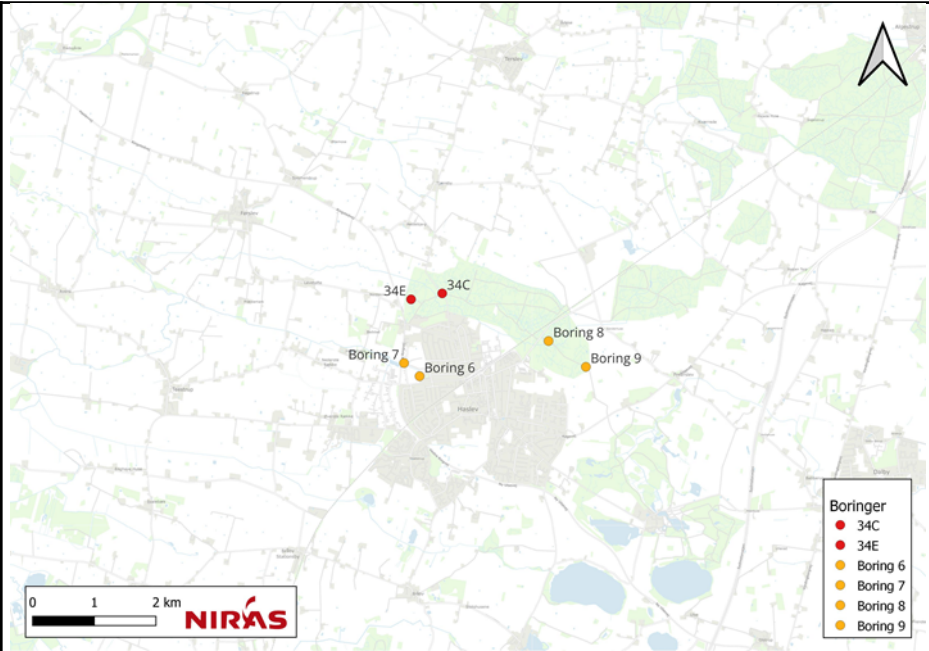
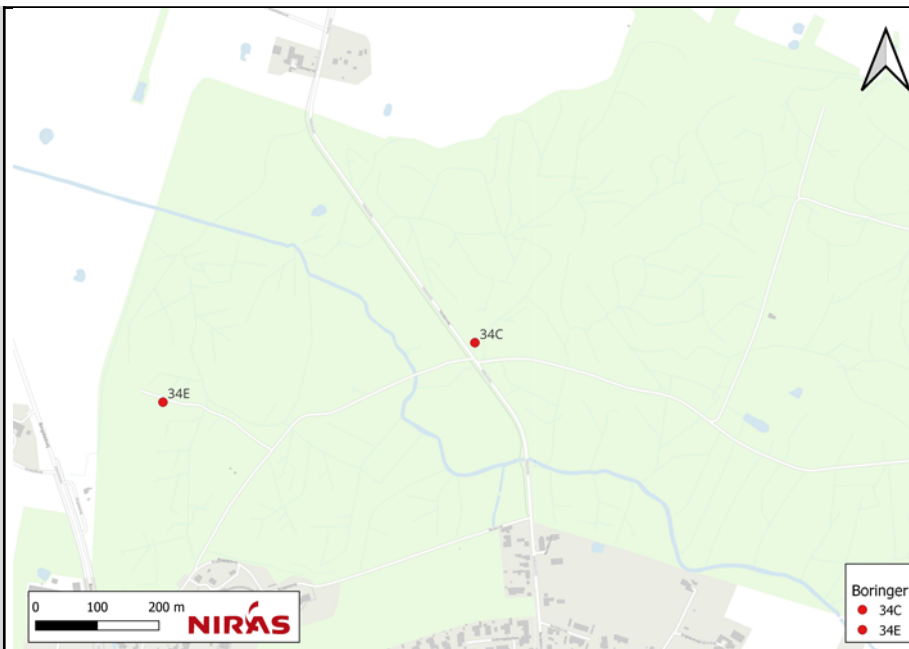


VVM Myndighed	Center for Plan & Miljø, Faxe Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. anmeldelsen:	De seneste år er der set stigende krav til levering af rent drikkevand – og stadig hyppigere fund af nye pesticider i det danske grundvand. Faxe Vandforsyning A/S har påvist pesticidet DMS i grundvandet i to af vandforsyningens i alt fire boringer. Niveauet for koncentrationen af DMS er under grænseværdien jf. drikkevandsbekendtgørelsen, men vækker alligevel bekymring. Der er tilknyttet ca. 6.000 forbrugere til Faxe Vandforsyning A/S – langt de fleste er almindelige husstandsforbrugere med et relativt lavt vandforbrug. Der er 10-20 større forbrugere i forsyningsområdet, hvoraf der specielt er en storforbruger (Royal Unibrew), der aftager meget store mængder vand. Af de ca. 2 mio. m³ vand, der årligt udpumpes til forbrugerne, aftager storforbrugerne i alt ca. 1,25 mio. m³ svarende til 63 %. Det forventes at det fremtidige vandbehov vil være på niveau med det nuværende, grundet en forventning om fortsat faldende vandforbrug hos eksisterende og nye forbrugere. Aktuelle fund af pesticider og stigende krav til kvaliteten af drikkevandet giver anledning til at se nærmere på forsyningssikkerheden og til forventningen om leveringen af rent drikkevand. Etablering af supplerende boringer til værket på Bækvej, er et led i at sikre forsyningssikkerheden generelt. Den totale indvinding ændres ikke, men fordeles mellem nye og eksisterende boringer som det fremgår af skemaet i pkt. 5. Alle vandværker i Faxe Kommune indvinder fra kalken, og dermed er kalk det primære grundvandsmagasin i kommunen. Ovenpå kalkmagasinet ses der primært lerede jordlag i form af moræneler, som udgør det beskyttende lag over grundvandsmagasinet. Den gennemsnitlige grundvandsdannelse til kalkmagasinet i Faxe Kommune er beregnet til 32 mm/år, og dermed strømmer der årligt 13,1 mio. m³ vand til kalkmagasinet i Faxe Kommune. Det vurderes, at disse værdier skal tages med forbehold.
Navn og adresse på bygherre	Faxe Forsyning A/S J C Skous Vej 1 4690 Haslev
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Faxe Forsyning A/S J C Skous Vej 1 4690 Haslev Att.: Henning Andersen E-mail: hba@faxeforsyning.dk
Projektets placering	Matr.nr. 1a og 1b, Haslev Orned, Haslev
Projektet berører følgende kommuner	Faxe Kommune

Oversigtskort i målestok 1: 50.000



Kortbilag i målestok 1: 10.000



Forholdet til VVM reglerne		Ja	Punkt	Nej	
Er anlægget opført på bilag 1 i miljøvurderingsloven?		X		X	
Er anlægget opført på bilag 2 i miljøvurderingsloven?		X			Bilag 2d , iii) vandforsyningsboring og 10m) arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1.
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
1. Projektets karakteristika:					
Er der andre ejere end Bygherre?:		X			Matr. nr. 1a og 1b, Haslev Orned, Haslev, ejes af K/S Bregentved, Koldinghus Alle 1 B, 4690 Haslev.

a) Projektets dimensioner og udformning: - Arealbehovet i ha: - Det bebyggede areal i m²: - Bygningsmasse i m³: - Anlæggets maksimale bygningshøjde i m: - Anlæggets kapacitet for strækningsanlæg: - Anlæggets længde for strækningsanlæg:	x				En ny boring vil medføre en "befæstelse" på omkring 1 m ²
b) Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter:				x	
c) Brugen af naturressourcer: - Behov for råstoffer i anlægsfasen (type/mængde): - Behov for råstoffer i driftsfasen (type/mængde): - Behov for vand i anlægsfasen (kvalitet/mængde): - Behov for vand i driftsfasen (Kvalitet/mængde): - Jordarealer og biodiversitet:	x				Vand til etablering af boring (boremudder), 50-100 m ³ pr boring, i alt 100-200 m ³ Intet vandforbrug i driftsfasen.
Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: - Råvarer (type/mængde): - Mellemprodukter (type/mængde): - Færdigvarer (type/mængde):				x	Indvinding af grundvand til drikkevand efter etablering
Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet?:				x	
d) Affaldsproduktion: - Farligt affald (type/mængde/bortskaffelse): - Andet affald (type/mængde/bortskaffelse): - Spildevand (mængde/sammensætning/afledning):					Anvendt boremudder under etablering bortskaffes til godkendt modtageanlæg. Ca. 8-13 m ³ pr boring, i alt 16-26 m ³ . Opgravet/opboret ren jord forbliver på matriklen eller bortskaffes til modtageanlæg. Der vil fremkomme op til anslået 20.000 m ³ rent grundvand pr boring fra prøvepumpning. Der skal gives tilladelse til at dette vand kan ledes til Ornedbækken via

					nærliggende system af skovgrøfter.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?:				x	
e) Forurening og gener:					
- Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?:	x			x	Faxe Kommune har i henhold til § 20, stk. 2 i Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 844 af 23. juni 2017 om miljøregulering af visse aktiviteter (miljøaktivitetsbekendtgørelsen), samt med inspiration fra Miljø- og Fødevareministeriets vejledning om regulering af visse midlertidige aktiviteter af 14. december 2017, udarbejdet en lokal forskrift: "Forskrift for nedrivnings-, bygge- og anlægsaktiviteter i Faxe Kommune" med retningslinjer for støv, støj og vibrationer. Arbejdet udføres på hverdage mandag til fredag mellem kl. 07.00 og 18.00 og lørdage mellem kl. 07.00 og 14.00, og vil kunne overholde de lokale grænser for støj og vibrationer.
- Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?:	x			x	Der vil ikke være luftforurening fra projektet i driftsfasen eller anlægsfasen.
- Vil projektet give anledning til vibrationsgener?:				x	Arbejdet udføres på hverdage mandag til fredag mellem kl. 07.00 og 18.00 og lørdage mellem kl. 07.00 og 14.00, og vil kunne overholde de lokale grænser for støj og vibrationer.
- Vil projektet give anledning til støvgener?:				x	Projektet vil ikke give anledning til støvgener eller øgede støvgener i hverken anlægsperioden eller driftsfasen. Etablering af boring medføre ikke arbejder som kan støve, da arbejdet sker i skovområde med muldholdig jord.
- Vil projektet give anledning til lugtgener?:				x	Projektet vil hverken forårsage lugtgener i anlægsfasen eller i driftsfasen. Arbejdet giver ikke anledning til lugt, borremudder lugter ikke. I driftsfasen oppumpes grundvand som ikke lugter.
- Vil projektet give anledning til lysgener?:				x	Det forventes, at der vil være behov for belysning i timer uden dagslys, dog inden for tidsrummet 07.00 – 18.00 mandag til fredag og indenfor tidsrummet 07.00 – 14.00 lørdag. Dette vurderes ikke at være til gene for naboarealer og omgivelser.
					Der vil ikke være belysning i driftsfasen af projektet.

f) Må projektet forventes at udgøre en risiko for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden?:				x	Projektet er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.
g) Må projektet forventes at udgøre en risiko for menneskers sundhed (f.eks. som følge af jord-, vand- eller luftforurening)?:				x	Begge borer er placeret mere end 300 meter fra nærmeste ejendom, der er kortlagt som forurenet efter jordforureningsloven (V1 eller V2). Den nærmeste V1-kortlagte forurening ligger over 500 meter mod syd i byområdet. Den nærmeste V2-kortlagte ejendom ligger cirka 400 meter sydvest for den planlagte boring. Der er tale om en mindre, lokal olieforurening, som vurderes ikke at have betydning for grundvandsindvindingen i kalkmagasinet.
2. Projektets placering					
a) Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:					
- Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?:	x			x	Området er ikke lokalplanlagt.
- Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?:				x	
- Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?:	x				Området er ikke lokalplanlagt. Areal er udpeget som fredskov.
- Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?:					Kun såfremt den nye BNBO viser sig at række ind over naboarealer, kan der blive behov for at begrænse anvendelse af pesticider på disse.
b) Naturressourcers relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund:					
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?:				x	Der er ingen råstofgrave- eller råstofinteresseområder i nærheden af projektet.

- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?:				x	Projektets formål er an indvinde grundvand til anvendelse af drikkevand
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets jordarealer?:				x	Området udpeget til fredskov.
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig bibeholdelse af områdets biodiversitet?:				x	Boringen placeres, så det ikke er nødvendigt at fælde træer.
c) Det naturlige miljøes bæreevne:					
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?:				x	I henhold til Modelnotat feb 2025 (se bilag i ansøgningen) vurderes det, at indvindingen/omlægningen på baggrund af de geologiske forhold ikke vil give anledning til påvirkning af det terrænnære vandspejl og derved ikke ændre vandtryk i bl.a. rigkæret, hvorfra det kan vurderes, at de § 3-beskyttede naturtyper i nærheden af borerne ikke påvirkes negativt.
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af bredder og flodmundinger?				x	I henhold til Modelnotat feb 2025 (se bilag i ansøgning) vurderes det på baggrund af de geologiske forhold, at indvindingen/omlægningen ikke vil påvirke vandføringen i vandløbet.
- Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?:				x	Projektet er ikke placeret indenfor kystnærhedszonen.
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af havmiljøet?:				x	
- Forudsætter anlægget rydning af skov?:				x	Det bliver ikke nødvendigt at fælde træer.
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af skovområder?:				x	Efter anlægsfasen vil der kun cirka 1m areal være befæstet
- Vil anlægget være i strid med eksisterende eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?:				x	

- Indebærer projektet en mulig påvirkning af nationalt beskyttede eller fredede områder?:				x	Det § 3-beskyttet vandløb, Orned Bæk løber mellem de to borer. I henhold til Modelnotat feb2025 (se bilag) vurderes det på baggrund af de geologiske forhold, at indvindingen/omlægningen ikke vil påvirke vandføringen i vandløbet. Boring 34E ligger: -220 m, 380 m og 740 m fra beskyttede søer. -560 m og 1.260 m fra beskyttede moser. -540 m, 830 m og 1.120 m fra beskyttede enge. Boring 34C ligger: -320 m, 380 m, 450 m og 520 m fra beskyttede søer. -80 m og 750 m fra beskyttede moser. -320 m, 450 m og 670 m fra beskyttede enge. Den mose, der ligger tættest på boring 34C er ifølge en besigtigelse fra 2016 registreret som rigkær, hvilket er en grundvandsbetinget mose-kær-naturtype som er særligt sårbare overfor sænkninger i grundvandstilstrømning. Derudover ligger der mange beskyttede søer i boligområderne og på markerne, men disse ligger ikke tæt på borerne. I henhold til Modelnotat feb2025 (se bilag i ansøgning) vurderes det, at indvindingen/omlægningen på baggrund af de geologiske forhold ikke vil give anledning til påvirkning af det terrænnære vandspejl og derved ikke ændre vandtryk i bl.a. rigkæret, hvorfra det kan vurderes, at de § 3-beskyttede naturtyper i nærheden af borerne ikke påvirkes negativt. Der etableres seks korte monitoringsboringer (B-boringer) i området, inden borearbejdet og prøvepumpningen af A-boringen igangsættes.
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af internationalt beskyttede områder (Natura 2000)?:				x	Nærmeste Natura 2000-områder er: - N161 ca. 3,8 km sydøst for borerne. - N163 ca. 4,2 km vest for borerne. - N159 ca. 5,8 km nordøst for borerne. Grundvandmodellen viser ingen terrænnær sænkning eller påvirkning i de nærmeste Natura 2000-områder, og det vurderes derfor, at projektet ikke vil medføre en

					væsentlig påvirkning af N161 og N159 (se bilag). Orned Bæk, der løber mellem de to borer, løber til N159. Da det på baggrund af de geologiske forhold vurderes, at indvindingen/omlægningen ikke vil påvirke vandføringen i Orned Bæk, vurderes det således også, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af N163.
- Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?:		x			Der er på Arter.dk registreret stor vandsalamander i et vandhul ca. 430 m fra boring 34C og 930 m fra boring 34E i 2022. Da det vurderes, at indvindingen/omlægningen ikke giver anledning til påvirkning af det terrænnære vandspejl, kan det dermed også vurderes, at omlægningen ikke vil forringe områdets økologiske funktionalitet for stor vandsalamander. Der er desuden registreret flagermus flere steder i området i 2021 og 2022. Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke flagermusene, da der ikke fældes træer, og eventuelle lys- og støjpåvirkninger vil være begrænsede til anlægsfasen og af kortvarig karakter. Områdets økologiske funktionalitet for flagermus forventes derfor ikke at blive forringet.
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?:				x	
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?:				x	
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?:				x	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af tætbefolkede områder (støj/lys/luft)?:				x	Området ligger i fredskov, og den nærmeste tætbefolkede bebyggelse er byen Haslev, hvor nærmeste boligområde ligger cirka 450 meter fra projektområdet.

- Kan anlægget påvirke historiske, kulturelle, æstetiske, geologiske eller arkæologiske landskabstræk/værdier?:				x	Projektområdet ligger i Terslev landbrugslandskab med randmoræne – delområde M1 - i Faxe Kommunes landskabskarakteranalyse. Landskabskarakteren skal i dette delområde vedligeholdes. Karakteren er særligt knyttet til det letbakkede terræn og landbrugsmæssig arealanvendelse. De gennemgående tekniske anlæg forstyrrer til dels landskabsoplevelsen, men de er generelt ikke af en størrelse, der virker dominerende. De gode udsigtsmuligheder fra nordsiden af Terslev skal vedligeholdes og større byggeri og sammenhængende beplantning bør undgås. Generelt er landskabet åbent og med transparent afgrænsning bortset fra to store skovområder hhv. nord og syd i delområdet. Særligt det nordlige skovbryn af Haslev Orned opleves som markant på afstand og bevirker, at det ikke er muligt at se Haslev by. Bevaring af skoven vil medvirke til at vedligeholde delområdets karakter, mens yderligere store områder med skovrejsning i de åbne områder vil være i kontrast til det omgivende landskab. Anlæggene fylder i driftsfasen kun cirka 1m², og det vurderes ikke at have nogen nævneværdig indvirkning på områdets karakter. Syd/sydøst for de to borerer ligger det værdifulde kulturmiljø omkring Sclerosehospitalet. Borererne med ca. 1m² befæstet areal vurderes ikke at have negativ indvirkning på kulturmiljøet syd for.
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet					
a) Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning:					
- Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:					Der forventes ifølge modellen ingen miljøpåvirkning. For at verificere dette vil der dog blive etableret seks monitoringsboringer (B-boringer) i en radius af cirka 500 meter fra prøveboringerne, hvor der indsamles data både før og under prøvepumpningen.
- Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:					Ingen

- Er området, hvor anlægget tænkes placeret sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning?:					Der forventes ingen miljøpåvirkning. Modelberegningerne viser ingen påvirkning af vandløb, mose eller søer.
) Indvirkningens art:					
c) Indvirkningens grænseoverskridende karakter:					
- Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?:				x	Projekt har lokalt karakter og der forventes igen miljøpåvirkning. Indvindingen i grundvandsmagasinet vil ikke forøges men kun omfordes.
- Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?:				x	
d) Indvirkningens intensitet og kompleksitet:					
- Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis eller samlet?:				x	
- Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?:				x	
e) Indvirkningens sandsynlighed:					
- Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?:				x	Modelberegningen viser ingen påvirkning under driftsfasen
f) Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:					
- Hvornår forventes miljøpåvirkningen af indtræde?:					Der forventes ingen miljøpåvirkninger, men der vil blive monitoreret i den første driftsfase.
- Er påvirkningen af miljøet varig, hyppig eller reversibel?:					Hvis der mod forventning skulle opstå miljøpåvirkninger som følge af indvindingen, vurderes disse at være reversible og vil ophøre ved reduceret eller stoppet indvinding.
g) Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter:					
- Er der andre anlæg, projekter eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?:				x	Der skal etableres to boringer. Der forventes ikke noget påvirkning ifølge modeldata. De nærmeste større indvindinger er Faxe Vandforsynings egne kildepladser ved Bækvej, der ligger ca. 1000 m syd for de nye boringer, og Energivej, der

					ligger omkring 2000 m østsydøst for de nye borer. Der indvindes i alt ca. 2.000.000 m³/år fra de 2 kildepladser. Indvindingen ved Energivej er lidt større end indvindingen ved Bækvej. Der henvises til Tabel 1 i Modelnotat feb2025 (se bilag i ansøgningen) for 2021 indvindingsfordelingen mellem de 2 kildepladser 4 borer (reference scenariet). Herudover ligger der en række mindre private indvindinger, der forsyner private husholdninger. Der er meget begrænset data på Jupiter om indvindingernes størrelser og drift. Der synes ikke at være anden betydende indvinding indenfor en radius på ca. 2 km end Forsynings egen. I henhold til Modelnotat februar 2025 (se bilag i ansøgningen) vurderes det, at der på baggrund af de geologiske forhold heller ikke forventes give anledning til påvirkning af det terrænnære vandspejl ved det kumulative scenarie.
- Er der andre kumulative forhold?				x	
h) Mulighed for reelt at begrænse indvirkningerne:					Ifølge modelberegninger forventes der ingen påvirkninger på overfladen – hverken i vandløb eller i det terrænnære grundvand. For at verificere modelberegningerne vil der blive etableret seks korte monitoringsboringer i det terrænnære grundvand. Her vil der blive pejlet både før etableringen af indvindingsboringen og under prøvepumpningen. Boringerne betragtes som midlertidige B-boringer, som ikke kræver særskilt tilladelse. Hvis der mod forventning skulle opstå miljøpåvirkninger som følge af indvindingen, vurderes disse at være reversible og vil ophøre ved reduceret eller stoppet indvinding.
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt:				x	Det vurderes at borerne ikke er VVM-pligtig, idet der ikke forventes at medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger. Som det fremgår af modelnotatet fra februar 2025 (se bilag i ansøgningen), foregår den ønskede omlægning af indvindingen inden for samme grundvandsforekomst. Omlægningen vurderes derfor ikke at medføre

					påvirkning af forekomsten som helhed. Det vurderes endvidere, at omlægningen hverken vil medføre en væsentlig påvirkning af vandspejlsforholdene i grundvandsforekomsten (K205_dkms_3624_kalk) eller af de terrænnære vandforekomster og tilstrømningen til vandløb. Mulige støj, vibration og lys genere under anlægsfasen vil være kortvarig og vil kunne holdes indenfor gældende grænseværdier. Der er ikke noget væsentligt påvirkning af bilag IV arter.
--	--	--	--	--	--

Dato: 9. oktober 2025
Sagsbehandler: Inken Mueller-Töwe