FREDERIKSSUND KOMMUNE

Høringsudkast af afgrænsningsnotat for indvinding af grundvand fra fem nye kildepladser på Horns-herred



Indhold

1.	Indledning	2
2.	Formålet med afgrænsningsnotatet	4
3.	Høringsparter	4
4.	Beskrivelse af projektet	5
5.	Indvindingsscenarier	13
6.	Afgrænsning af miljøfaktorer og påvirkninger	15
7.	Natura 2000-væsentlighedsvurdering	17
8.	Resultat af afgrænsningen	17
9.	Afgrænsningsskema	18

1. Indledning

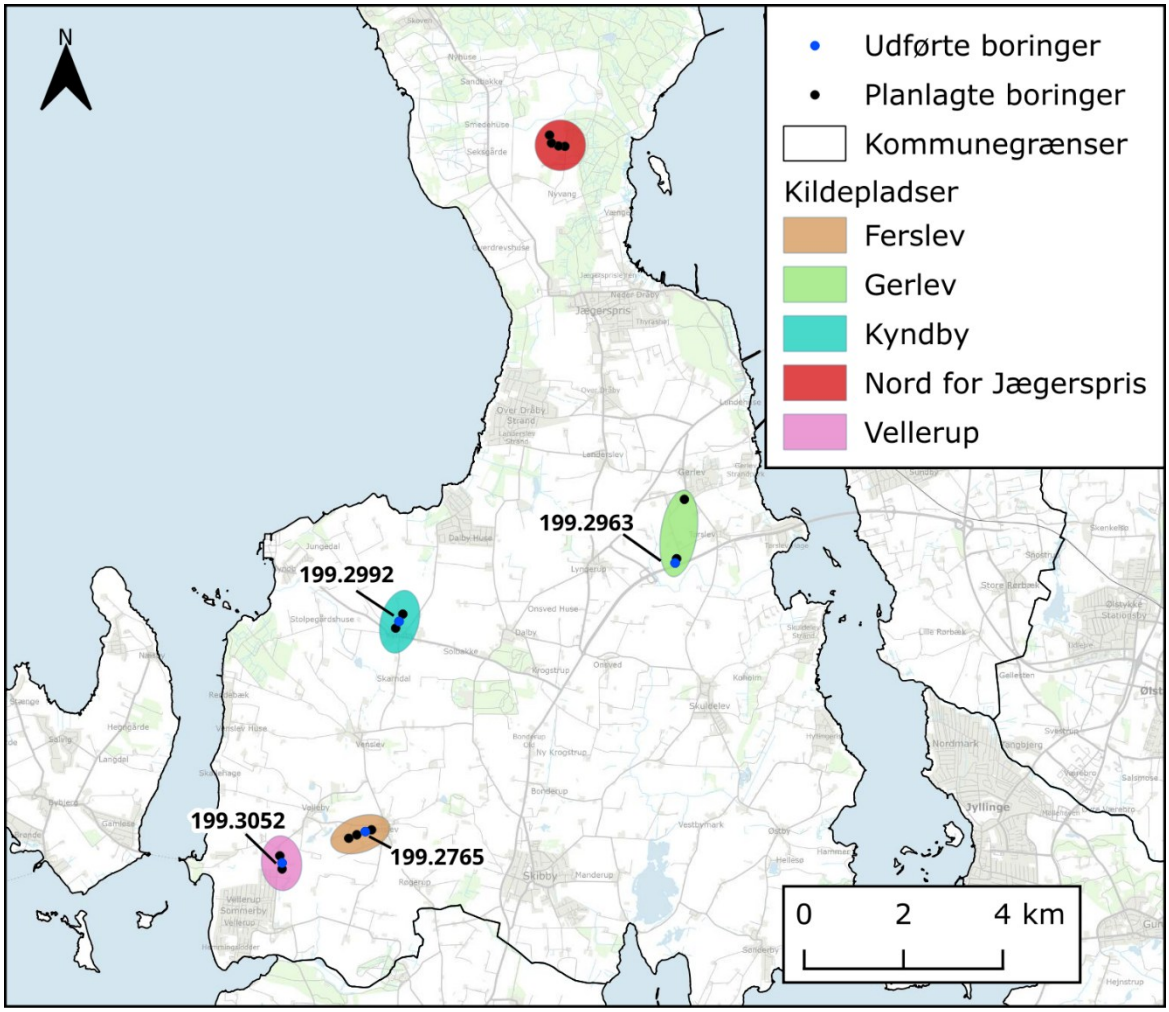
Afgrænsningsnotatet fastlægger indholdet af den miljøkonsekvensrapport (VVM), der skal udarbejdes for det konkrete projekt for indvinding fra fem nye kildepladser på Hornsherred, jf. miljøvurderingsloven (LBK. nr. 4 af 03/01/2023).

Projektet omhandler ansøgning om indvindingstilladelse til oppumpning af grundvand til fem nye kildepladser på Hornsherred, der forventes fuldt etablerede i løbet af 2025-2027. Kildepladserne ligger i områder nær Ferslev, Vellerup, Kyndby, Gerlev samt et område nord for Jægerspris. Der er lavet prøveboringer på fire af lokaliteterne, som kan konverteres til indvindingsboringer. Der planlægges etablering af yderligere boringer i 2027. Antal af nye boringer er endnu ikke endeligt fastlagt, da de hydrogeologiske forundersøgelser ikke er fuldt gennemført. Forventning om antal boringer og indvindingsmængder er angivet i Tabel 1.

Tabel 1: Forventede antal indvindingsboringer og indvindingsmængder fra de fem nye kildepladser.

Kildepladsnavn	Antal forventede boringer	Forventet indvindingsmængde (m^3/år)
Ferslev	4 indvindingsboringer	500.000
Vellerup	3 indvindingsboringer	300.000
Gerlev	3 indvindingsboringer	300.000
Kyndby	3 indvindingsboringer	500.000
Nord for Jægerspris	4 indvindingsboringer	400.000
I alt		2.000.000

Placering af kildepladserne med de allerede etablerede prøveboringer og de planlagte boringer fremgår af Figur 1.



Figur 1: Oversigt over projektområdet, hvor placeringen af de fem kildepladser ses med de anlagte og de planlagte boringer.

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2

- **punkt 2**: Udvindingsindustrien, **d)** Dybdeboringer (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1), **iii)** vandforsyningsboringer
- **punkt 10**: Infrastrukturprojekter, **m)** Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1

Novafos, der er bygherre for projektet, har ønsket, at projektet undergår en frivillig miljøvurdering, jf. miljøvurderingsloven § 19 stk. 4. Der er derfor ikke foretaget en indledende VVM-screening af projektet.

Formålet med miljøvurderingen er jf. miljøvurderingslovens § 1, stk. 2:

Formålet med en miljøvurdering er, at der under inddragelse af offentligheden så tidligt som muligt og forud for, at myndigheden træffer afgørelse om planen, programmet eller projektet, tages hensyn til planers, programmers og projekters sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, herunder den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, flora, fauna, jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser og arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

Frederikssund Kommune er VVM-myndighed for projektet og miljøkonsekvensrapporten kaldes i den følgende for MKV-rapporten.

2. Formålet med afgrænsningsnotatet

Afgrænsningsnotatet er Frederikssund Kommunes udtalelse til bygherre om, hvor omfattende og detaljerede de oplysninger skal være, som bygherren skal fremlægge i miljøkonsekvensrapporten. Afgrænsningsnotatet sætter rammen for udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten (VVM), jf. miljøvurderingslovens § 23, og angiver de miljøfaktorer og underliggende miljøemner, som vurderes at blive påvirket væsentligt af projektet, og som derfor skal vurderes nærmere i miljøkonsekvensrapporten.

Afgrænsningsnotatet er udarbejdet på baggrund af sagens oplysninger, herunder projektansøgningen, dialog mellem bygherres rådgivere og Frederikssund Kommune, samt kommunens erfaringer og viden om potentielle miljøpåvirkninger fra lignende projekter.

Den endelige afgrænsning fastlægges af Frederikssund Kommune på baggrund af de indkomne idéer og forslag fra idéfasen for projektet "Indvinding af grundvand fra fem nye kildepladser på Hornsherred". Desuden er der taget højde for kommentarer fra Frederikssund Kommune høring af berørte myndigheder. I samarbejde med Frederikssund Kommune er det besluttet, at anlægsfasen for projektet ikke beskrives i miljøkonsekvensrapporten, da boringerne er etablerede/forventes etableret.

Afgrænsningsnotatet indeholder også en beskrivelse af væsentlighedsvurdering af, om projektet og de tilhørende planer kan påvirke Natura 2000 interesser væsentligt.

3. Høringsparter

Inden udarbejdelse af den endelige afgrænsning af en miljøkonsekvensrapport (VVM) har Frederikssund Kommune pligt til at høre offentligheden, berørte myndigheder og eventuelt berørte nabostater, jf. miljøvurderingslovens § 35 stk. 3, punkt 2.

I forbindelse med processen for miljøvurdering afholder Frederikssund Kommune en idefase (1. offentlighedsfase) for fem nye kildepladser på Hornsherred. I idéfasen er offentligheden og nedenstående berørte parter blevet hørt for bl.a. at få bemærkninger til fastlæggelse af indholdet i miljøkonsekvensvurderingen (MKV).

Ved høringen har berørte myndigheder og offentligheden kunnet komme med forslag til, hvilke miljøfaktorer og miljøpåvirkninger, de ønsker belyst, hvor omfattende og detaljerede oplysningerne skal være, og hvilke alternativer, de ønsker vurderet, samt fremkomme med forslag og idéer i øvrigt.

Høringen er foretaget fra d. 9. november 2026 til d. 23. november 2026. Skemaet nedenfor oplister de parter, der er hørt i forbindelse med høringen.

Tabel 2: Eksterne parter, der skal høres.

Parter
Miljøstyrelsen
Naturstyrelsen
Slots- og Kulturstyrelsen
Region Hovedstaden
Novafos
Roskilde Museum
Danmarks Naturfredningsforening, Lokal afdeling
Danmarks Jægerforbund
Danmarks Sportsfiskerforbund
Dansk Botanisk Forening
Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling
Styrelsen for Patientsikkerhed
Forbrugerrådet
Berørte vandværker
Landbrugsorganisationer
Nabokommuner
Lejre Kommune

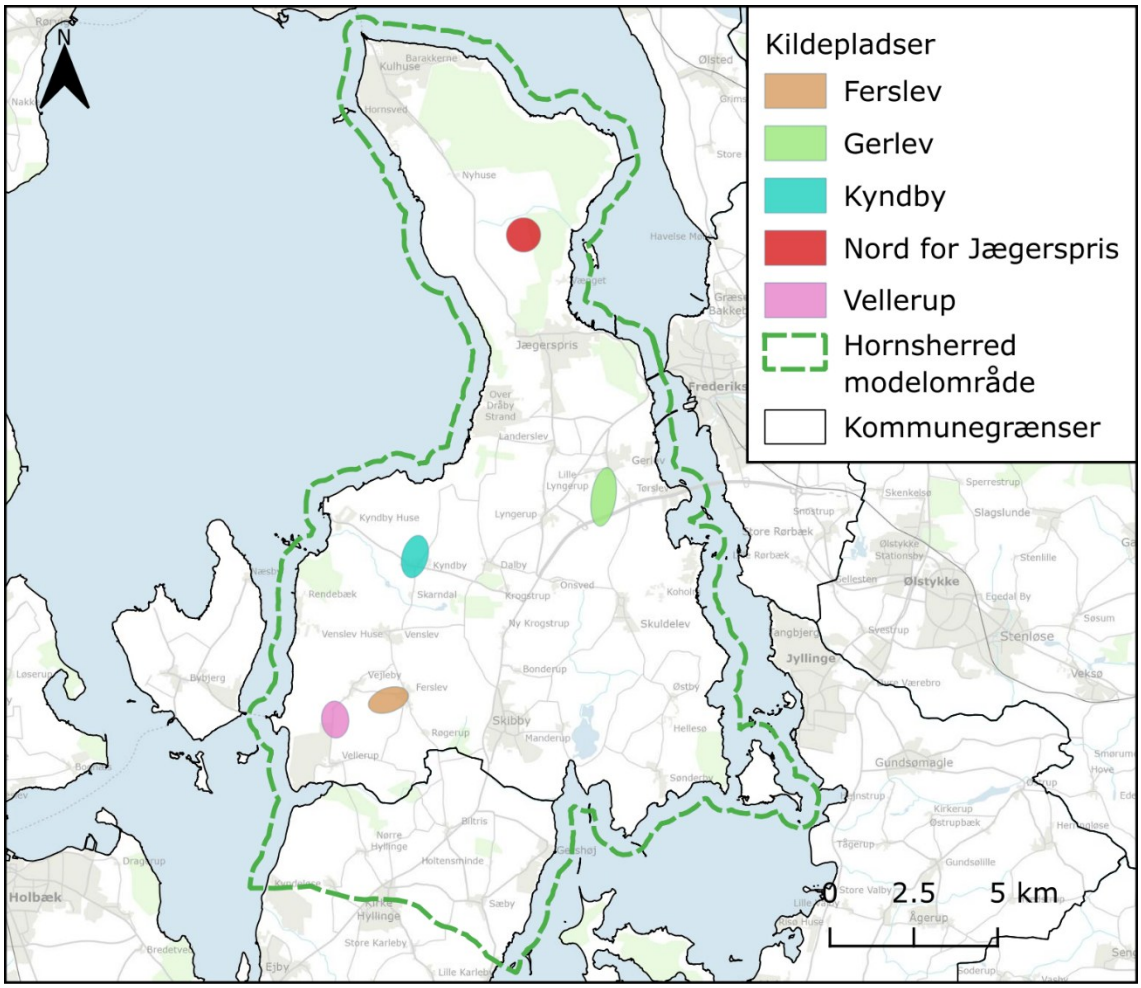
4. Beskrivelse af projektet

Novafos ønsker at indvinde grundvand til drikkevand fra fem nye kildepladser på Hornsherred i Frederikssund Kommune. De fem kildepladser planlægges i Ferslev, Gerlev, Kyndby, Vellerup samt nord for Jægerspris. Placeringerne af kildepladserne er vist på Figur 1. Nøjagtig hvor meget vand der søges om, fastlægges under udarbejdelsen af miljøkonsekvensvurderingen, men det forventes at være omkring 2 mio. m^3/år. Der er et varierende antal boringer pr. kildeplads. Antallet afhænger af, hvad magasinet kan yde lokalt, hvilket fastlægges ved prøveboringer og prøvepumpningstest og efterfølgende modellering.

Projektet omfatter indvinding af grundvand fra de fem kildepladser. Dette projekt består i at indvinde grundvand fra ca. 17 indvindingsboringer. Novafos har tidligere ansøgt og fået tilladelse til etablering af fem undersøgelsesboringer samt gennemførsel af prøvepumpninger af disse. Derudover planlægges 12 yderligere boringer, der kan supplere indvindingen ved de fem kildepladser. De fem kildepladser ses på Figur 1.

På baggrund af hydrogeologiske undersøgelser og resultater fra undersøgelsesboringerne er den eksisterende grundvandsmodel for Hornsherred opdateret. Der er inddraget ny viden om grundvandskvalitet, afgrænsning af grundvandsmagasiner samt ydelse fra boringerne, og grundvandsmodellen er valideret op mod prøvepumpningstest i undersøgelsesboringerne. Modelranden for grundvandsmodellen er vist på Figur 2.

Den opdaterede grundvandsmodel skal bruges til at simulere nye indvindingsscenarier, hvor de fem kildepladser er i drift samtidig med de allerede eksisterende indvindinger i området (se afsnit 6). Her kan eventuelle påvirkninger på grundvandsmagasiner, vandløb og våd natur beregnes og efterfølgende vurderes. Ved at inddrage alle indvindinger samtidigt belyses også de kumulative effekter.



Figur 2: Projektområdet på Hornsherred. Kildepladsernes placering er vist med farvede polygoner.

Placering

Figur 1 viser placeringen af de fem kildepladser sammen med de indtil videre etablerede boringer og planlagte boringer. Alle fem kildepladser er beliggende på Hornsherred i Frederikssund Kommune. Selvom arealerne på Figur 1 har en vis geografisk udbredelse, er der kun tale om ganske få kvadratmeter omkring hver enkelt boring. Hver boring afsluttes med en råvandsstation over terræn, som er en mindre overbygning på ca. 1,6 x 2,2 m og ca. 1,5 m høj. Omkring hver enkelt boring etableres lidt arbejdsplads på få kvadratmeter. Placering og størrelse afhænger af lokale forhold og aftalen med den enkelte lodsejer. Arealmæssigt berøres et samlet areal på under 100 m^2 for alle boringerne på alle kildepladserne til sammen.

Når der er meddelt en indvindingstilladelse, vil der rundt om boringerne blive udpeget et boringsnært beskyttelsesområde (BNBO), som efterfølgende skal risikovurderes ift. grundvandsbeskyttelse. Hvis der er risiko for grundvandet, skal der etableres en zone med dyrkningsrestriktion som minimum et forbud mod erhvervsmæssig brug af pesticider. Der sker således en rådighedsindskrænkelse for lodsejeren, men jorden kan stadig dyrkes. Lodsejeren bliver kompenseret for eventuelle tab. BNBO-arealet er boringsnært og afgrænsningen er ukendt. Afgrænsning af BNBO foretages af Miljøstyrelsen. Det er Frederikssund Kommune der laver risikovurderingen.

Indretning

Kildepladserne består af ca. 17 aktive vandindvindingsboringer med råvandsstationer over terræn. Råvandsstationen er en mindre overbygning/skur på ca. 1,6 x 2,2 m og ca. 1,5 m højt, se eksempel på Figur 3. Råvandsstationerne etableres af Novafos når boringerne skal klargøres til at sende grundvand til behandling på vandværket. Råvandsstationen etableres først når der er opnået en indvindingstilladelse.



Figur 3: Eksempel på råvandsstation, der etableres over boringerne, der vil indgå i kildepladserne.

Anlægsfase og -periode

Projektet er allerede i gang, da flere af boringerne er etableret (se Tabel 4 og Figur 1) som led i de hydrogeologiske undersøgelser. Det forventes, at alle boringer er etableret inden udgangen af 2027, og at indvindingstilladelserne foreligger på dette tidspunkt. Med de enkelte lodsejere aftales en vejadgang/vej-ret, så forsyningen kan føre tilsyn med boringer i driftsfasen. Der vil typisk være 2-4 årlige tilsyn. Adgangsvejen etableres typisk i forlængelse af boringsetableringen. Der skal således ikke anlægges adgangsveje.

Som led i ansøgning om indvindingstilladelse vil der blive søgt om etablering af råvandsstationer over alle boringer. Dette vil udgøre anlægsfasen, da selve boringerne allerede forventes at være etableret. Alle boringer etableres på baggrund af en boreansøgning hvor der tages hensyn til placering af fortidsminder, kulturarvsarealer, landskabskarakter og geologiske interesser. Disse emner screenes efter miljøvurderingsloven, som led i boreansøgningsprocessen. I det tilfælde der er afstandskrav til fx fortidsminder, der ikke kan overholdes, søges om dispensation. Det eneste synlige over terræn efter etablering af boringerne er råvandsstationerne, som placeres over boringerne.

Da dette afgrænsningsnotatvedrører ansøgning om indvindingstilladelse er der som redegjort ovenfor ganske få anlægsaktiviteter tilknyttet ansøgningen. Anlægsfasen vil således udelukkende indeholde etablering af råvandsstationer over de allerede etablerede boringer.

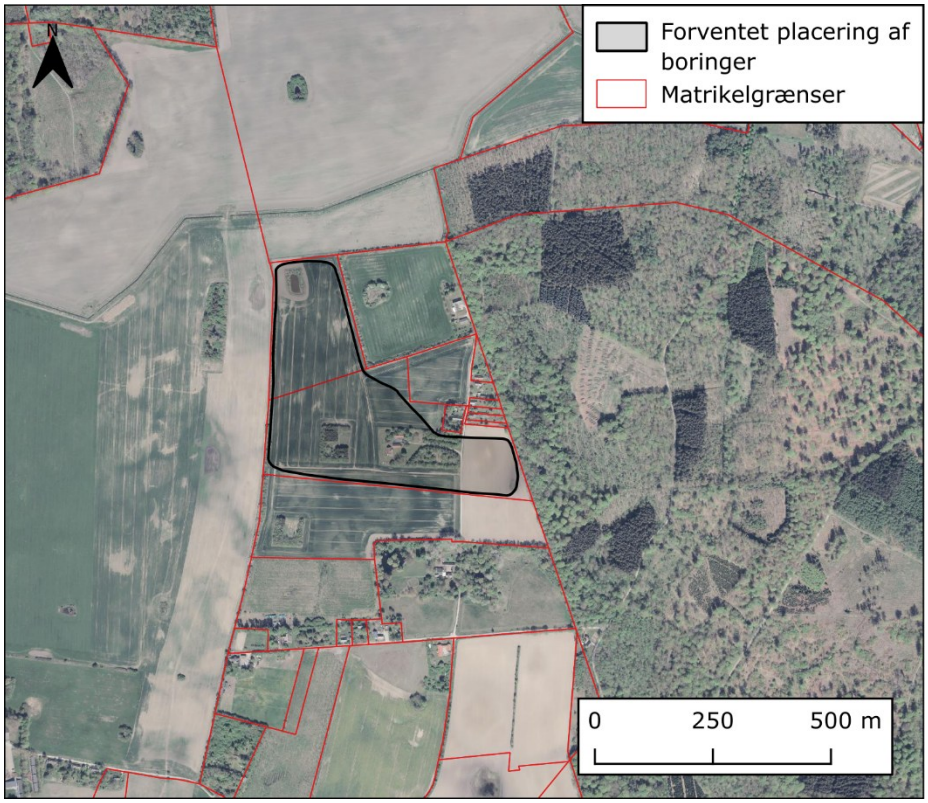
Tabel 3: Allerede etablerede boringer til kildepladserne inkl. DGU nr. og adresse.

Kildeplads	DGU. Nr.	Adresse
Vellerup	199.3052	Nordvejen 42, 4050 Skibby
Ferslev	199.2765	Mejerivej 1A, 4050 Skibby Mejerivej 5, 4050 Skibby
Kyndby	199.2992	Kyndbyvej 52, 3630 Jægerspris
Gerlev	192.2963 + ny boring	Beckersvej 43, 3630 Jægerspris Lyngerupvej 23, 3630 Jægerspris

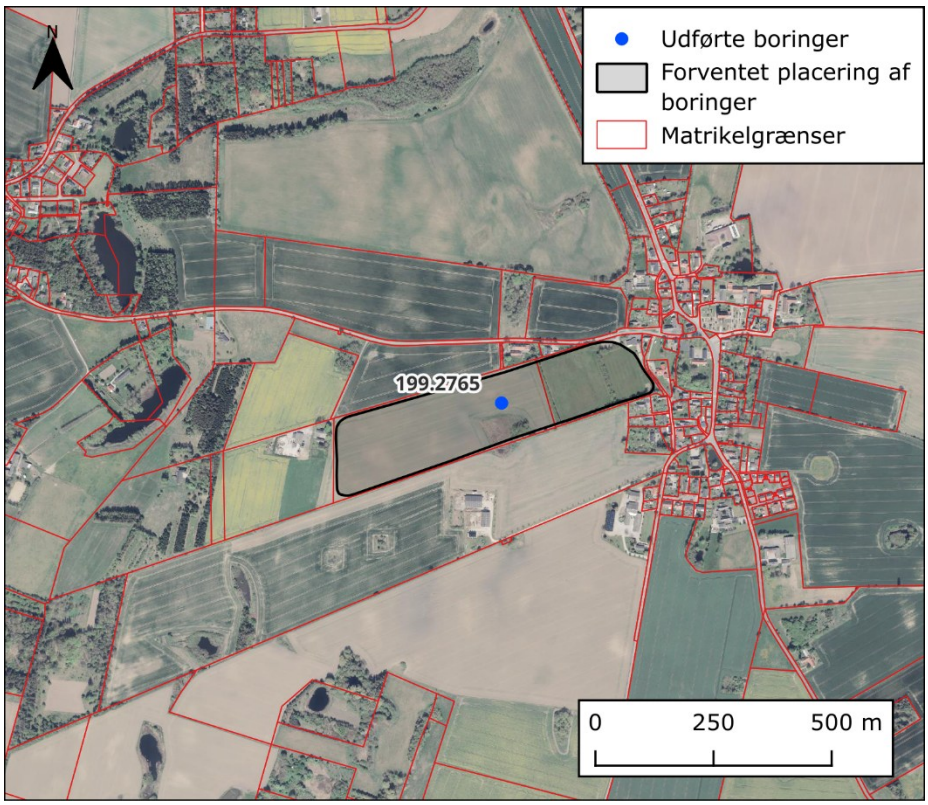
Tabel 4: Alle boringer til de fem kildepladser inkl. matrikelinformation.

Boring	Matrikel
Etablerede	
199.3052 (Vellerup)	15b, Vejleby By, Ferslev
199.2765 (Ferslev)	1h, Ferslev By, Ferslev
199.2963 (Gerlev)	1b, Tørslev By, Gerlev
199.2992 (Kyndby)	2a, Kyndby By, Kyndby
Planlagte	
Ferslev vest_xx_1 (Vellerup)	15b, Vejleby By, Ferslev
Ferslev_vest_xx_3 (Vellerup)	15b, Vejleby By, Ferslev
Ferslev_xx3 (Ferslev)	1h, Ferslev By, Ferslev
Ferslev_xx4 (Ferslev)	1h, Ferslev By, Ferslev
Ferslev_xx6 (Ferslev)	1e, Ferslev By, Ferslev
Gerlev_x (Gerlevparken)	4ak, Tørslev By, Gerlev
Gerlev 2 (Beckersvej)	1c, Tørslev By, Gerlev
KYN_1 (Kyndby)	2a, Kyndby By, Kyndby
KYN_2 (Kyndby)	2a, Kyndby By, Kyndby
NFJ_1 (Nord for Jægerspris)	1i, Kobbelgårde, Dråby
NFJ_2 (Nord for Jægerspris)	1i, Kobbelgårde, Dråby
NFJ_3 (Nord for Jægerspris)	1i, Kobbelgårde, Dråby
NFJ_4 (Nord for Jægerspris)	1b, Kobbelgårde, Dråby

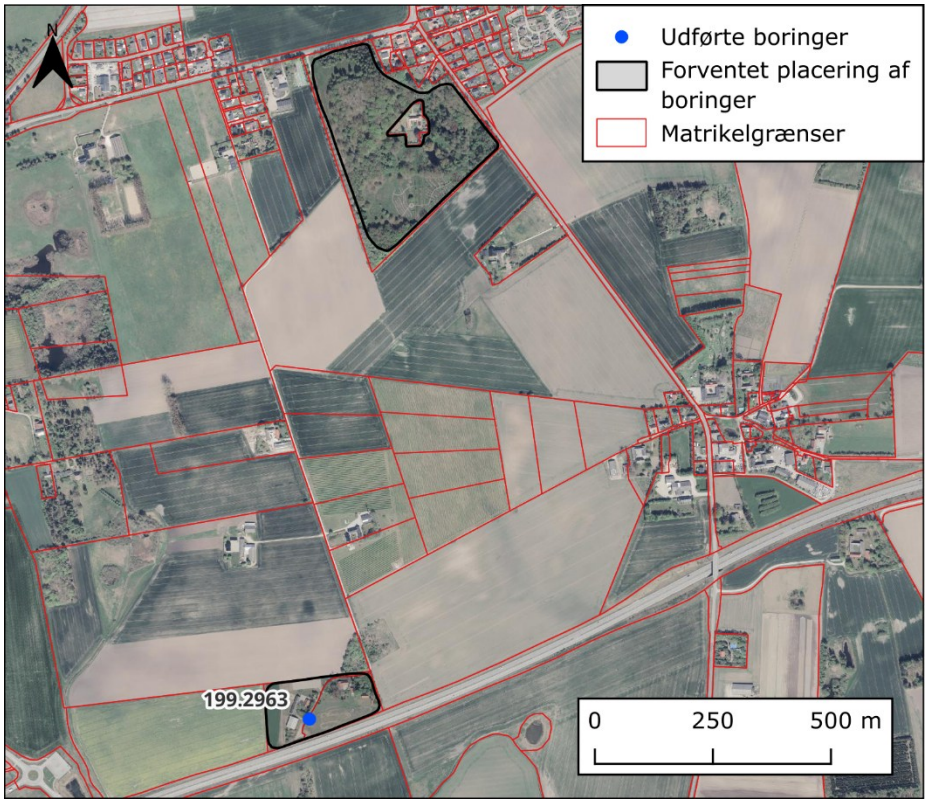
På de følgende Figur 4 til Figur 8 er der vist zooms over de fem kildepladser med de planlagte placeringer af boringerne.



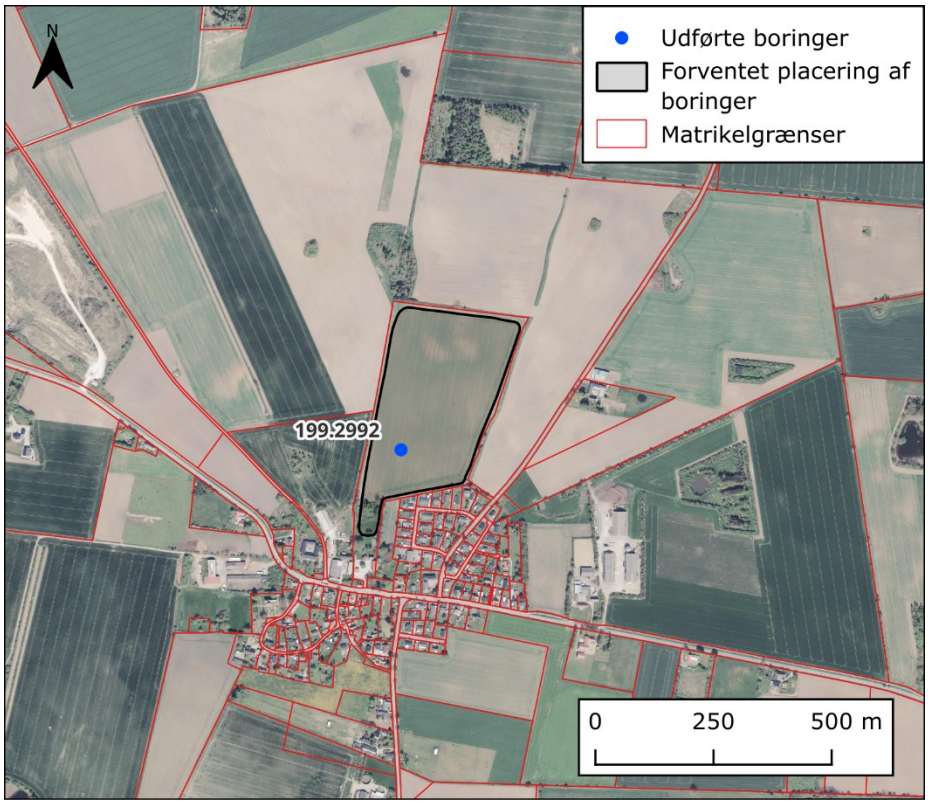
Figur 4: Område hvor de fire planlagte boringer ved Nord for Jægerspris Kildeplads vil blive etableret.



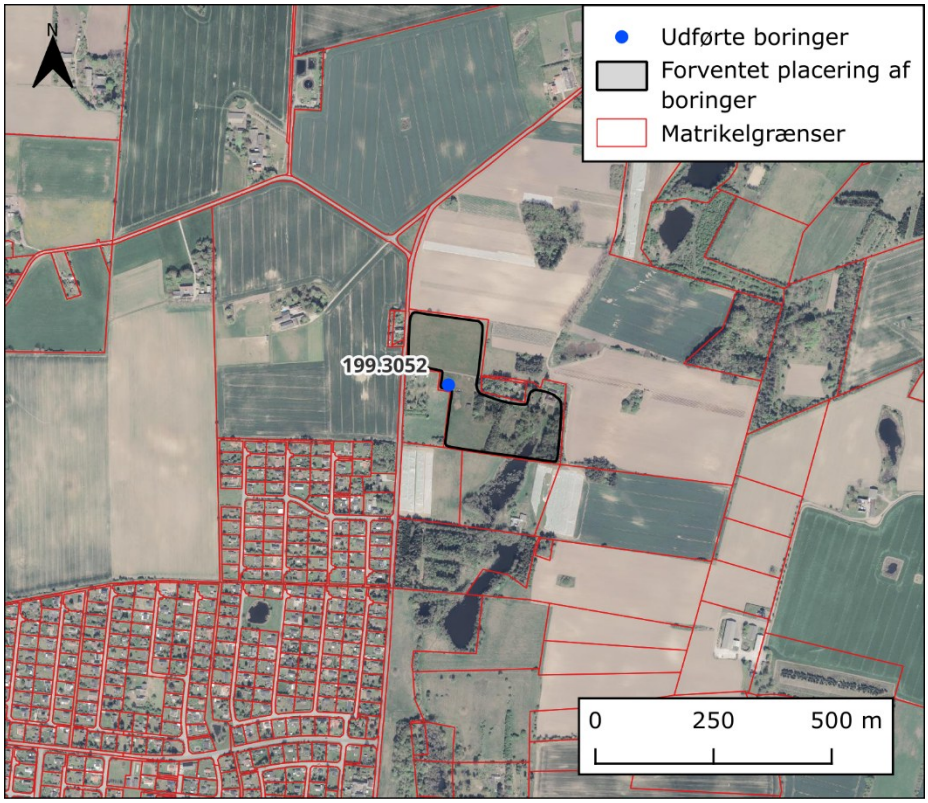
Figur 5: Område med den udførte og de tre planlagte boringer ved Ferslev Kildeplads.



Figur 6: De to områder med den udførte boring og de to planlagte boringer ved Gerlev Kildeplads.



Figur 7: Område med den udførte og de to planlagte boringer ved Kyndby Kildeplads.

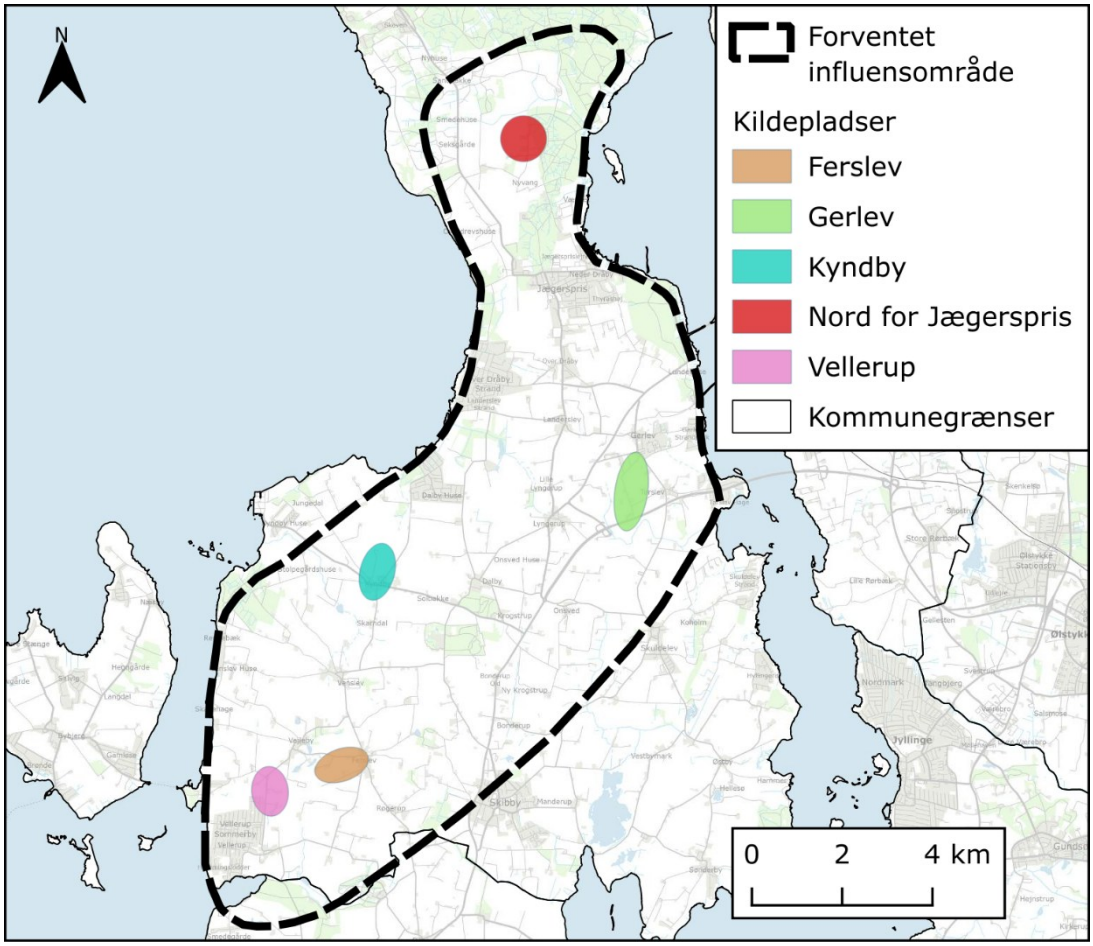


Figur 8: Område med den udførte og de to planlagte boringer ved Vellerup Kildeplads.

Driftsfase

I driftsfasen vil de fem kildepladser omfatte ca. 17 aktive indvindingsboringer. Tilsammen forventes de at kunne give en samlet råvandsmængde på ca. 2 mio. m^3. Drift af boringerne styres fra det kommende vandværk ved Gerlev. Det forventes at der vil være tale om 2-4 tilsyn ved selve boringerne pr. år. Tilsynet vil omfatte udtagning af vandprøve, manuel pejling af vandstand samt kontrol af udstyr. Med flere års mellemrum kan der være behov for en skylning/oparbejdning af filteret i boringerne for at vedligeholde flowet ind i boringerne.

Grundvandsindvindingen foregår dybt under jordens overflade og vil have en effekt i det primære magasin i form af en sænkning af trykniveauet. På Hornsherred består det primære magasin af prækvartært kalk. Afhængig af grundvandsmagasinets egenskaber og indvindingsmængden vil det påvirkede areal kunne afgrænses som influensområde, som beskriver det område hvor indvindingen potentielt kan have en miljøeffekt. Området fastlægges ved grundvandsmodellering og vil have en udstrækning i størrelsesorden som vist på Figur 9.



Figur 9: Skønnet influensområde for sænkning i kalken, som er det primære grundvandsmagasin.

Der foregår i dag allerede indvinding i området. Det sker fra eksisterende vandværker, enkeltindvindere og til brug for markvanding. De fem kildepladser er nye, og der har ikke tidligere været indvundet vand fra disse lokaliteter udover i etablerings- og undersøgelsesfasen. Indvindingen ved de fem kildepladser vil ske fra stor dybde og eventuelle effekter på eksisterende indvindinger vil blive vurderet i miljøkonsekvensrapporten.

Relevante karakteristika for projektet

Tabel 5 nedenfor beskriver miljømæssige karakteristika for projektet, der i henhold til bilag 7, stk. 1c og 1d i miljøvurderingsloven skal indgå som elementer i projektbeskrivelsen i en miljøkonsekvensrapport. Beskrivelsen af de aktuelle karakteristika vil samtidig udgøre et vigtigt grundlag for miljøvurderingerne for de miljøfaktorer, der jf. afgrænsningen skal indgå i miljøkonsekvensrapporten.

Tabel 5: Karakteristika ved projektet, som skal beskrives nærmere i miljøvurderingsrapportens projektbeskrivelse. Da indvindingsboringerne allerede er etableret, udgår den del af anlægsfasen.Boringsetablering inklusiv placering af boringer er miljøscreenet som led i boringsansøgningerne. Anlægsfasen består i etablering af råvandsstationerne over boringerne, som først sker når indvindingstilladelsen er givet.

Karakteristika	
Ressourcer	Fra de fem kildepladser vil der årligt kunne indvindes ca. 2 mio. m^3 råvand. Indvindingen forventes at kræve et begrænset energiforbrug, da der er optimeret ift. valgt af pumper og størrelse på ledningsanlæg. Der er ikke regnet på energiforbruget.
Affald	Der produceres ikke affald i driftsfasen.
Emissioner	Der kan forekomme emissioner, men dette vil være i et yderst begrænset omfang fra almindelig trafik til og fra boringerne i driftsfasen. Der vil ikke forekomme støv og lugtgener i driftsfasen.
Støj og vibrationer	Vandindvindingen giver ikke anledning til støj eller vibrationer i driftsfasen.
Lys	Indvindingsboringerne er ikke oplyst, så projektet giver ikke anledning til lysgener.
Afledning af regnvand	Arealerne omkring boringerne er ikke befæstede, så regnvand der falder på arealerne afstrømmer og nedsiver naturligt.
Trafik	Trafik i driftsfasen vil være begrænset og kun omfatte almindelige driftseftersyn og vedligehold.
Større menneske- og naturskabte katastroferisic i og ulykker	Ikke relevant, da kildepladserne designes, så ydelsen fra den enkelte boringer kan styres separat. Det øger forsyningssikkerheden at mange boringer bidrager til den samlede ydelse. Overvågning og styring sker automatisk via opkobling til SRO-anlæg på det nye vandværk.

Afviklingsfasen

Da afviklingsfasen ligger langt fremme i tiden og vil blive håndteret efter gældende lovgivning, vurderes fasen ikke yderligere i afgrænsningen eller miljørapporten. Det forventes at kildepladserne fortsættes i drift udover de 30 år der søges om.

5. Indvindingsscenarier

Når det skal vurderes, om de miljøpåvirkninger, som projektet kan medføre, er væsentlige, skal de sammenlignes med en referencesituation. Denne referencesituation skal svare til den eksisterende indvinding og en fremskrivning af denne indvinding hvis projektet ikke realiseres. Der foregår i dag ikke indvinding af vand på de fem kildepladser, men der sker indvinding fra en lang række private vandværker, private indvindere samt indvinding til markvanding. I 2024 er der ansøgt om indvindingstilladelser på 200.000 m^3/år fra Dalby Kildeplads (en øgning af den nuværende tilladelse på 60.000 m^3/år) og 600.000 m^3/år fra Svanholm Kildeplads (ny kildeplads). Disse to kildepladser er fuldt inkluderet i scenarieberegningerne og er sat til at indvinde med den ansøgte indvindingsmængde.

Som grundlag for at kunne vurdere påvirkningerne på omgivelserne fra den ansøgte vandindvinding er der opstillet en række forskellige indvindingsscenarier, som hver især bidrager til at belyse forskellige elementer af påvirkninger ved den ansøgte vandindvinding. Der er opstillet i alt fem forskellige indvindingsscenarier inkl. et teoretisk scenarie, hvor al indvinding i området slukkes. De opstillede scenarier er detaljeret beskrevet i Tabel 6.

Referencescenarier

Scenarie 1 repræsenterer vandindvindingsforholdene som de har været i de seneste år frem mod i dag. Vandindvindingsmængderne i scenarie 1 er valgt som middelindvindingen i den 5-årige periode 2017-2021. Indvinding ved de fem kildepladser er derfor ikke med. Den valgte periode er valgt, så den er omfattet af grundvandsmodellen. Det prioriteres, at data er så nye som muligt. Perioden matcher delvist den modellering, der er foretaget i DK-modellen i forbindelse med udarbejdelse af vandområdeplanlægningens basisanalyse 2019. Resultater fra basisanalysen anvendes i forbindelse med vurderingen af den ansøgte indvindings påvirkning af den kemiske og kvantitative tilstand af berørte grundvandsforekomster. Scenarie 1 bruges som reference ved vurdering af grundvand og §3 beskyttet våd natur, da naturen netop har indstillet sig på den aktuelle indvinding og dermed har en tilstand, der afspejler en eventuel påvirkning fra vandindvinding.

Scenarie 2 er ligeledes en referencesituation, men her inddrages alle tilladte indvindinger. Indvindingen ved de fem kildepladser er derfor ikke med. Dette er et hypotetisk scenarie og repræsenterer et "worst-case". Langt de flest forsyninger har indlagt en buffer i deres tilladelse ift. en robust forsyningssikkerhed. Scenariet bruges som reference til et kumulativt scenarie for at vurdere, hvorledes de eksisterende tilladelser kan påvirke især habitatnatur og vandløb.

Scenarie 0 ("ingen vandindvinding") kaldet nul-indvinding repræsenterer et teoretisk scenarie med en tilnærmelsesvis naturlig situation uden menneskelig aktivitet. Derfor er al vandindvinding udeladt og tilsvarende er spildevandsudledning også udeladt. Scenariet anvendes udelukkende til brug for fastlæggelse af vandindvindingens effekt på vandløbene ved at se på ændringer af økologisk tilstand i form af EQR-værdier (EQR = Ecological Quality Ratio). Scenariet betragtes som teoretisk, da grundvandsmodellen er anvendt uden for den ramme som den er udviklet til. Man ønsker at beskrive det oprindelig hydrologiske kredsløb, der ikke var påvirket af menneskelig aktivitet. Den periode ligger århundreder tilbage og her var klimaet et andet, arealanvendelse var ikke som i dag, der var ingen befæstelse eller dræn og derfor er dette scenarie kun et teoretisk scenarie, som er langt fra det man ønsker at beskrive. Men det finder anvendelse da det er nemt at modellere med grundvandsmodellen.

Indvindingsscenarier

Scenarie 3 beskriver effekten af den ansøgte indvinding ved de fem kildepladser med en forventet indvinding på ca. 2 mio. m³, når der sammenlignes med referencescenarie 1. Dette scenarie vil vise, hvad der sker, når de nye kildepladser sættes i drift, samtidig med de øvrige indvindere fortsætter deres aktuelle indvinding. Scenariet bruges ved vurdering af påvirkning på grundvand og §3 beskyttet våd natur og sammenholde med referencescenarie 1.

Scenarie 4 er det kumulative scenarie som inddrager de tilladte mængder fra alle indvindere inklusive den ansøgte indvinding på de fem nye kildepladser på ca. 2 mio. m³. Det er således den maksimale belastning, og på den måde indtænkes kumulative effekter fra anden vandindvinding. Dette beskriver worst-case situationen med den ansøgte indvinding og sammenlignes med referencescenarie 2.

Tabel 6: Beskrivelse af de fem scenarier.

	Scenarie	Beskrivelse
Referencer	Scenarie 0	**Nul-scenariet uden indvinding** Et teoretiskscenarie der skal belyse de hydrologiske forhold før vandindvindingen i området begyndte. Al indvinding er udeladt og ligeledes er spildevandsudledninger udeladt. Scenariet anvendes udelukkende i en vurdering af vandindvindingens effekt på vandløbsafstrømningen, og repræsenterer en hypotetisk situation, som ikke kan valideres ved data.
	Scenarie 1	**Referencescenariet med aktuel indvinding** Et scenarie, der skal belyse den aktuelle indvindingssituation i området. Vandindvindingsmængderne i referencescenariet er valgt som middelindvindingen i de seneste 5 år (2017-2021). Indvindingen ved de fem kildepladser er ikke med.
	Scenarie 2	**Referencescenariet med tilladt indvinding** Et scenarie, der belyser den worst-case indvindingssituation, hvor alle eksisterende tilladelse udnyttes fuld ud. Da langt de fleste vandværker har en større tilladelse end der udnyttes, er det et tænkt scenarie. Indvindingen ved de fem kildepladser er ikke med.
Indvinding	Scenarie 3	**Det ansøgte scenarie med aktuel indvinding** Et scenarie, der skal belyse den fremtidige indvindingssituation, hvor de fem kildepladser indvinder med den ansøgte mængde på ca. 2 mio. m³. De øvrige indvindere benytter aktuel indvinding. Scenariet bruges til at vurdere påvirkning af grundvand og §3 beskyttet natur. Indvindingsscenarie 3 sammenlignes med referencescenarie 1.
	Scenarie 4	**Det kumulative scenarie med tilladt indvinding** Et scenarie, der skal belyse den fremtidige indvindingssituation med alle kendte ændringer i vandindvinding, inklusive de fem kildepladser. Alle indvindinger simuleres med tilladelsesmængder. Scenariet er nødvendigt for at kunne beregne effekten af den nye kildeplads under kumulative forhold. Scenariet bruges til at vurdere påvirkning af kumulative effekt, samt påvirkninger i Natura 2000 områder og for Bilag IV-arter. Indvindingsscenarie 4 sammenlignes med referencescenarie 2.

6. Afgrænsning af miljøfaktorer og påvirkninger

I skemaet på de følgende sider afgrænses de miljøfaktorer og miljøpåvirkninger, der skal indgå i miljøkonsekvensrapporten.

Krav til miljøvurderingens indhold
Ifølge miljøvurderingslovens bilag 4 og 7 skal følgende faktorer tages i betragtning, når de forventes at blive berørt i væsentlig grad af planer og projekter:

> ***Befolkningen**, **menneskers sundhed**, **biodiversiteten** (f.eks. fauna og flora), **jordarealer** (f.eks. inddragelse af arealer), **jordbund** (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse), **vand** (f.eks. hydromorfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet), **luft**, **klima** (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for tilpasning), **materielle goder**, **kulturarven**, herunder dens arkitektoniske og arkæologiske aspekter og kirker og deres omgivelser), og **landskab**.*

Beskrivelsen af de forventede væsentlige påvirkninger af de angivne miljøfaktorer skal omfatte projektets direkte, indirekte, sekundære, kumulative, grænseoverskridende, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende eller midlertidige samt positive eller negative virkninger. Desuden skal de indbyrdes påvirkninger mellem miljøfaktorerne, og med andre projekter i området (kumulativ effekt) beskrives.

Fremgangsmåde
For hver overordnet miljøfaktor (natur, jord, vand osv.), som er defineret i miljøvurderingsloven, er der i afgrænsningsskemaet identificeret en række miljøpåvirkninger, som projektet vil medføre. Det er dernæst vurderet, om miljøpåvirkningerne potentielt kan medføre væsentlig konsekvens for de enkelte miljøfaktorer. De påvirkninger, der vurderes at kunne have en væsentlig konsekvens, skal beskrives og vurderes nærmere i miljøkonsekvensrapporten, mens de øvrige miljøpåvirkninger ikke behandles yderligere.

Ved fastlæggelsen af miljøkonsekvensvurderingens indhold indgår følgende elementer, som fremgår af afgrænsningsskemaet:

1) Identifikation af de relevante miljøfaktorer og de miljøpåvirkninger, som projektet vurderes at medføre i henholdsvis anlægs-, drifts- og afviklingsfasen.
2) En vurdering af om de enkelte miljøpåvirkninger skal indgå i miljøkonsekvensrapporten, fordi de er potentielt væsentlige, eller om de skal udgå, fordi de ikke vurderes at kunne medføre en væsentlig konsekvens for miljøfaktorerne.
3) En begrundelse for beslutningen om, hvorfor de enkelte miljøpåvirkninger skal indgå eller udgå.
4) En kort beskrivelse af metoder og vidensgrundlag, der skal indgå ved beskrivelse og vurdering af de miljøpåvirkninger, som skal indgå i miljøkonsekvensrapporten.

Afgræsningsnotatet fastlægger herefter, hvilke miljøfaktorer og miljøpåvirkninger, der skal behandles nærmere i miljøkonsekvensrapporten, og hvilke der udelades. De miljøpåvirkninger, som ved afgrænsningen udelades, vil ikke blive behandlet yderligere i miljøkonsekvensrapporten, da det vurderes, at de vil være uvæsentlige. De ikke-væsentlige miljøpåvirkninger er derved ikke afgørende for en senere faglig stillingtagen til, om projektet kan godkendes via en VVM-tilladelse med tilhørende vilkår.

Afgrænsningsskemaet kan tilpasses i løbet af miljøvurderingsprocessen, hvis der fremkommer oplysninger eller viden om andre miljøpåvirkninger, der potentielt kan påvirke miljøfaktorerne væsentligt som følge af det konkrete projekt.

Afgrænsningsskemaet udgør samtidig en disposition for opbygningen af miljøvurderingskapitlerne i den samlede miljøkonsekvensrapport.

7. Natura 2000-væsentlighedsvurdering

Afgrænsningsnotatet indeholder også en væsentlighedsvurdering af, om projektet og de tilhørende planer kan påvirke Natura 2000 interesser væsentligt, jf. Habitatbekendtgørelsen § 6, stk. 2 (BEK. nr. 2091 af 12/11/2021) / Kysthabitatbekendtgørelsen (BEK. nr. 654 af 19-05-2020, §3).

8. Resultat af afgrænsningen

Ifølge afgrænsningsskemaet vil følgende miljøfaktorer og miljøpåvirkninger indgå i miljøkonsekvens-rapporten:

Tabel 7: Miljøfaktorer og miljøpåvirkninger der vil indgå i miljøkonsekvensrapporten.

Vand	• Påvirkning af vandløbs økologiske og kemiske tilstand • Påvirkning af søers økologiske og kemiske tilstand • Påvirkning af grundvands kvantitative og kemiske tilstand
Biodiversitet	• Påvirkning af §3 beskyttede naturtyper •
Natura 2000, Bilag IV-arter og fugle	• Påvirkning af Natura 2000-områder • Påvirkning af bilag IV-arter
Jordbund	• Påvirkning af jordforurening
Klima	• Tilpasning til klimaforandringer • Klimatilpasning til stigende grundvandsstand
Kumulative forhold	• Indbyrdes forhold mellem ovenstående miljøfaktorer, samt med andre projekter i området (kumulativ effekt)

9. Afgrænsningsskema

Tabel 2. Emner og miljøfaktorer, der kan indgå i miljøkonsekvensrapporten og hvorvidt de inddrages eller udgår. Anlægsfasen er som tidligere beskrevet begrænset til at omhandle etablering af råvandsstationer. Der vil derfor være mange miljøemner, hvor anlægsfasen ikke er relevant

Landskab

Miljøpåvirkning	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Visuel forstyrrelse af landskabet	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Etablering af råvandsstationer sker direkte over boringerne. Etableringen varer 1-2 dage og vurderes ikke at forstyrre landskabet væsentligt. Der vil ikke være andre aktiviteter i anlægsfasen **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke medføre væsentlig visuel forstyrrelse, da råvandsstationerne er små (ca. 1,6 x 2,2 m, 1,5 m høje) og spredte i landskabet.	- -
Påvirkning af fredede landskaber	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Etablering af råvandsstationerne sker oven over boringer. Boringer er ikke placeret i fredede områder, Dette er behandletog miljøscreenet i boringsansøgningen. Emnet udgår derfor **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke medføre synlige ændringer på landskabet.	- -
Påvirkning af grønne områder og beplantning	Udgår Udgår	**Anlægsfase** Etablering af råvandsstationer sker direkte over boringerne. Etableringen varer 1-2 dage og vurderes ikke at forstyrre beplantning og grønne områder. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke medføre synlige ændringer på grønne beplantninger.	- -
Påvirkning af landskabstyper (f.eks. kystlandskab, bakkelandskab mv.)	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Etablering af råvandsstationer sker direkte over boringerne. Etableringen varer 1-2 dage og vurderes ikke at forstyrre landskabstypen. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke medføre synlige ændringer på landskabet. Den lave højde (1,5 m) og valget af naturlige farver på skuret vil sikre at skuret falder ind i landskabet.	- -

Miljøpåvirkning	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af landskabets karakter	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Etablering af råvandsstationer sker direkte over boringerne. Etableringen varer 1-2 dage og vurderes ikke at forstyrre landskabet karakter grundet skurets lille størrelse og valget af naturlige farver. **Driftsfase:** På grund af råvandsstationernes ringe udbredelse og synlighed i landskabet vurderes de ikke at udgøre en væsentlig påvirkning på landskabets karakter i driftsfasen.	- -
Påvirkning af terrænet	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Etablering af råvandsstationer sker direkte over boringerne. Etableringen varer 1-2 dage og vil ikke ændre på terrænet. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke ændre terrænet i driftsfasen. Boringerne er etableret med et lille skur over, en såkaldt råvandsstation med få kvadratmeters arbejdsareal (1,6 x 2,2 m) pr. boring.	- -
Påvirkning af udsigter	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Etablering af råvandsstationer sker direkte over boringerne. Etableringen varer 1-2 dage og vurderes kun at kunne forstyrre udsigten i de få dage. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke ændre udsigtsforhold i væsentligt omfang, idet råvandsstationerne er små og ligger spredt. De er holdt i naturlige farver (brun og grøn).	- -
Påvirkning af landskabs-udpegninger i kommunen	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Etablering af råvandsstationer sker direkte over boringerne. Etableringen varer 1-2 dage og vurderes kun at kunne påvirke landskabsudpegninger i de få dage. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke medføre synlige ændringer på landskabet, idet råvandsstationerne er små og ligger spredt. De er holdt i naturlige farver (brun og grøn).	- -
Påvirkning af geologiske interesseområder	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. Der er ikke etableret boringer i geologiske interesseområder. Dette er vurderet i boringsansøgningen som også er miljøscreenet.	- -

Miljøpåvirkning	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
		Driftsfase: Kildepladserne ligger ikke ved geologiske interesseområder, og der vil derfor ikke være en påvirkning af disse.	
Påvirkning af arealer indenfor bygge- og beskyttelseslinjer	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Boringerne er placeret med respekt for fortidsmindebeskyttelseslinjer. I et enkelt tilfælde er afstanden ikke overholdt og der er søgt dispensation for boringsetablering i forbindelse med boringsansøgningen. Den lave råvandsstation der etableres som afslutning vil ikke hindre indsigt til fortidsmindet da fortidsmindet ligger i en skov. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke medføre synlige ændringer indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.	- -

Kulturarv

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af fortidsminder	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Boringerne er placeret med respekt for fortidsmindebeskyttelseslinjer. I et enkelt tilfælde er afstanden ikke overholdt og der er meddelt dispensation for boringsetablering. Boringsansøgningerne er miljøscreenet Råvandsstationen etableres på 1-2 dag og vil ikke påvirke fortidsmindet. **Driftsfase:** Indvindingsboringerne forventes allerede etableret og bestykkes i anlægsfasen, som led i etablering af råvandsstation. De lave råvandsstationer (1,5 m høj) vil ikke påvirke kulturarv i området.	- -
Påvirkning af arkæologiske værdier	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Boringerne er etableret og råvandsstationen monteres over jorden i løbet af 1-2 dage. Dette vil ikke påvirke arkæologiske værdier. Boringsansøgningerne er miljøscreenet. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil kun i ubetydelig grad og i mindre områder nær boringerne sænke vandspejlet nær terræn og dermed ikke ændre på forholdende for arkæologiske værdier.	- -
Påvirkning af beskyttede sten- og jorddiger	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Boringerne og dermed de kommende råvandsstationer er ikke placeret nær beskyttede sten- og jorddiger og vil således ikke påvirke disse. Boringsansøgningerne er miljøscreenet. **Driftsfase:** Vandindvindingsboringerne placeres ikke i umiddelbar nærhed af beskyttede sten- og jorddiger (mindre end 5 m).	- -
Påvirkning af fredede bygninger og bygningsværker	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** . Boringerne og dermed de kommende råvandsstationer er ikke placeret nær fredede bygninger og vil således ikke påvirke disse. Boringsansøgningerne er miljøscreenet.	- -

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
		Driftsfase Vandindvindingsboringerne placeres ikke ved fredede bygninger og bygningsværker.	
Påvirkning af kirker og deres omgivelser	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Boringerne og dermed de kommende råvandsstationer er ikke placeret nær kirker og vil således ikke påvirke disse. Boringsansøgningerne er miljøscreenet. **Driftsfase:** Vandindvindingsboringerne placeres ikke ved kirker og indvindingen vil ikke påvirke kirker.	- -
Påvirkning af værdifuld arkitektur	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Boringerne og dermed de kommende råvandsstationer er ikke placeret nær værdifuld arkitektur og vil således ikke påvirke dette. Boringsansøgningerne er miljøscreenet. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke påvirke værdifuld arkitektur.	- -
Påvirkning af kulturhistoriske områder	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Boringerne og dermed de kommende råvandsstationer ligger ikke i kulturhistoriske områder og vil derfor ikke påvirke disse. Boringsansøgningerne er miljøscreenet. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke påvirke kulturhistoriske områder.	- -
Påvirkning af udpe-gede kulturmiljøer	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Boringerne og dermed de kommende råvandsstationer anlægges over 1-2 dage og vil ikke påvirke udpegede kulturmiljøer. Boringsansøgningerne er miljøscreenet. **Driftsfase** Vandindvindingen vil ikke påvirke udpegede kulturmiljøer, da råvandsstationen er et lavt og lille skur i naturlige farver.	- -
Påvirkning af arealer indenfor bygge- og beskyttelseslinjer	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Boringerne og de kommende råvandsstationer ligger ikke inden for bygge- og beskyttelseslinjer. I et enkelt tilfælde er der meddelt dispensation for en fortidsmindebeskyttelseslinje, se ovenfor. Boringsansøgningerne er miljøscreenet.	- -

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
		Driftsfase: Projektet overlapper ikke bygge- og beskyttelseslinjer.	
Påvirkning af bevaringsværdige bygninger	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Boringerne og dermed de kommende råvandsstationer ligger ikke nær bevaringsværdige bygninger og vil ikke påvirke disse. Boringsansøgningerne er miljøscreenet. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke påvirke bevaringsværdige bygninger i driftsfasen, da boringer og råvandsstationer ikke placeres ved disse.	- -

Jordarealer

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Tab af jordareal	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften inddrager et stærkt begrænset dyrkningsareal på maksimalt 5-10 m^2 pr. boring. Ofte er boringerne placeret uden for dyrkningsarealer, så sådanne arealer ikke inddrages. De små arealer ved hver boring vurderes ikke at udgøre en væsentlig påvirkning af jordarealer.	- -
Ændring af jordareal	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke medføre væsentlig ændring af jordarealernes anvendelse i driftsfasen, da hver boring kun kræver et meget lille areal.	- -
Udvidelse af jordareal	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Indvindingen fra de fem kildepladser vil ikke medføre udvidelse af jordarealer i driftsfasen.	- -
Tab af havbund	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke medføre tab af havbund, da projektet er landbaseret og ligger langt fra kysten.	- -
Udvidelse af havbundsareal	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke medføre udvidelse af havbundsareal, da projektet er landbaseret og ligger langt fra kysten.	- -
Tab af arealtyper (f.eks. naturarealer, skovarealer mv.)	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke medføre væsentligt tab af arealtyper, da arealbeslaget er begrænset og spredt.	- -

Jordbund

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af jordforurening	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvinding vil påvirke og ændre strømningsmønsteret, især i de dybere indvindingsmagasiner. Det kan medføre ændret grundvandsstand i de terrænnære magasiner og øget grundvandsdannelse, hvilket igen kan mobilisere eksisterende jordforureninger og påvirke vandkvaliteten.	- Med udgangspunkt i den eksisterende viden om V1/V2 kortlagte lokaliteter kan der ved grundvandsmodellering undersøges om den ansøgte indvinding vil ændre strømningsvejene så jordforureninger kan mobiliseres og spredes.
Påvirkning af jorderosion	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke forårsage jorderosion i driftsfasen.	- -
Påvirkning af jordudvikling	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Indvindingen ved de fem kildepladser vil ikke påvirke jordudvikling i driftsfasen.	- -
Påvirkning af jordbundens karakter	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Projektet inddrager et areal på 5-10 m^2 pr. boring. Arealets størrelse taget i betragtning vurderes projektet ikke at udgøre en væsentlig påvirkning af jordbundens karakter.	- -
Påvirkning af jordmængder	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke medføre flytninger eller deponering af jord i driftsfasen.	- -

Luft

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af luftkvalitet	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af kildepladserne er ikke forbundet med påvirkning af luftkvalitet.	- -
Påvirkning af NOx-niveau eller andre specifikke gasser	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke medføre væsentlige ændringer i NOx- eller andre gasniveauer i driftsfasen.	- -
Påvirkning af partikelforurening	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke give anledning til partikeludslip i driftsfasen**.**	- -
Påvirkning af lugtniveau	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af kildepladserne er ikke forbundet med risiko for lugtgener.	- -
Påvirkning af støvkoncentation	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke medføre stor øget støvkoncentration i driftsfasen ve de få årlige tilsynsbesøg.	- -
Påvirkning af indendørsluft	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke påvirke indendørsluft i nærområdet i driftsfasen.	- -

Klima

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af klima	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen foregår under jorden og vurderes ikke at kunne påvirke klimaet.	- -
Tilpasning til klimaforandringer	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Klimaforandringernes effekt på vandindvinding er undersøgt og det mest sandsynlige er at grundvandsdannelse og grundvandsstanden stiger. Det vil være positivt for indvindingsmængden og for eventuelle påvirkninger på natur. En undersøgelse af klimaforandringers effekt på indvindingens størrelse ved Dalby-Svanholm kan bruges til at vise at der er en ubetydelig effekt i de 30 år indvindingstilladelsen vil gælde.	- Klimaberegninger gennemføres ikke, men der kan inddrages en undersøgelse ved Dalby-Svanholm om effekten af fremtidigt klima på Hornsherred. Den ansøgte indvindingstilladelse vil gælde i 30 år og det er set ift. klimaforandringer nær fremtid og med begrænset effekt.
Påvirkning af det globale klima	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen foregår under jorden og vurderes ikke at påvirke det globale klima.	- -
Påvirkning af lokale temperaturforhold (f.eks. i luft, vand, jord)	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af de fem kildepladser vil ikke påvirke lokale klimaforhold i væsentligt omfang.	- -
Påvirkning af lokale vindforhold	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af de fem kildepladser vil ikke påvirke lokale klimaforhold i væsentligt omfang.	- -
Påvirkning af lokale nedbørsforhold	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant.	- -

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af klima	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen foregår under jorden og vurderes ikke at kunne påvirke klimaet.	- -
Tilpasning til klimaforandringer	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Klimaforandringernes effekt på vandindvinding er undersøgt og det mest sandsynlige er at grundvandsdannelse og grundvandsstanden stiger. Det vil være positivt for indvindingsmængden og for eventuelle påvirkninger på natur. En undersøgelse af klimaforandringers effekt på indvindingens størrelse ved Dalby-Svanholm kan bruges til at vise at der er en ubetydelig effekt i de 30 år indvindingstilladelsen vil gælde.	- Klimaberegninger gennemføres ikke, men der kan inddrages en undersøgelse ved Dalby-Svanholm om effekten af fremtidigt klima på Hornsherred. Den ansøgte indvindingstilladelse vil gælde i 30 år og det er set ift. klimaforandringer nær fremtid og med begrænset effekt.
		Driftsfase: Driften af de fem kildepladser vil ikke påvirke lokale klimaforhold i væsentligt omfang.	
Påvirkning af mikroklima	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af de fem kildepladser vil ikke påvirke mikroklimaet i væsentligt omfang.	- -
Klimatilpasning til stigende havvandstand	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Ikke relevant.	- -
Klimatilpasning til oversvømmelses-risiko	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Placering af råvandsstationerne og boringsindtag er designet for at mindske oversvømmelsesrisici	- -
Klimatilpasning til øget vandafstrømning	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant.	- -

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af klima	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen foregår under jorden og vurderes ikke at kunne påvirke klimaet.	- -
Tilpasning til klimaforandringer	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Klimaforandringernes effekt på vandindvinding er undersøgt og det mest sandsynlige er at grundvandsdannelse og grundvandsstanden stiger. Det vil være positivt for indvindingsmængden og for eventuelle påvirkninger på natur. En undersøgelse af klimaforandringers effekt på indvindingens størrelse ved Dalby-Svanholm kan bruges til at vise at der er en ubetydelig effekt i de 30 år indvindingstilladelsen vil gælde.	- Klimaberegninger gennemføres ikke, men der kan inddrages en undersøgelse ved Dalby-Svanholm om effekten af fremtidigt klima på Hornsherred. Den ansøgte indvindingstilladelse vil gælde i 30 år og det er set ift. klimaforandringer nær fremtid og med begrænset effekt.
		Driftsfase: Placering af råvandsstationerne og boringsindtag er designet for at mindske oversvømmelsesrisici	
Klimatilpasning til stigende grundvandsstand	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Klimafordringernes effekt på vandindvinding er undersøgt og det mest sandsynlige er at grundvandsdannelse og grundvandsstanden stiger. Det vil være positivt for indvindingsmængden og for eventuelle påvirkninger på natur. En undersøgelse af klimaforandringers effekt på indvindingens størrelse ved Dalby-Svanholm kan bruges til at vise at der er en ubetydelig effekt i de 30 år indvindingstilladelsen vil gælde.	- Klimaberegninger gennemføres ikke, men der kan inddrages en undersøgelse ved Dalby-Svanholm om effekten af fremtidigt klima på Hornsherred. Den ansøgte indvindingstilladelse vil gælde i 30 år og det er set ift. klimaforandringer nær fremtid og med begrænset effekt.
Klimatilpasning til skov- og naturbrande	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Ikke relevant.	- -

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af klima	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen foregår under jorden og vurderes ikke at kunne påvirke klimaet.	- -
Tilpasning til klimaforandringer	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Klimaforandringernes effekt på vandindvinding er undersøgt og det mest sandsynlige er at grundvandsdannelse og grundvandsstanden stiger. Det vil være positivt for indvindingsmængden og for eventuelle påvirkninger på natur. En undersøgelse af klimaforandringers effekt på indvindingens størrelse ved Dalby-Svanholm kan bruges til at vise at der er en ubetydelig effekt i de 30 år indvindingstilladelsen vil gælde.	- Klimaberegninger gennemføres ikke, men der kan inddrages en undersøgelse ved Dalby-Svanholm om effekten af fremtidigt klima på Hornsherred. Den ansøgte indvindingstilladelse vil gælde i 30 år og det er set ift. klimaforandringer nær fremtid og med begrænset effekt.
Klimatilpasning til oversvømmelser	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Placering af råvandsstationerne og boringsindtag er designet for at mindske oversvømmelsesrisici	- -
Klimatilpasning til ekstremnedbør	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Placering af råvandsstationerne og boringsindtag er designet for at mindske oversvømmelsesrisici	- -
Klimatilpasning til kraftigere storme	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Ikke relevant.	- -
Klimatilpasning til stormfloder	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Ikke relevant.	- -

Vand

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af vandløbs økologiske og kemiske tilstand	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** EU's Vandrammedirektiv har til formål at beskytte og forbedre vandkvaliteten i vandløb og søer, overgangsvande (flodmundinger, laguner, osv.) kystvande samt grundvand i alle EU-lande. Vandrammeplanerne sætter mål for vandområdernes økologiske og kemiske tilstand. I miljøkonsekvensrapporten skal det undersøges, om indvindingen af grundvand fra de fem kildepladser kan medføre påvirkning i vandløb. Er det tilfældet skal det undersøges, hvilke afværgeforanstaltninger der skal til for at sikre, at vandindvindingen ikke forringer vandkvaliteten i vandområderne eller forhindrer målopfyldelse.	- Tilstanden af vandløb, der potentielt kan blive påvirket, beskrives på baggrund af Basisanalyse og Vandområdeplan for Sjælland 2021-2027 og Miljø-GIS for Vandområdeplanerne 2021-27. Påvirkningen af den samlede økologiske tilstand vurderes på baggrund af påvirkningerne af de enkelte økologiske kvalitetselementer og en række kemiske stoffer for hver enkelt vandløb og sø, der kan blive påvirket. Det vurderes, om den økologiske og kemiske tilstand for de enkelte vandforekomster forringes, eller om muligheden for at opnå målopfyldelse hindres. Der benyttes en grundvandsmodel til at simulere effekten af den ansøgte vandindvinding. Små vandløb (Type 1) uden miljømål vurderes ud fra sænkninger i et førstkommende vandspejl i det nære opland.
Påvirkning af søers økologiske og kemiske tilstand	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** EU's Vandrammedirektiv har til formål at beskytte og forbedre vandkvaliteten i vandløb og søer, overgangsvande (flodmundinger, laguner, osv.) kystvande samt grundvand i alle EU-lande. Vandrammeplanerne sætter mål for vandområdernes økologiske og kemiske tilstand. I miljøkonsekvensrapporten skal det undersøges, om indvindingen af grundvand fra de fem kildepladser kan medføre påvirkning i søer. Er det tilfældet skal det undersøges, hvilke afværgeforanstaltninger der skal til for at sikre, at vandindvindingen ikke forringer vandkvaliteten i vandområderne eller forhindrer målopfyldelse.	- Tilstanden af søer, der potentielt kan blive påvirket, beskrives på baggrund af Basisanalyse og Vandområdeplan for Sjælland 2021-2027 og Miljø-GIS for Vandområdeplanerne 2021-27. Påvirkningen af den samlede økologiske tilstand vurderes på baggrund af påvirkningerne af de enkelte økologiske kvalitetselementer og en række kemiske stoffer for hver enkelt vandløb og sø, der kan blive påvirket. Det vurderes, om den økologiske og kemiske tilstand for de enkelte vandforekomster forringes, eller om muligheden for at opnå målopfyldelse hindres. Der benyttes en grundvandsmodel til at simulere effekten af den ansøgte vandindvinding.

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af kystvandes økologiske og kemiske tilstand	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Projektet vurderes ikke at kunne påvirke kystvande, fordi indvindingen af grundvand ikke må blive påvirket af indtrængen af saltvand. Kildepladserne ligger langt fra kysten. Derfor kommer indvindingen af grundvand ikke til at påvirke kystvandene eller overgangsvande.	- -
Påvirkning af grundvands kvantitative og kemiske tilstand	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Da projektet netop omfatter vandindvinding, påvirker det især grundvandet. Der kan være tale om at indvindingen påvirker den kvalitative eller den kvantitative tilstand af de udpegede grundvandsforekomster i området.	- Tilstanden af grundvandsforekomster, der potentielt kan blive påvirket, beskrives på baggrund af Basisanalyse og Vandområdeplan for Sjælland 2021-2027 og MiljøGIS for Vandområdeplanerne 2021-27. Der laves en vurdering af om indvindingen påvirker de berørte grundvandsforekomster, der kan have god eller ringe kvantitativ eller kvalitativ tilstand. Det vurderes om den ansøgte indvinding vil forringe eller hindre god tilstand i de berørte grundvandsforekomster. Der benyttes en grundvandsmodel til at simulere effekten af den ansøgte indvinding. I forhold til kvantitet vurderes sænkning i primært og sekundære magasiner, påvirkning af naboindvindere, markindvindere, ændring og retning af grundvandsdannelse i forhold til våd natur, ændring i dybde til førstkommende vandspejl, I forhold til kvalitet vurderes sænkning af primært vandspejl i forhold til naturligt forekommende stoffer (klorid, sulfat, nikkel). Der optegnes forventet indvindingsopland og grundvandsdannende opland til vurdering af forureningsmoblisering.
Påvirkning af drikkevand	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Projektet har til formål at indvinde grundvand til drikkevand og skal derfor ikke	- -

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
		konkurrere med eksisterende indvinding til drikkevand, hvilket der tages hensyn til ved placering af kildepladserne. Det er tidligere undersøgt at der er en betydelig restressource på Hornsherred. Der vurderes ikke at være påvirkning på eksisterende strukturer til produktion af drikkevand	
Påvirkning af badevand	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vurderes ikke at påvirke badevand.	- -

Natura 2000, bilag IV-arter og fugle

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af Natura 2000-områder	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Natura 2000-områderne er udpeget jf. EU's habitatdirektiv og fuglebeskyttelsesdirektiv for at beskytte leve- og rasteområder for fugle, og for at beskytte naturtyper samt plante- og dyrearter, der er truede, sårbare eller sjældne i EU. De nærmeste Natura 2000-områder er Natura 2000-område N145 Ejby Ådal og omliggende kystskrænter (mod sydvest), N244 Kyndby Kyst (mod nordøst) og N136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov (mod øst). Områderne ligger 1-5 km fra kildepladserne. Udgangspunktet for en væsentlighedsvurdering er Natura 2000-planens målsætninger for de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget. Det skal vurderes, om en eventuel påvirkning er væsentlig, så der ikke kan opretholdes gunstig bevaringsstatus.	- Tilstanden af de Natura 2000-områder, der potentielt kan blive påvirket, beskrives på baggrund af Basisanalyse og Natura 2000-planer 2022-2027, samt Miljø-GIS for 2022-27. Væsentlighedsvurderingen vil fremgå i detaljer af miljøkonsekvensrapporten i fald der vurderes at være en risiko for påvirkning. En opdateret grundvandsmodel vil danne grundlag for vurdering af den potentielle påvirkning af vandindvindingen på Natura 2000-områderne. Indvindingen af grundvand skaber en sænkning i de dybe magasiner, hvorfra der indvindes. Sænkningen er størst omkring boringer og reduceres med afstanden. Dele af sænkningen i de dybe magasiner kan potentielt forplante sig til de mere terrænnære magasiner, og dermed potentielt påvirke vandstanden i Natura 2000-områder, hvis der er hydraulisk forbindelse til vandløb og vådområder. Vandindvindingen sker fra dybe boringer filtersat i kalken under flere varierende lag af ler og sand. Det undersøges ved grundvandsmodellering og geologiske profilsnit, om der er hydraulisk kontakt til Natura 2000-områderne. Vandindvindingen forventes ikke at påvirke Natura 2000-områderne. Da det ikke på forhånd kan afvises, at vandindvindingen kan påvirke Natura 2000-områderne væsentligt, skal der gennemføres en Natura 2000-væsentlighedsvurdering i henhold til habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1. I fald der ikke kan udelukkes en påvirkning eller hvis der planlægges afværgeforanstaltninger, vil der blive udarbejdet en habitatkonsekvensvurdering.

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af bilag IV-arter	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Bilag IV-arter er de arter, der fremgår af EU´s habitatdirektiv bilag IV. Dyrearter, omfattet af bilag IV, må ikke fanges, dræbes, forstyrres forsætligt eller få beskadiget eller ødelagt deres yngle- eller rasteområder. Plantearter, omfattet af bilag IV, må ikke plukkes, graves op eller på anden måde ødelægges. De steder, hvor dyrene kan yngle og opholde sig (raster) er også beskyttede, uanset om arten er registreret på stedet eller ej. Der er eftersøgt bilag IV-padder i potentielle paddelokaliteter i projektområdet igennem flere feltsæsoner. Da vandindvindingsboringer og adgangsveje anlægges på landbrugsjord, vurderes disse områder ikke at udgøre yngle- og rasteområder for bilag IV-arter. Der er fundet spidssnudet frø, løgfrø og brun frø i projektområdet, og der er flere vandhuller i projektområdet, der kan være yngle- og rastested for bilag IV-padder. Etableringen af adgangsveje og borehuse kan eventuelt påvirke bilag padder i deres vandringsperiode, og vandindvindingen kan evt. påvirke omkringliggende søer og dermed paddernes ynglelokaliteter. Der er ikke specifikt eftersøgt andre bilag IV-arter end padder indenfor og omkring projektområdet.	- Der er i igennem flere feltsæsoner og senest i 2026 udført eftersøgning af bilag IV-arterne spidssnudet frø og stor vandsalamander i udvalgte områder i og nær projektområdet. På den baggrund, inklusive data fra øvrige offentlige databaser, vurderes projektets potentielle påvirkning på bilag IV-arter, samt deres yngle- eller rastesteder. Der kan være behov for supplerende feltbesigtigelser i takt med resultaterne for etablering af de fem kildepladser indhentes.
Påvirkning af fugle	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Da vandindvindingsboringerne er etableret og bestykket er der ikke yderligere anlægsaktiviteter, der kan påvirke fugle. **Driftsfase:** Vandindvindingen forventes ikke at påvirke våd natur i væsentlig grad og dermed påvirkes fuglenes yngle og rastepladser heller ikke.	- -

Biodiversitet

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af beskyttede naturtyper	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Der findes mindre og spredte §3-beskyttede naturområder spredt omkring i projektområdet. Da vandindvinding potentielt kan påvirke specielt våde naturtyper, ved at sænke vandstanden i de terrænnære magasiner, skal det vurderes, om sænkningen i de dybe magasiner potentielt vil kunne påvirke tilstanden af naturtyper omfattet af § 3-beskyttelsen.	- Der er igennem flere feltsæsoner foretaget feltbesigtigelse af udvalgte § 3-beskyttede naturtyper i området, som modelleres i risiko for en påvirkning. Disse studier samles i en samlet kortlægningsrapport. Som grundlag for vurdering af den potentielle påvirkning vandindvindingen kan have på § 3-beskyttet natur vil der blive anvendt en opdateret grundvandsmodel, som kan simulere sænkningen i de terrænnære magasiner. Vurderingerne gennemføres for grundvandsbetingede §3-beskyttet natur, der ligger indenfor det modelberegnede influensområde med en sænkning i de terrænnære magasiner over 10 cm.
Påvirkning af vandløb	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** EU's Vandrammedirektiv har til formål at beskytte og forbedre vandkvaliteten i vandløb og søer, overgangsvande, kystvande samt grundvand i alle EU-lande. Vandrammeplanerne sætter mål for vandområdernes økologiske og kemiske tilstand. I miljøkonsekvensrapporten vil det blive undersøgt, om indvindingen af grundvand fra de fem nye kildepladser kan medføre påvirkning i vandløb. Er det tilfældet skal det undersøges, hvilke afværgeforanstaltninger der skal til for at sikre, at vandindvindingen ikke forringer vandkvaliteten i vandløbet eller forhindrer målopfyldelse.	- Vandløbenes tilstand kan potentielt blive påvirket af vandindvinding. De beskrives på baggrund af Basisanalyse og Genbesøg af Vandområdeplan for Sjælland 2021-2027 og Miljø-GIS for Vandområdeplanerne 2021-27. Påvirkningen af den samlede økologiske tilstand vurderes på baggrund af påvirkningerne af de enkelte økologiske kvalitetselementer og en række kemiske stoffer for hver enkelt vandløb og sø, der kan blive påvirket. Det vurderes, om den økologiske og kemiske tilstand for de enkelte vandforekomster forringes, eller om muligheden for at opnå målopfyldelse hindres. Der benyttes en grundvandsmodel til at simulere effekten af den ansøgte vandindvinding, og der sammenlignes to differencer, hvor den kumulative indvinding uden og med de nye kildepladser relateres til referencescenariet helt uden indvinding. Små vandløb (Type 1) uden miljømål vurderes ud fra sænkninger i et førstkommende vandspejl i det nære opland.
Påvirkninger af skovområder	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvinding vil ikke påvirke skovområder.	- -

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af havbund	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen er landbaseret og påvirker ikke havet.	- -
Påvirkning af stenrev	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen er landbaseret og påvirker ikke havet.	- -
Påvirkning af rødlistede og truede dyr og planter	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant, da etablering af råvandsstationerne sker over 1-2 dage og kun påvirker et ubetydeligt areal. **Driftsfase:** De rødlistede arter fremgår af den danske rødliste. De må ikke påvirkes. Det er meget specifikke arter og de forventes ikke eftersøgt.	- De rødlistede arters tilstedeværelse fremgår af offenttllige database, og disse data vil blive anvendt i en eventuelt vurdering. På den baggrund vurderes projektets potentielle påvirkning på de rødlistede arter.
Påvirkning af krybdyr	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant, da etablering af råvandsstationerne sker over 1-2 dage og kun påvirker et ubetydeligt areal. **Driftsfase:** Krybdyr må ikke påvirkes. I Danmarkt vil eneste relevante krybdyr knyttet til våde naturtyper være snogen. Snogen eftersøges i forbindelse med eftersøgning af øvringe Bilag IV-arter.	- Krybdyrs tilstedeværelse fremgår af offenttllige database, og disse data vil blive anvendt i en eventuelt vurdering. Hvis snog findes under naturbesigtigelse er dette noteret. På baggrund, af data fra de offentlige databaser og eventuelle supplerende fund, vurderes projektets potentielle påvirkning af krybdyr. Der kan være behov for supplerende feltbesigtigelser i takt med resultaterne for etablering af de fem kildepladser indhentes og her vil fund af snog også indgå.
Påvirkning af padder	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Det vurderes ikke at etablering af en råvandsstation kan påvirke padder. Den etableres på 1-2 dage. Placeringen af boringen er miljøscreenet som led i boringsansøgningen. **Driftsfase:** Driften af vandindvindingen foregår under jorden og giver ikke anledning til støj og øvrige forstyrrelser, som kan påvirke padder. Padderne kan påvirkes hvis deres levesteder påvirkes.	- Ved simulering undersøges det om egnede padde levesteder vil ændres grundet vandindvinding. Det er samme metode som anvendes som beskrevet under beskyttede naturtyper.

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af planter	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Da vandindvindingsboringerne er etableret og bestykket, er der ikke yderligere anlægsaktiviteter, der kan påvirke planter. Driften af vandindvindingen foregår under jorden og giver ikke anledning til forstyrrelser, som kan påvirke planter.	- -
Påvirkning af pattedyr	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingsboringerne er allerede etableret og bestykket og omfatter ganske små og spredte arealer. Yderligere anlægsaktiviteter er ikke planlagt. Driften af kildepladserne vil ikke påvirke pattedyr, da der er tale om mindre arealer med yderst begrænsede aktiviteter i form af tilsyn med boringernes tilstand få gange årligt.	- -
Påvirkning af fisk	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke ændre forhold i hav, sø eller vandløb der kan påvirke fisk.	- -
Påvirkning af insekter	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke påvirke insekter eller deres levesteder væsentligt	- -
Påvirkning af bundfauna (i hav, sø eller åer)	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke ændre på bundfauna i hav, søer eller vandløb.	- -
Påvirkning af bundflora (i hav, sø eller åer)	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke ændre på bundflora i hav, søer eller vandløb.	- -

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af spredningskorridorer	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke påvirke større arealer på terræn	- -
Påvirkning af Ramsarområder	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Der er ingen Ramsarområder ved eller i projektområdet.	- -

Havstrategien

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
D1: Biodiversitet	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Projektet er landbaseret, og vandindvindingen vil ikke påvirke havområder.	- -
D2: Ikke-hjemmehørende arter	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Projektet er landbaseret, og vandindvindingen vil ikke påvirke havområder.	- -
D3: Populationerne af fiske- og skaldyr-arter, der udnyttes erhvervsmæssigt	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Projektet er landbaseret, og vandindvindingen vil ikke påvirke havområder.	- -
D4: Havets fødenet	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Projektet er landbaseret, og vandindvindingen vil ikke påvirke havområder.	- -
D5: Menneskeskabt eutrofiering	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Projektet er landbaseret, og vandindvindingen vil ikke påvirke havområder.	- -
D6: Havbundens integritet	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Projektet er landbaseret, og vandindvindingen vil ikke påvirke havområder.	- -
D7: Hydrografi med betydning for de marine økosystemer	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Projektet er landbaseret, og vandindvindingen vil ikke påvirke havområder.	- -

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
D8: Koncentrationen af forurenende stoffer	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Projektet er landbaseret, og vandindvindingen vil ikke påvirke havområder.	- -
D9: Forurenende stoffer i fisk og skaldyr	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Projektet er landbaseret, og vandindvindingen vil ikke påvirke havområder.	- -
D10: Affald i havet	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Projektet er landbaseret, og vandindvindingen vil ikke påvirke havområder.	- -
D11: Marine dyr som følge af undervands-støj (og energi)	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Projektet er landbaseret, og vandindvindingen vil ikke påvirke havområder.	- -

Materielle goder

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af ejendomme	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingens driftsfase vurderes ikke at påvirke ejendomme. Vandindvindingen foregår stor dybde uden væsentlig påvirkning af overfladenært grundvand. Derfor vurderes der ikke at være risiko for sætningsskader på eksisterende ejendomme.	- -
Påvirkning af infrastruktur (veje, jernbaner, varmeforsyning m.v.)	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driftsfasen vil ikke påvirke eksisterende infrastruktur. Evt. sænkninger af vandspejl sker dybt under terræn og vil ikke bæreevnen af strukturer tæt på terræn.	- -
Påvirkning af ressourcer	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Indvindingen forventes at kræve et begrænset energiforbrug, der er optimeret ift. valgt af pumper og størrelse på ledningsanlæg. Der regnes og vurderes ikke på energiforbruget.	- -
Påvirkning af affald	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Der produceres ikke affald i driftsfasen.	- -
Påvirkning af formuer som følge af øvrige miljøeffekter	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingens økonomiske effekter på formuer vurderes ikke at være væsentlige i driftsfasen.	- -

Befolkningen

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af sociale forhold	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af de fem kildepladser vurderes ikke at påvirke sociale forhold.	- -
Påvirkning af beskæftigelse	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** I driftsfasen er beskæftigelsen begrænset til Novafos' normale drift af kildepladser. Projektet vurderes ikke at have væsentlig positiv eller negativ effekt på beskæftigelsen i området.	- -
Påvirkning af tryghed	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen udgør ingen risiko ift. større ulykker, og det vurderes ikke, at anlægget vil give anledning til utryghed i befolkningen.	- -
Påvirkning af livskvalitet	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke påvirke befolkningens livskvalitet.	- -
Påvirkning af ligestilling	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke påvirke ligestilling.	- -
Påvirkning af kriminalitet	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke påvirke kriminalitet.	- -
Påvirkning af konflikter	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen forventes ikke at medføre eller påvirke konflikter.	- -

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af bosættelse	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke påvirke muligheder for bosættelse.	- -
Påvirkning af uddannelsesmuligheder	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase** Vandindvindingen vil ikke påvirke muligheder for uddannelse.	- -
Påvirkning af trafiksikkerhed	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Produktionsanlægget er etableret i form af vandindvindingsboringer, så der vil ikke være yderligere trafik grundet kildepladserne. Da grundvandet transporteres i ledninger i jorden og fjernovervåges, vil driften af kildepladserne ikke øge trafikken i området.	- -
Påvirkning af fremkommelighed	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Boringerne er udstyret med små råvandsstationer over sig og kræver ikke mere end et areal på 5–10 m^2. Vandindvindingsboringerne er placeret, så fremkommeligheden ikke påvirkes. Indvindingen af grundvand påvirker ikke fremkommeligheden.	- -
Påvirkning af bløde trafikanter	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke påvirke bløde trafikanter.	- -
Påvirkning af cyklister	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke påvirke cyklister.	- -
Påvirkning af offentlig transport	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke den offentlige transport.	- -

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af tilgængelighed	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Boringerne er udstyret med små råvandsstationer over sig og kræver ikke mere end et areal på 5–10 m^2. Vandindvindingsboringerne er placeret, så fremkommeligheden ikke påvirkes. Indvindingen af grundvand påvirker ikke fremkommeligheden.	- -
Påvirkning af rekreative muligheder	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Området, hvor kildepladserne etableres, er udpræget landbrugsområde. Boringer ligger i nogle tilfælde på marker i omdrift, mens andre ligger i små uopdyrkede arealer, der ikke bruges rekreativt. Drift af kildepladserne vurderes ikke at påvirke rekreative interesser.	- -
Påvirkning af luftfart	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af kildepladserne vil ikke påvirke luftfarten.	- -
Påvirkning af skibsfart	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af kildepladserne vil ikke påvirke skibsfarten.	- -
Påvirkning af naboer	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke generere væsentlige gener for naboer eller beboere i driftsfasen, da aktiviteter er få og overfladeinstallationerne små og ikke oplyste.	- -
Påvirkning af beboere	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Vandindvindingen vil ikke generere væsentlige gener for naboer eller beboere i driftsfasen, da aktiviteter er få og overfladeinstallationerne små og ikke oplyste.	- -

Menneskers sundhed

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Påvirkning af stressniveau	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af kildepladserne vil ikke påvirke stressniveauet i befolkningen, da driften ikke indebærer støj, lugt eller andre generende forhold.	- -
Påvirkning af hjertekarsygdomme	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af kildepladserne vil ikke påvirke forekomsten af hjertekarsygdomme.	- -
Påvirkning af luftvejssygdomme	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af kildepladserne vil ikke påvirke luftvejssygdomme, da driften ikke medfører væsentlige luftemissioner eller partikelforurening.	- -
Påvirkning af kræftsygdomme	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af kildepladserne vil ikke påvirke kræftrisikoen.	- -
Påvirkning af dødsrate	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af kildepladserne vil ikke påvirke dødsraten.	- -
Påvirkning af mental sundhed	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af kildepladserne vil ikke påvirke befolkningens mentale sundhed.	- -
Påvirkning af fysisk sundhed	Udgår Udgår	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af kildepladserne indebærer ikke støj eller andre forhold, som vurderes at kunne påvirke menneskers sundhed.	- -

Kumulative forhold

Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Indbyrdes forhold mellem ovenstående miljøfaktorer, samt med andre projekter i området (kumulativ effekt)	Udgår Inddrages	**Anlægsfase:** Ikke relevant. **Driftsfase:** Driften af de fem kildepladser indebærer et samspil med andre indvindere i området og giver en samlet miljøpåvirkning som skal vurderes.	- De kumulative effekter skal vurderes ved at inddrage mulige effekter fra andre indvindere samt fra andre planlagte projekter og planer. For alle ovenstående emner, der inddrages i miljøkonsekvensrapporter foretages en vurdering og beskrivelse af eventuelle kumulative effekter, som projektet måtte have.