

**Screeningsafgørelse: Ren-og prøvepumpning af tre nye vandforsyningsboringer, samt etablering af 2 erstatningsboringer skal ikke miljøvurderes**

Sønderborg Kommune har modtaget ansøgning om ren og prøvepumpning af 3 nye forsyningsboringer samt etablering af 2 nye boringer. En af boringer skal ligge på matr.nr. 733 Guderup, Egen, en af dem er allerede etableret på matrikel 733, Guderup, Egen og den tredje boring vil blive placeret på matr.nr. 589 Guderup, Egen.

Guderup-Stevning Vandværk ønsker at etablere af nye boringer, da vandværkets eksisterende tre boringer er af ældre dato (50 år og opefter). Boringerne er sårbare overfor nedsivning af overfladevand langs forerøret, da det ikke er forseglet med lerafpropning på ydersiden. 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 desuden kollapset. Formålet med etablering af de nye boringer er derfor at forbedre kvaliteten af vandværkets drikkevand og grundvandsbeskyttelsen. Efter etablering skal boringerne ren- og prøvepumpes, hvortil der vil blive indvundet 40.000 m<sup>3</sup> grundvand. Vandværket har tilladelse til at indvinde 270.000 m<sup>3</sup> årligt fra de nuværende boringer, og denne mængde forventes bibeholdt ved de nye boringer. De nuværende boringer vil blive sløffet, når de nye boringer er etableret og i drift.

**Afgørelse**

Sønderborg Kommune vurderer på baggrund af en screening, at etablering af to nye vandforsyningsboringer og ren- og prøvepumpning af tre boringer **ikke** skal miljøvurderes, jf. Miljøvurderingslovens § 21.

Sønderborg Kommunes screeningskema er vedlagt som bilag.

To af boringer placeres på matr.nr. 733 og vil indvinde grundvand fra et magasin der forventes at ligge fra 45 til 58 meter under terræn. Grundvandet er beskyttet af ca. 44-57 meter ler. Boringen på matr.nr. 589 vil indvinde fra et grundvandsmagasin, som forventes at ligge fra 43 til 49 meter under terræn. Grundvandet er beskyttet af et lerlag på ca. 43 meter.

Det nærmeste vandløb er Hundekildebæk, som ligger henholdsvis 300, 330 og 615 meter fra boringerne. Vandløbet er §3 beskyttet og målsat i vandområdeplanerne til god økologisk tilstand. Tilstanden for vandløbet nu er moderat økologisk tilstand. Vandvindingen fra boringerne vil påvirke vandløbets vandføring med 0,03%, som vurderes til ikke at have betydning for vandløbets målopfyldelse.

**Vand & Natur**

Sønderborg Kommune  
Rådhusvej 10  
6400 Sønderborg  
T: 88 72 40 83

Vand-natur@sonderborg.dk  
sonderborgkommune.dk



Det nærmeste §3-beskyttede naturområde er en sø (ca. 140 m) og eng (ca. 350 m). Vandvindingen fra borerne vil medføre en grundvandssænkning nede i magasinet i disse områder på højst 1,5-2,25 m. Sænkningen vil dog være lavere, da sænkningen er beregnet efter nærmeste boring til området, og da de andre borer ligger længere væk. Sønderborg Kommune vurderer, at på grund af det tykke lerlag over magasinerne, er der en begrænset hydrauliske kontakt mellem grundvand og overfladen, og indvindingen vil derfor ikke påvirke naturområderne.

De nærmeste Natura 2000 er "Lilleskov og Troldmose" og "Augustenborg skov", som ligger henholdsvis 2,8 og 5 km fra borerne. På baggrund af projektets karakter og afstanden til skoven vurderes det, at indvindingen ikke vil påvirke Natura 2000 områderne.

Kommunen har ikke kendskab til forekomst af bilag IV arter eller andre særligt beskyttede arter i området. På baggrund af projektets karakter vurderes det, at der ikke vil være en negativ indvirkning på en eventuel forekomst af særligt beskyttede arter.

Sønderborg Kommune vurderer derfor, at den forventede fremtidige indvinding på 270.000 m<sup>3</sup> pr år fordelt mellem de tre borer ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og projektet således ikke er miljøvurderingspligtigt.

Afgørelsen offentliggøres på Sønderborg Kommunes hjemmeside den 29.09.2025

### **Baggrund**

Etablering af 2 nye erstatningsboringer samt udledning af ren og prøvepumpevand er opført på bilag 2, punkt 2d) iii):

Punkt 2.d) iii) vandforsyningsboringer.

Punkt 10. m) Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand.

Punkt 13 a) Ændringer eller udvidelser af projekter eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet

i Miljøvurderingsloven<sup>1</sup>.

Projekter på bilag 2 kan være miljøvurderingspligtige. For at afgøre dette er der foretaget en screening. Det er en vurdering af, om et projekt kan få væsentlig indvirkning på miljøet ud fra fastlagte kriterier givet af bilag 6 i ovennævnte lov.

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



Screeningsafgørelsen er ikke en tilladelse. Det er en afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en miljøvurdering, før kommunen kan træffe afgørelse i sagen. Gennemførelse af projektet kan derfor forudsætte godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. Miljøbeskyttelsesloven.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som Guderup-Stevning Vandværk har oplyst. Den er foretaget på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, der er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres i forhold til forudsætningerne, er Guderup-Stevning Vandværk forpligtet til at anmelde de påtænkte ændringer jf. Miljøvurderingslovens § 19. Det er for at afgøre, om ændringen udløser krav om miljøvurdering.

### **Klagevejledning**

Sønderborg Kommunes afgørelse om, at etablering af 2 nye indvindingsboringer og ren- og prøvepumpning af 3 boringer ikke er miljøvurderingspligtig, kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål jf. Miljøvurderingslovens § 49.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder via <https://kpo.naevneneshus.dk>. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

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.

Klagen skal være indtastet i Klageportalen senest 27 oktober 2025

Gebyret bliver tilbagebetalt hvis:

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



Gebyret bliver dog ikke tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse, som følge af den tid, der er medgået til klagenævnets sagsbehandlingstid.

### Civilt søgsmål

Et eventuelt sagsanlæg skal i følge Miljøvurderingslovens § 54 stk. 1 være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget. Hvis sagen påklages er det inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Venlig hilsen

Johannes Felipe Lund-Larsen  
Telefon 27 90 55 12  
jolu@sonderborg.dk

Bilag: Screeningsskema

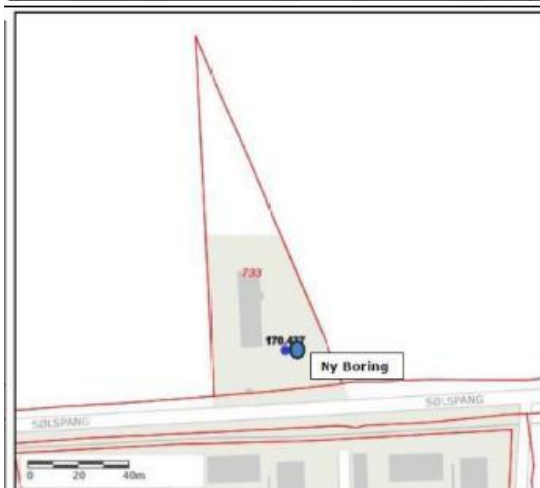
En kopi af denne afgørelse er sendt til:

Organisation	E-mail
Danmarks Naturfredningsforening	<a href="mailto:dnsouenderborg-sager@dn.dk">dnsouenderborg-sager@dn.dk</a> <a href="mailto:dn@dn.dk">dn@dn.dk</a>
Friluftsrådet	<a href="mailto:fr@friluftsradet.dk">fr@friluftsradet.dk</a> ; <a href="mailto:soenderjylland@friluftsradet.dk">soenderjylland@friluftsradet.dk</a>
Dansk Ornitologisk Forening	<a href="mailto:soenderborg@dof.dk">soenderborg@dof.dk</a> ; <a href="mailto:natur@dof.dk">natur@dof.dk</a>
Danmarks Sportsfiskerforbund	<a href="mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk">post@sportsfiskerforbundet.dk</a> <a href="mailto:sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk">sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk</a>
Danmarks Fiskeriforening	<a href="mailto:mail@dkfisk.dk">mail@dkfisk.dk</a>
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark	<a href="mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk">nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk</a>
Museum Sønderjylland	<a href="mailto:planer@msj.dk">planer@msj.dk</a>
Sønderborg Lufthavn	<a href="mailto:bhj@sonderborg-lufthavn.dk">bhj@sonderborg-lufthavn.dk</a>
Naturstyrelsen Sønderjylland	<a href="mailto:sdi@nst.dk">sdi@nst.dk</a>
Miljøstyrelsen	<a href="mailto:mst@mst.dk">mst@mst.dk</a>

Myndighedens skema til brug for screening (VVM-pligt)



<b>VVM Myndighed</b>	Sønderborg Kommune
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning	<p>Der er tidligere screenet for dette projekt (Afgørelse om ikke miljøvurderingspligt 24. november 2024)</p> <p>Nye ændringer er udledningmængden som nu ændrer sig fra 16.000 m<sup>3</sup> til 40.000 m<sup>3</sup> grundvand til ren-og prøvepumpning</p> <p>Guderup Vandværk arbejder på at sikre stabil forsyning af rent vand til deres forbrugere. Som led i denne målsætning etableres nye indvindingsboringer. Indeholdt i disse aktiviteter skal der udføres pumpeforsøg og ren skylning af boringerne, boringsbestykning og nye råvandsledninger.</p> <p>Vandværket har allerede tre boringer, men som er af ældredato (50 år og op efter). Der er fundet pesticider i to af boringerne, DMS i boring DGU 170.307 og BAM i 170.437. Desuden er der også fundet PFOS og PFAS i DGU 170.399. Den ene af vandværkets boringer (DGU 170.307) er også kollapsede. Der er derfor behov for nye drikkevandsboringer for at fremtidssikre drikkevandsforsyningen til Guderup by og opland. De gamle boringer bliver sløjfet, når de nye boringer er etableret og klar til drift.</p> <p>Der skal oppumpes op til 40.000 m<sup>3</sup> grundvand: én pumpetest med 30 m<sup>3</sup>/t i 14 dage (10.000 m<sup>3</sup>), 2 pumpetest med hver 30 m<sup>3</sup>/t i 4 dage (6.000 m<sup>3</sup> i alt) og for at holde en konstant ydelse i pumpetestene, er vandværket nødsaget til at pumpe yderligere 4.000 m<sup>3</sup> grundvand ind. Endelig skal der udføres 3 gennemskylninger med 30 m<sup>3</sup>/t indtil pumper, installationer og rør er bakteriefrie. Det skønnes at det samlede skyllevand højst kan blive 20.000 m<sup>3</sup> grundvand.</p> <p>Det oppumpede grundvand iltes i en sandfyldt container for at fjerne jernet i vandet, inden det ledes via vandværkets skylleledning til Hundekildebækken. Vandværket har en udledningstilladelse på op til 5 m<sup>3</sup>/t og maksimalt 5.000 m<sup>3</sup>/år.</p>
Navn og adresse på bygherre	Guderup-Stevning Vandværk Sølsvang 5, 6430 Nordborg Email. <a href="mailto:guderupvand@guderupvand.dk">guderupvand@guderupvand.dk</a>
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Karsten Juul (Ingeniør Huse) Email <a href="mailto:karsten@ingeniorhuse.dk">karsten@ingeniorhuse.dk</a>
Projektets placering	Vandværket og den af de nye boringer er placeret på Sølsvang 5, 6430 Nordborg, matr.nr. 733 Guderup, Egen. Den ene boring vil blive etableret ved siden af den eksisterende boring på matriklen


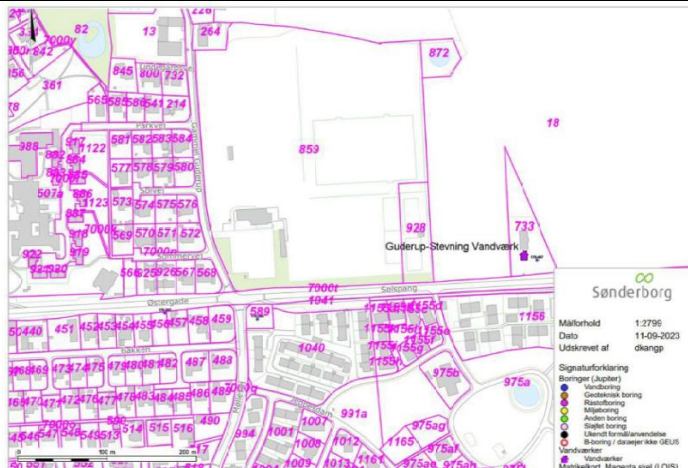


Placering af nye boringer på matrikel 733.

Højre side er boringen allerede etableret og har i dag navnet DGU nr.: 170.1092.

Venstre side er placeringen for erstatningsboringen DGU nr.: 170.437.

Den tredje boring vil blive placeret på, Møllevej 1, 6430 Nordborg, matr.nr. 589 Guderup, Egen. Boringen vil blive etableret ved siden af den eksisterende boring på matriklen.

				
Projektet berører følgende kommuner	Sønderborg			
Oversigtskort i målestok				
Kortbilag i målestok	Ej vedlagt			
<b>Forholdet til VVM reglerne</b>		Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).		X	X	
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).		X	X	Punkt 13 a Punkt 2.d) iii) vandforsyningsboringer. Punkt 10. m) Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1.
<b>Projektets karakteristika:</b>	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej
1. Arealbehovet i m <sup>2</sup>	x			Beskrivelse og myndighedsvurdering Arealbehovet vil ikke ændres



2. Er der andre ejere end byggherre				x	
3. Det bebyggede areal i m <sup>2</sup> og bygningsmasse i m <sup>3</sup>	x				
4. Projektets maksimale bygningshøjde i m	x				
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde: Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde:	x				Der vil blive brugt strøm til at drive pumpe mv.
6. Projektets kapacitet for strækingsanlæg	x				
7. Projektets længde for strækingsanlæg:	x				
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af: Standardvilkår: BREF-dokumenter: BAT-konklusioner:				x x x	Projektet er ikke omfattet af godkendelsesbekendtgørelse. Vilkår om indvindingsmængde og maksimal pumpeydelse (timekapacitet) mm. vil fremgå af indvindingstilladelsen.
9. Projektets behov for råstoffer – type og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:	x x				Der er ikke behov for råstoffer
10. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:	X	x			I driftsfasen bliver der indvundet 270.000 m <sup>3</sup> råvand pr. år.
11. Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:				x	Der er ikke behov for yderligere vandforsyningskapacitet, da anlægget netop er et vandforsyningsanlæg.
12. Affaldstype og mængder, som følge af projektet: Færdigt affald: Andet affald: Spildevand/overfladevand :				X	Vandværket har søgt om tilladelse til at 40.000 m <sup>3</sup> vand fra prøve pumpningen udledes til Hundekildebækken. Vandværkets nuværende tilladelse er på 5.000m <sup>3</sup> og vandværket har derfor søgt om ny udledningstilladelse til dette formål.  Nedenstående tabel viser udledningsmængderne i forbindelse med de enkelte delaktiviteter. Det vurderes ikke at udledningen vil udgøre en væsentlig påvirkning.



					<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aktivitet</th> <th>udledning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Boring i "spids"</td> <td>10.000</td> </tr> <tr> <td>Renpumpning, 3 trins pumpepest og langtidspumpning</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>2. Erstatningsboring til 170.399</td> <td>3.000</td> </tr> <tr> <td>Renpumpning, 3 trins pumpepest og langtidspumpning (4 dage)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Erstatningsboring for .437</td> <td>3.000</td> </tr> <tr> <td>Renpumpning, 3 trins pumpepest og langtidspumpning (4 dage)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Vandværksvand for konstant ydelse</td> <td>4.000</td> </tr> <tr> <td>5. Skylning af råvandsledning fra boring i "spids" og erstatningsboringerne til 170.399 og 170.437</td> <td>20.000</td> </tr> <tr> <td>I alt</td> <td>40.000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Udledning kræver tilladelse og behandles i selvstændig sag</p>	Aktivitet	udledning	1. Boring i "spids"	10.000	Renpumpning, 3 trins pumpepest og langtidspumpning	*	2. Erstatningsboring til 170.399	3.000	Renpumpning, 3 trins pumpepest og langtidspumpning (4 dage)		3. Erstatningsboring for .437	3.000	Renpumpning, 3 trins pumpepest og langtidspumpning (4 dage)		4. Vandværksvand for konstant ydelse	4.000	5. Skylning af råvandsledning fra boring i "spids" og erstatningsboringerne til 170.399 og 170.437	20.000	I alt	40.000
Aktivitet	udledning																								
1. Boring i "spids"	10.000																								
Renpumpning, 3 trins pumpepest og langtidspumpning	*																								
2. Erstatningsboring til 170.399	3.000																								
Renpumpning, 3 trins pumpepest og langtidspumpning (4 dage)																									
3. Erstatningsboring for .437	3.000																								
Renpumpning, 3 trins pumpepest og langtidspumpning (4 dage)																									
4. Vandværksvand for konstant ydelse	4.000																								
5. Skylning af råvandsledning fra boring i "spids" og erstatningsboringerne til 170.399 og 170.437	20.000																								
I alt	40.000																								
13. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:				x																					
14. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer: I anlægsfasen: I driftsfasen:				x x	Der vil være støj i forbindelse med anlægsarbejdet, men det vurderes ikke at overskride støjgrænserne i Sønderborg Kommunes forskrift for bygge- og anlægsprojekter. Der er ikke støj forbundet med driftsfasen.																				
15. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:				x																					
16. Vil projektet give anledning til støvgener: I anlægsfasen: I driftsfasen:				x x	Ved borearbejdet er det opborede jord vandmættet, og der vil ikke opstå støvgener. Der er ingen støvgener i driftsfasen.																				
17. Vil projektet give anledning til lugtgener: I anlægsfasen: I driftsfasen:				x x	Anlægget giver ikke anledning til lugtgener, hverken i anlægs- eller driftsfasen.																				
18. Vil projektet give anledning til lysgener: I anlægsfasen: I driftsfasen:				x x																					
19. Vil projektet give anledning til trafikgener: I anlægsfasen: I driftsfasen:				x x																					
20. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen:				x																					
<b>Projektets placering:</b>																									



21. Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse:				x	For boringen placeret på den nordlige spids på matr.nr. 733 Guderup, Egen, vil boringens beskyttelseszoner gå over nabomatriklen matr.nr 18 Guderup, Egen som bruges til landbrug. Indenfor boringsbeskyttelseszone må der ikke dyrkes eller bruges pesticider. Zonen er en 25 meter beskyttelseszone, som gælder fra 25 meter fra den etablerede boring på Matr. nr.: 733, Guderup Egen.
22. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området:				x	Matr.nr. 733 er ikke omfattet af lokalplan. Matr.nr. 589 Guderup, Egen omfattet af lokalplan nr. 169. Projektet kræver ikke ændring af lokalplan.
23. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen:				x	Områderne er omfattet af kommuneplanrammer. Matr.nr. 733 Guderup, Egen er omfattet af ramme 1.1.001.F og matr.nr. 589 Guderup, Egen er omfattet af ramme 1.1.012.B. Projektet kræver ikke en ny kommuneplanramme.
24. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner:				x	Se punkt 21
25. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand:				x	Området er jf. gældende råstofplan for region Syddanmark ikke udlagt til råstofområde. Sønderborg kommune vurderer derfor, at projektet ikke udgør en hindring for anvendelse af områdets råstoffer. Projektet omhandler netop indvinding af grundvand. De nye borer vil give bedre grundvandsbeskyttelse, da de gamle/nuværende borer ikke er forseglet med lerafpropping på ydersiden af forerøret, det gør dem sårbare over for nedsivning af overfladevand langs forerøret.
26. Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vandområder:				x	Se punkt 31
27. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer:				x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:				x	
29. Forudsætter projektet rydning af skov:				x	



30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realisering af en rejst fredningssag:				x	Der er ikke rejst en fredningssag på området.
31. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder – Nationalt (fx § 3): § 3 beskyttede vandløb: Målsatte vandløb, søer eller kystvande jf. vandområdeplanen: Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV: Forventes området at rumme danske rødlistearter:				X X X X X X x x	<p>Områderne til de nye boringer er ikke omfattet af en arealfredning.</p> <p>Kort over afstande til beskyttede naturområder og arter i nærheden af projektområdet ses i vedhæftet bilag (Figur 1-6)</p> <p>Hundekildebæk er det vandløb tættest på boringerne, det ligger henholdsvis 300, 330 og 615. meter fra boringerne. Vandløbet er §3 beskyttet og målsat jf. vandområdeplanerne til god økologisk tilstand. Tilstanden for vandløbet nu er moderat økologisk tilstand. Beregninger af viser at indvindingen ikke vil have nogle væsentlige påvirkninger på vandføringen i vandløbet.</p> <p>Det iltede oppumpede grundvand ledes via Guderup Vandværks eksisterende ø200 mm skyllevandsledning til Hundekildebækken (se kortbilag 2). Her må der jf. tilladelsen ledes op til 5m<sup>3</sup>/t (1,4 l/s) til og i alt 5.000 m<sup>3</sup>/år. Projektet leder i perioder op 30m<sup>3</sup>/t (8,3 l/s) og i alt op til 40.000 m<sup>3</sup> grundvand i vandløbet over ca. 9 mdr.</p> <p>Hundekildebækken har sit løb over et tykt lerdække (40 m ifølge boringerne) uden hydraulisk kontakt til grundvandsmagasiner og har derfor en nedbørsbetinget vandføring.</p> <p>Vandværkets personale oplyser, at bækken i lange tørkeperioder er tørlagt, mens den bærer en del vand ved kraftig regn.</p> <p>Det er vurderingen, at projektets udledning af iltet grundvand ikke vil påvirke Hundekildebækken eller tilløbet Egen Mølle tekniske eller biologiske forhold.</p> <p>Der er ca. 2 km til nærmeste kyst. Det nærmeste §3-beskyttede naturområde er en sø (ca. 140 m) og eng (ca. 350 m).</p> <p>Natura 2000 området "Lilleskov og Troldmose" er det nærmeste Natura 2000 område og ligger 2,8 km fra boringerne. "Augustenborg skov" er også et Natura2000 område og afstanden til boringerne er 5 km. Det vurderes på baggrund af projektets karakter og afstand til Natura 2000</p>



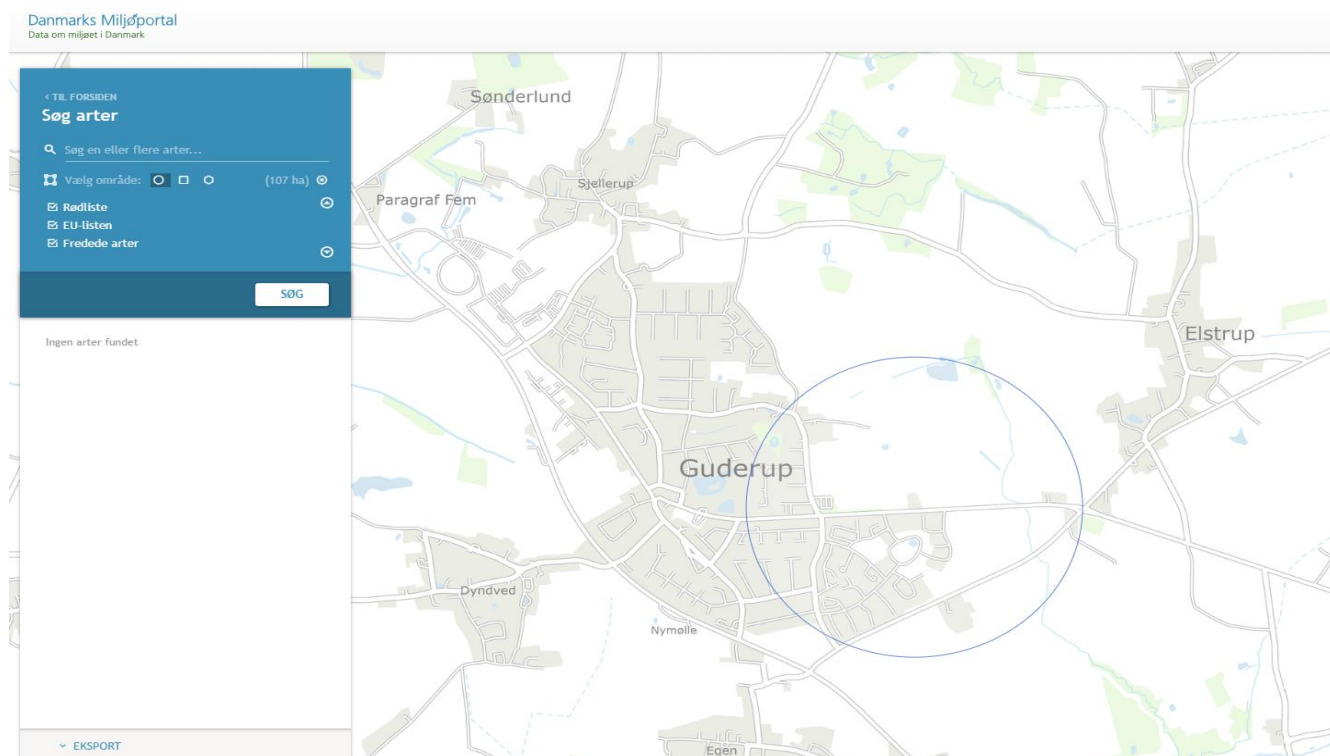
					<p>områder, at der ikke vil ske en påvirkning af udpegningsgrundlaget for udpegede arter og naturtyper I Natura 2000 områder.</p> <p>Der er registreringer af bilag IV arten løvfrø i en afstand på ca. 900 m fra nærmeste nye boring.</p> <p>Derudover har kommunen ikke kendskab til forekomst af bilag IV eller rødliste arter, eller andre særligt beskyttede arter i nærheden af borerne.</p> <p>Der er foretaget beregninger af sænkningstragt og natur- og vandløbspåvirkning ved brug af analytiske beregningsværktøjer (baseret på hhv. Theis ligningen og Hunt (2003)). Beregningerne viser, at ved en maksimal pumpeydelse på 40 m<sup>3</sup>/t vil der ikke være en påvirkning af vandløb, naturområder eller beskyttede arter. På den baggrund vurderes det, at projektet indebærer ikke at beskyttede naturtyper ændrer tilstand eller at yngle- og rasteområder for bilag IV arter eller andre arter påvirkes negativt.</p>
32. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Overfladevand/vandområder:				X	
33. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser eller/og indvindingsopland:		X			Vandværket er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser og indenfor indvindingsoplandet til sig selv.
34. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening:				X	
35. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse:				X	
36. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:				x	



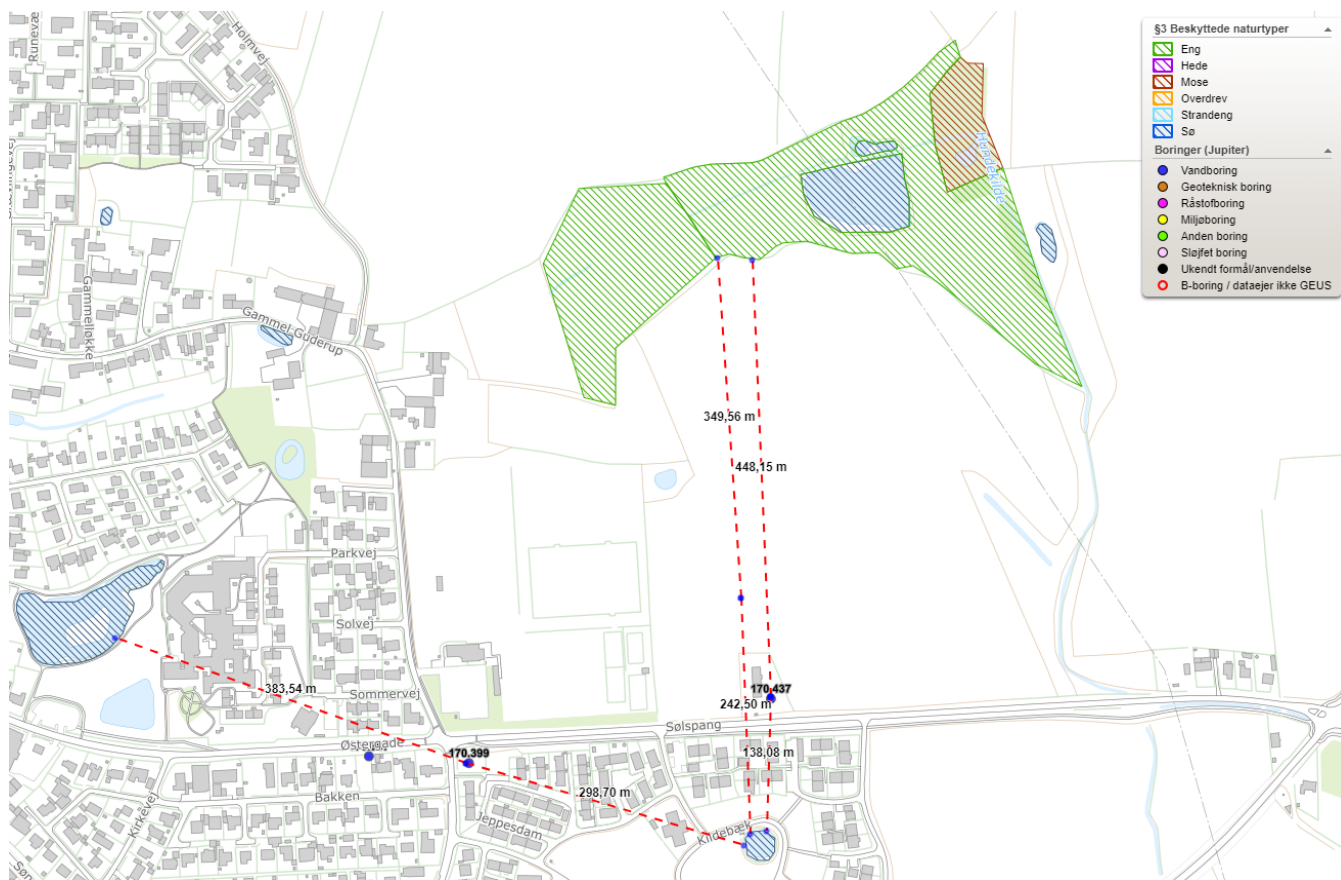
37. Kan projektet påvirke: Historiske landskabstræk: Kulturelle landskabstræk: Arkæologiske værdier/landskabstræk: Æstetiske landskabstræk: Geologiske landskabstræk:				X X X X X X	
<b>Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning</b>					
38. Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:				x	
39. Er der andre projekter eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):				x	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 De nærmeste vandværkboringer er Hundslev Vandværk ca. 3,3 km mod øst. På grund af afstanden mellem Hundslev og Guderup- Stevning Vandværk og mellem Guderup-Stevning og enkeltindvindere, vurderes det at der ikke vil være kumulative indvirkninger mellem indvindingerne.
40. Er der andre kumulative forhold?				x	
41. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:					De forventede miljøpåvirkninger forventes primært at være afgrænsede til selve projektområdet og de umiddelbart tilgrænsende arealer.
42. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:					Der er ikke nogen personer, der bliver berørt af projektet.
43. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område:				x	
44. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				x	
45. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis: Eller samlet:				X X	

46. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				X	
47. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				X	
48. Miljøpåvirkningens: Varighed: Hyppighed: Reversibilitet:					Indvindingen af grundvand foregår forholdsvis jævnt fordel over året og vil vare indtil vandværket evt. nedlægges eller tilladelsen udløber Herefter kan vandværket dog søge om fornyet indvindingstilladelse igen. Påvirkningen af grundvandsmagasinet i form af sænkningstragten er reversibel, så snart indvindingen ophører.
<b>Konklusion</b>					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt):	Samlet set konkluderes det, at de miljømæssige påvirkninger i både anlægs- og driftsfasen ikke er væsentlige Sønderborg Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og projektet er derfor ikke VVM-pligtigt.				

## Bilag

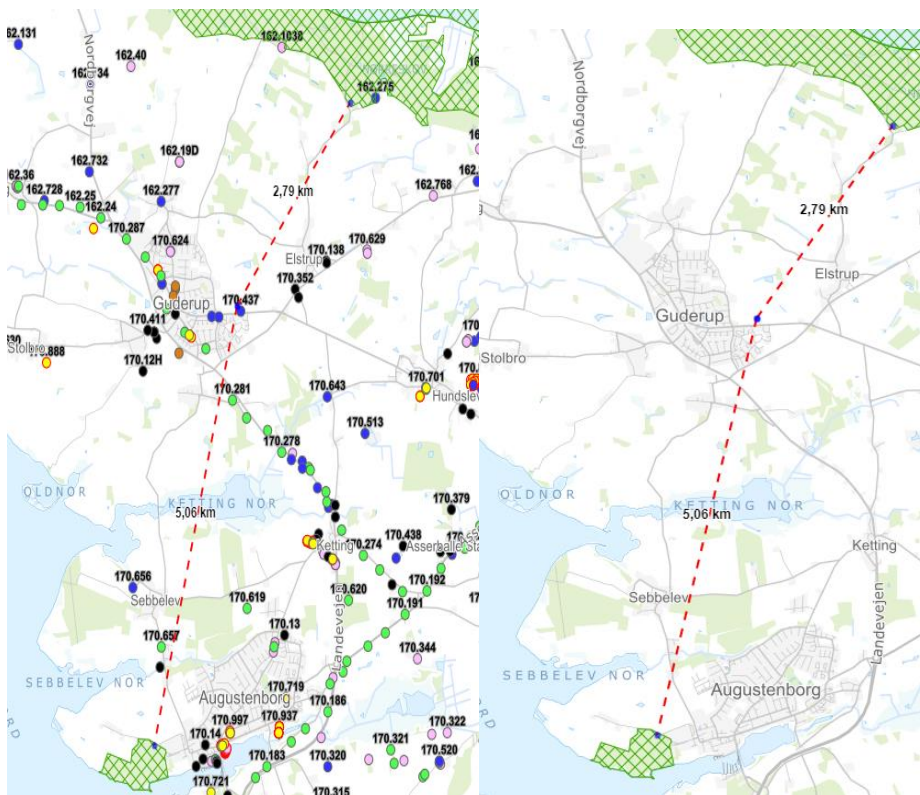


Figur 1. Figur 1 viser at der for et areal på 107 ha ikke er observeret hverken Fredede arter, arter EU-listen eller fra Rødlisten

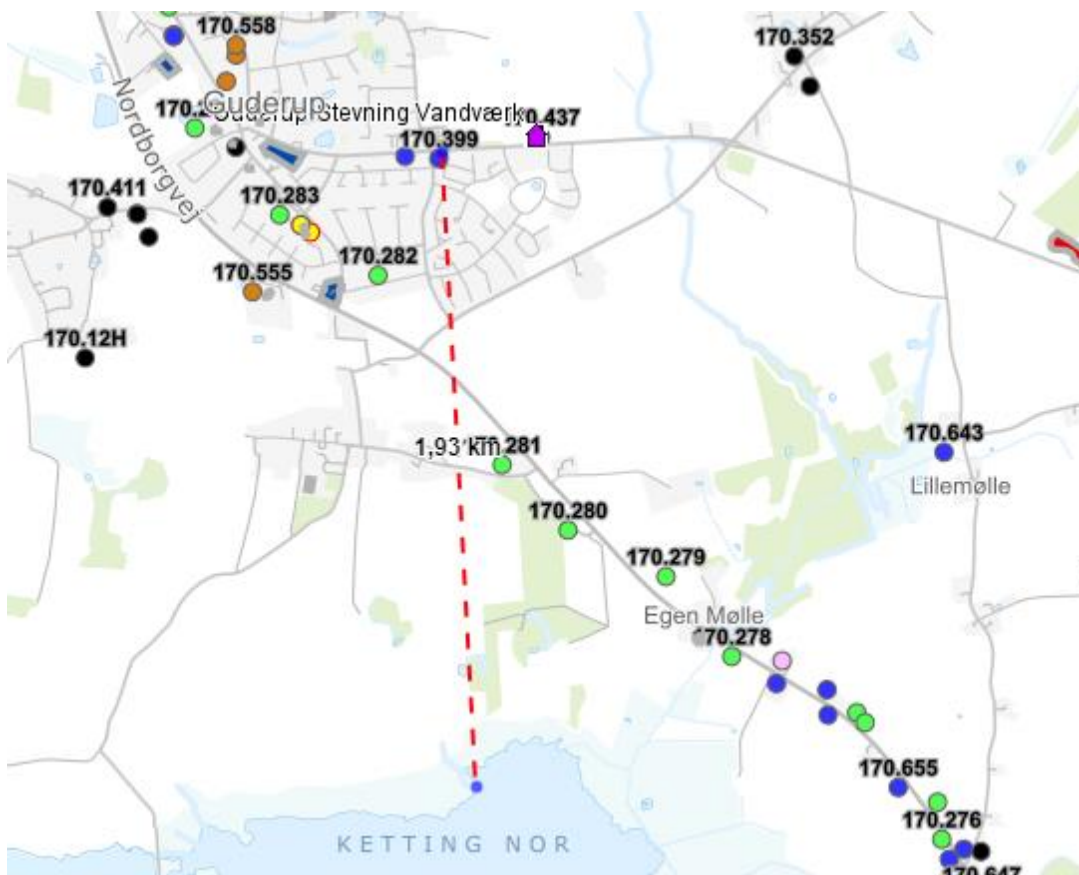


Figur 2 Afstand til §3 beskyttede naturtyper





Figur 4 Afstand til nærmeste NATURA2000 –  
"Lilleskov og Troldsmose" (189) (Venstre side) og  
"Augustenborg Skov" (200) (Højre side)



Figur 5 Afstand til kyst - ca 2 km