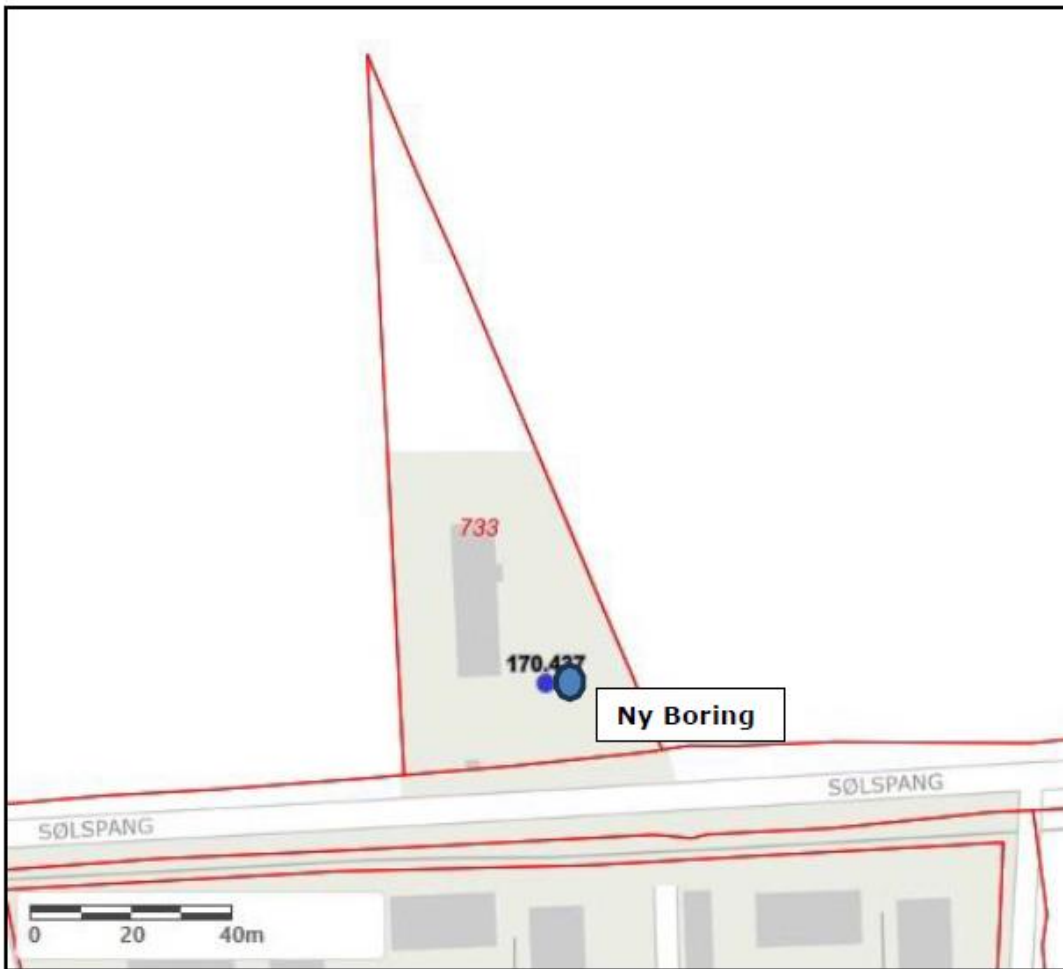
# Bilag 1 – Oversigtskort



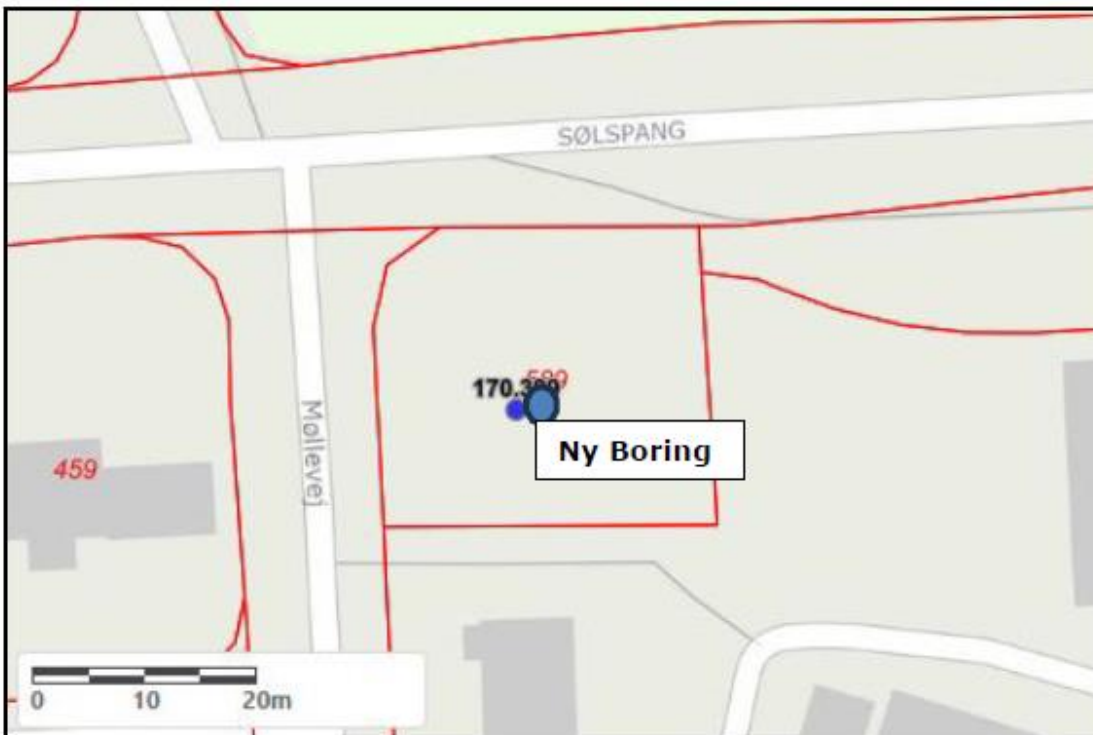
## Bilag 2 – Placering af de nye boringer



Figur 1. Placering af den allerede etablerede boring DGU nr. 170.1092 på matrikel 733.



Figur 2. Placering af eksisterende boring 170.437 og erstatningsboring på matrikel 733.



Figur 3. Placering af den eksisterende boring 170.399 og erstatningsboring på matrikel 589.

## Bilag 3 – Beskyttelseszoner ved almene vandforsyninger

Tabellen angiver de væsentligste zoner og forbud i lovgivningen i forhold til boringer til almen vandforsyning. Der gøres opmærksom på, at dette ikke er en udtømmende liste, og at yderligere forbud kan forekomme i speciallovgivning.

Beskyttelseszone	Forbud	Hjemmel
10 m zone (fredningsbælte)	Der må ikke <b>dyrkes, gødes eller anvendes pesticider</b> , eller i øvrigt anbringes <b>oplæg eller bruges stoffer</b> på en måde, der kan forurene grundvandet	Beskrevet i cirkulære 1980-02-28 nr. 64 om vandindvinding  Vilkår i indvindingstilladelsen jf. Miljøbeskyttelsesloven § 24
25 m zone	Der må ikke <b>dyrkes, gødes eller anvendes pesticider</b> til erhvervmæssige og offentlige formål	Miljøbeskyttelsesloven § 21 b
	Der må ikke etableres <b>nedsivningsanlæg</b> til afledning af <b>tag- og overfladevand</b>	Spildevandsbekendtgørelsen § 38
50 m zone	Der må ikke etableres <b>nye vaskepladser</b>	Miljøbeskyttelsesloven § 21 c stk. 3  Vaskepladsbekendtgørelsen § 9 nr. 1
	Der må ikke etableres <b>terrænnære jordvarmeanlæg</b>	Jordvarmebekendtgørelsen § 9 stk. 2
	Der må ikke etableres <b>olietanke</b> (omfattet af § 25 stk.1)	Olietankbekendtgørelsen § 27 stk. 1 nr. 1
300 m zone	Der må ikke etableres <b>dybe jordvarmeanlæg</b>	Jordvarmebekendtgørelsen § 9 stk. 3
	Der må ikke etableres <b>nedsivningsanlæg</b> (tag- og overfladevand undtaget)	Spildevandsbekendtgørelsen § 37 nr. 8
	Ingen <b>håndtering mv. af pesticider</b> eller <b>udvendig vask af udstyr</b>	Miljøbeskyttelsesloven § 21 c stk. 2  Vaskepladsbekendtgørelsen § 13 stk.1 nr. 1
Boringsnært beskyttelsesområde (BNBO)	Der må ikke til erhvervmæssige eller offentlige formål etableres <b>nye vaskepladser</b> eller ske <b>håndtering mv. af pesticider</b> eller <b>udvendig vask af udstyr</b>	Miljøbeskyttelsesloven § 21 c stk. 1
	Der må ikke etableres <b>dybe jordvarmeanlæg</b> indenfor den del af BNBO, der er indenfor 300 m fra boringen	Jordvarmebekendtgørelsen § 9 stk. 5

# Bilag 4 - Beskyttet naturområder og vandløb

