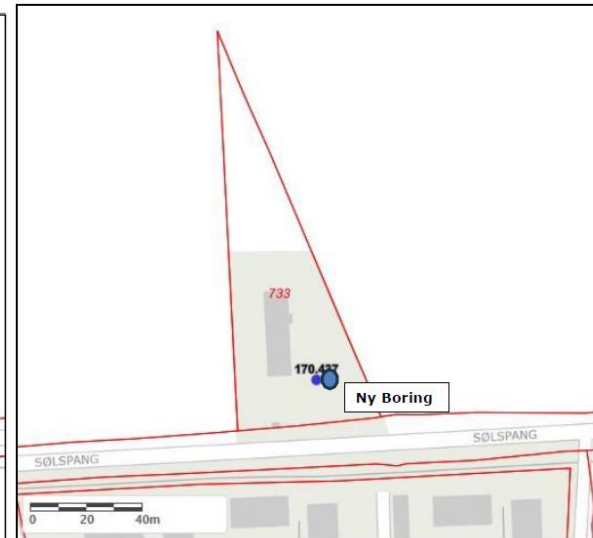
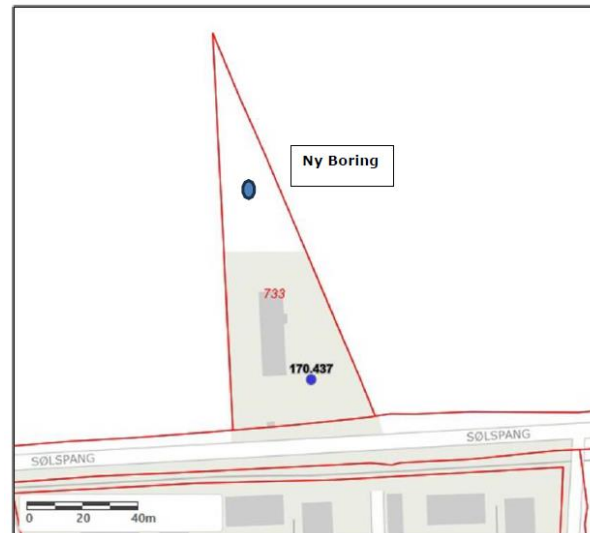


Myndighedens skema til brug for screening (VVM-pligt)

VVM Myndighed	Sønderborg Kommune
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning	Guderup Vandværk arbejder på at sikre stabil forsyning af rent vand til deres forbrugere. Som led i denne målsætning etableres erstatningsboringer til de eksisterende boringer og nye indvindingsboringer. Indeholdt i disse aktiviteter skal der udføres pumpeforsøg og ren skylning af boringerne, boringsbestykning og nye råvandsledninger. Over en periode på ca. 9 måneder skal der oppumpes op til 40.000 m3 grundvand: én pumpetest med 30 m3/t i 14 dage (10.000 m3), 2 pumpetest med hver 30 m3/t i 4 dage (6.000 m3 i alt) og for at holde en konstant ydelse i pumpetestene, er vandværket nødsaget til at pumpe yderligere 4.000 m3 grundvand ind. Endelig skal der udføres 3 gennemskylninger med 30 m3/t indtil pumper, installationer og rør er bakteriefrie. Det skønnes at det samlede skyllevand højest kan blive 20.000 m3 grundvand. 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 m3/t og maksimalt 5.000 m3/år.
Navn og adresse på bygherre	Guderup-Stevning Vandværk Sølspang 5, 6430 Nordborg Tlf. 74 45 86 89 Email. guderupvand@guderupvand.dk
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Karsten Juul (Ingeniør Huse) Tlf. 21 25 90 28 Email karsten@ingeniorhuse.dk
Projektets placering	Vandværket og to af de nye boringer er placeret på Sølspang 5, 6430 Nordborg, matr.nr. 733 Guderup, Egen. Den ene boring vil blive etableret ved siden af den eksisterende boring på matriklen, og anden ude i matriklens nordlige del.



Placering af nye borerer på matrikel 733.

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

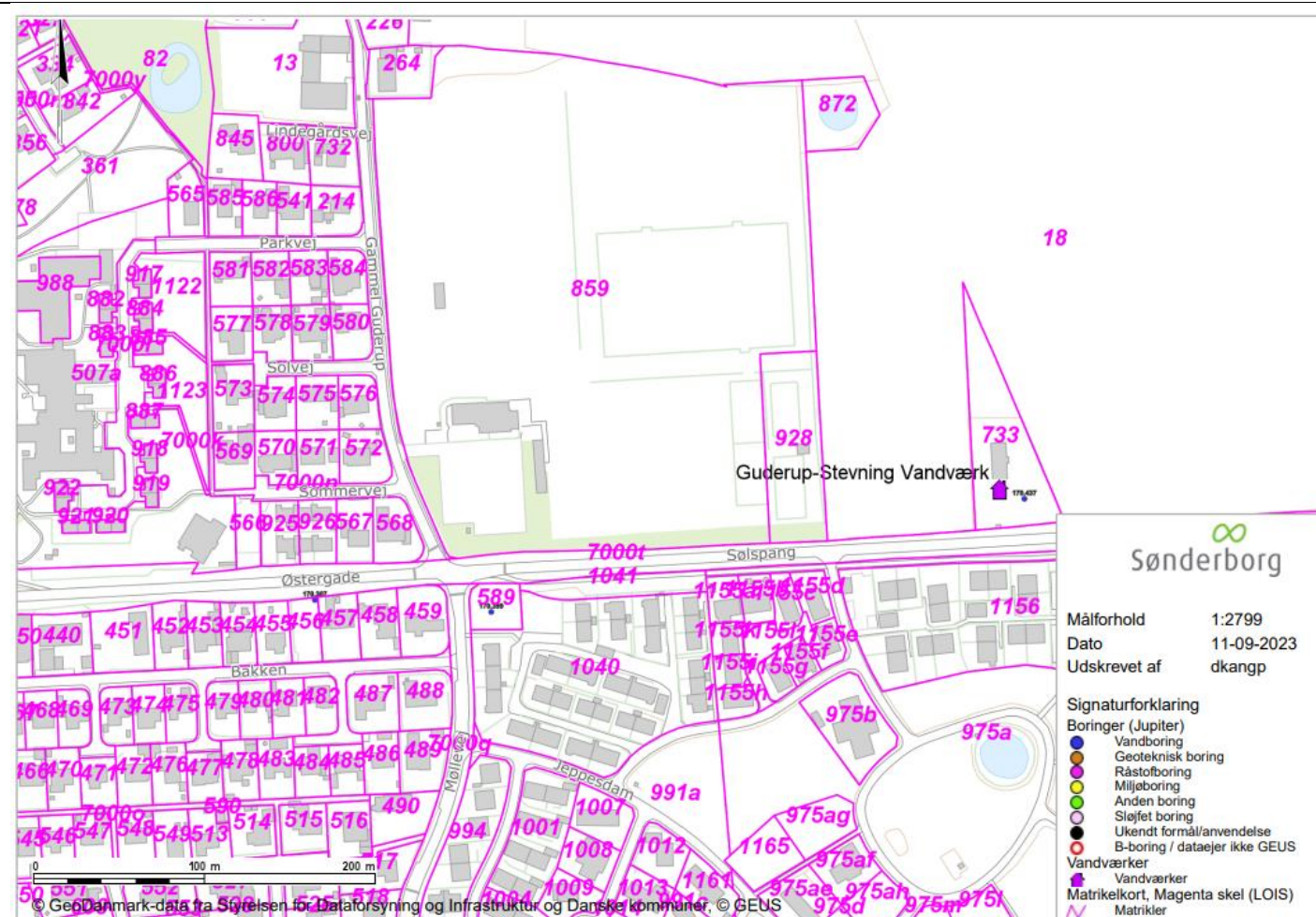


Placering af ny boring på matrikel 589.

Projektet berører følgende kommuner

Sønderborg Kommune

Oversigtskort i målestok



Kortbilag i målestok

Ej vedlagt

Forholdet til VVM reglerne

Ja

Nej

Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af

X

konkrete projekter (VVM).					
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).		X			Punkt 2.d) iii) vandforsyningsboringer.
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
Projektets karakteristika:					
1. Arealbehovet i m ²	X				Arealbehovet vil ikke ændres.
2. Er der andre ejere end bygherre				X	
3. Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³	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:					
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 ³ 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: Farligt affald:				X	Vandværket har søgt om tilladelse til at 40.000 m ³ vandet fra prøve pumpningen udledes til Hundekildebækken. Vandværkets nuværende tilladelse er på 5.000m ³ og vandværket har derfor søgt om ny udledningstilladelse til dette formål.

Andet affald: Spildevand/overfladevand:		X		X	Nedenstående tabel viser udledningsmængderne i forbindelse med de enkelte delaktiviteter. Det vurderes ikke at udledningen vil udgøre en væsentlig påvirkning. <table><tr><th>Aktivitet</th><th>udledning</th></tr><tr><td>1. Boring i "spids" Renspumpning, 3 trinspumpe-test og langtidspumpning</td><td>10.000 •</td></tr><tr><td>2. Erstatningsboring til 170.399 Renspumpning, 3 trinspumpe-test og langtidspumpning (4 dage)</td><td>3.000</td></tr><tr><td>3. Erstatningsboring for .437 Renspumpning, 3 trinspumpe-test og langtidspumpning (4 dage)</td><td>3.000</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></table>	Aktivitet	udledning	1. Boring i "spids" Renspumpning, 3 trinspumpe-test og langtidspumpning	10.000 •	2. Erstatningsboring til 170.399 Renspumpning, 3 trinspumpe-test og langtidspumpning (4 dage)	3.000	3. Erstatningsboring for .437 Renspumpning, 3 trinspumpe-test og langtidspumpning (4 dage)	3.000	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" Renspumpning, 3 trinspumpe-test og langtidspumpning	10.000 •																		
2. Erstatningsboring til 170.399 Renspumpning, 3 trinspumpe-test og langtidspumpning (4 dage)	3.000																		
3. Erstatningsboring for .437 Renspumpning, 3 trinspumpe-test og langtidspumpning (4 dage)	3.000																		
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:					Der vil være støj i forbindelse med anlægsarbejdet, men det vurderes ikke at overskride støjgrænserne i Sønderborg														

I anlægsfasen:				X	Kommunes forskrift for bygge- og anlægsprojekter.
I driftsfasen:				X	Der er ikke støj forbundet med driftsfasen.
15. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:				X	
16. Vil projektet give anledning til støvgener:				X	Ved borearbejdet er det opborede jord vandmættet, og der vil ikke opstå støvgener.
I anlægsfasen:				X	Der er ingen støvgener i driftsfasen.
I driftsfasen:					
17. Vil projektet give anledning til lugtgener:				X	Anlægget giver ikke anledning til lugtgener, hverken i anlægs- eller driftsfasen.
I anlægsfasen:				X	
I driftsfasen:					
18. Vil projektet give anledning til lysgener:				X	
I anlægsfasen:				X	
I driftsfasen:					
19. Vil projektet give anledning til trafikgener:				X	
I anlægsfasen:				X	
I driftsfasen:					
20. Er projektet omfattet af					

risikobekendtgørelsen:				X	
Projektets placering:					
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.
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 boringer vil give bedre grundvandsbeskyttelse, da de gamle/nuværende boringer ikke er forseglet med lerafpropning 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.					Områderne til de nye boringer er ikke omfattet af en arealfredning. Kort over afstande til beskyttede naturområder og arter i nærheden af projektområdet ses i vedhæftet bilag "Guderup-Stevning vurdering". Hundekildebæk er det vandløb tættest på boringerne, det ligger henholdsvis 300, 330 og 615

vandområdeplanen: Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV: Forventes området at rumme danske rødlistearter:					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 væsentlig påvirkning på vandstrømningen i vandløbet. 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 5 m³/t (1,4 l/s) til og i alt 5.000 m³/år. Projektet leder i perioder op 30m³/t (8,3 l/s) og i alt op til 40.000 m³ grundvand i vandløbet over ca. 9 mdr. Hundekildebækken har sit løb over et tykt lerdække (40 m ifølge boringerne) uden hydraulisk kontakt til grundvandsmagasiner og har derfor en nedbørsbetinget vandføring. Vandværkets personale oplyser, at bækken i lange tørkeperioder er tørlagt, mens den bærer en del vand ved kraftig regn. Det er vurderingen, at projektets udledning af iltet grundvand ikke vil påvirke Hundekildebækken eller tilløbet Egen Mølle tekniske eller biologiske forhold. Der er ca. 2 km til nærmeste kyst. Det nærmeste §3-beskyttede naturområde er en sø (ca. 140 m) og eng (ca. 350 m). 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 områder, at der ikke vil ske en påvirkning af udpegningsgrundlaget for udpegede arter og naturtyper i Natura 2000 områder. 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 boringerne. 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 m³/t vil der ikke være en påvirkning af vandløb, naturområder eller beskyttede arter. På den baggrund vurderes det, at projektet ikke indebærer at beskyttede naturtyper ændrer tilstand eller at yngle- og rasteområder for bilag IV arter eller andre arter påvirkes negativt.
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	
Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning					
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 andre indvindinger er nogle private husholder, hvoraf den nærmeste ligger 1,2 km mod vest. De nærmeste vandværkboringer er Hundslev Vandværk ca. 3,3 km mod øst. På grund af afstanden mellem Hundslev og Guderup-Stevning Vandværk, 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					Der er ikke nogen personer, der bliver berørt af projektet.

miljøpåvirkningen:					
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.
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at	Samlet set konkluderes det, at de miljømæssige påvirkninger på miljøet i både anlægs- og driftsfasen ikke er så				

antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt):	omfattende og væsentlige, at projektet er VVM-pligtigt.
---	---