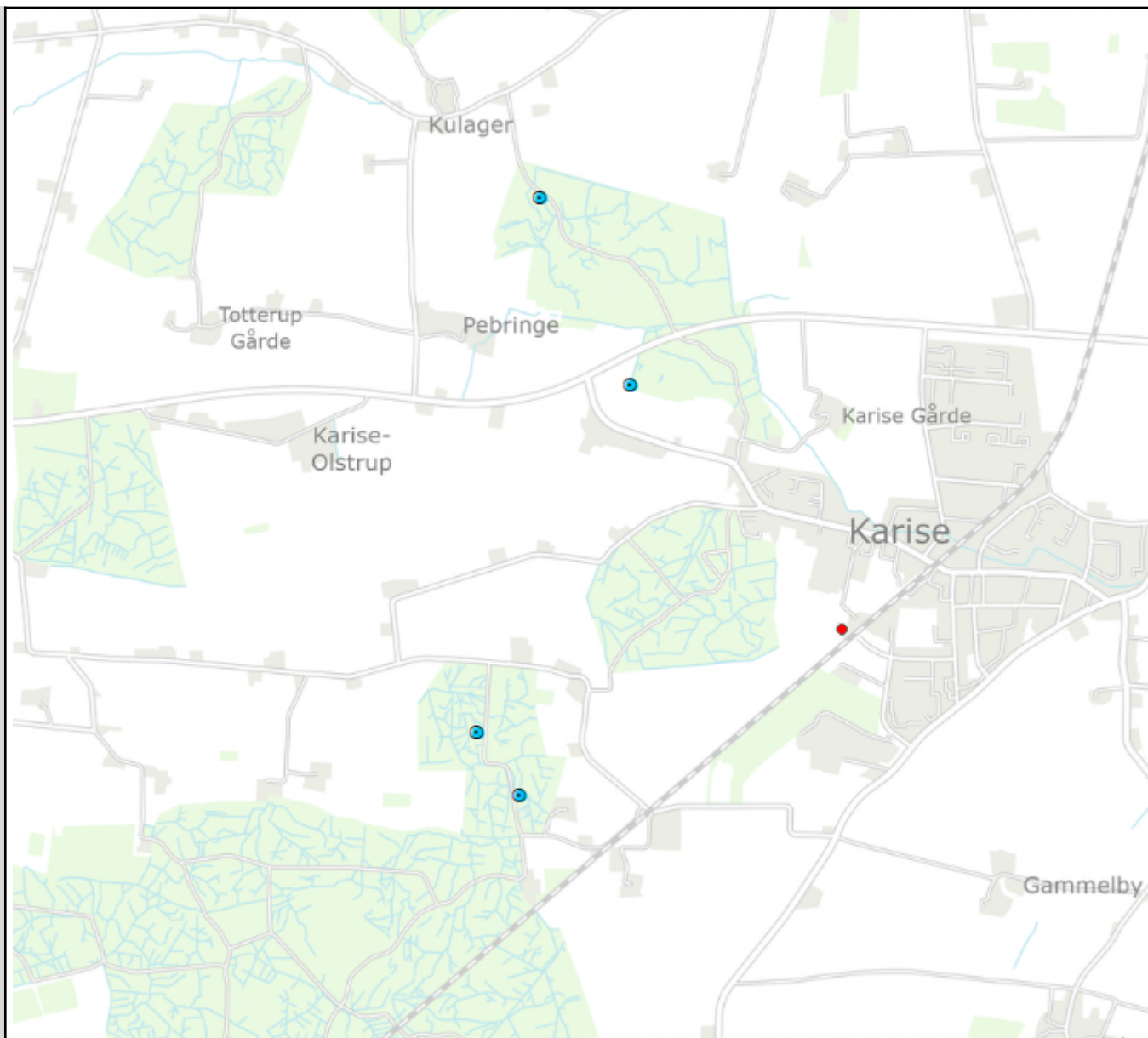


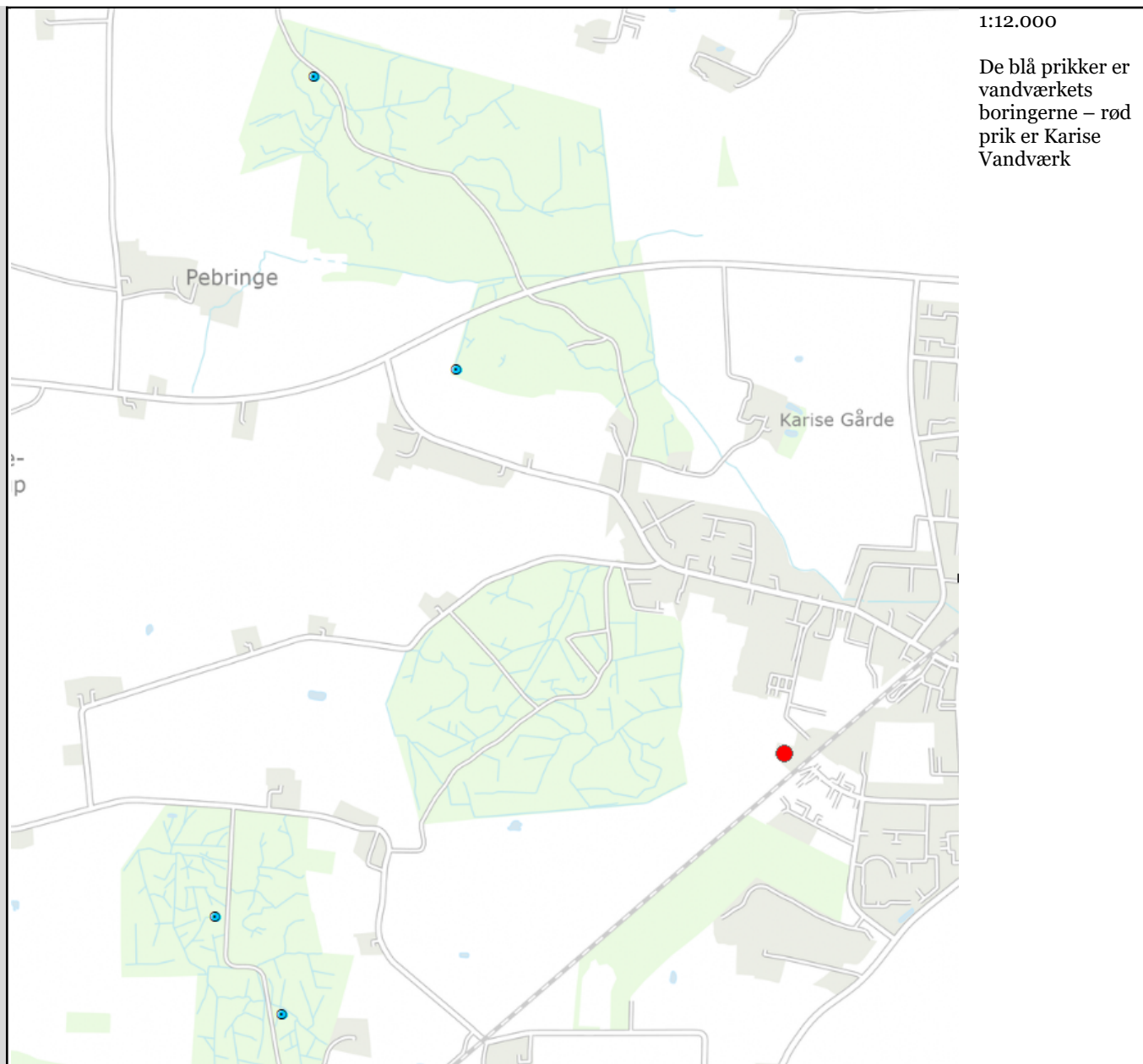
VVM Myndighed	Center for Plan & Miljø, Faxe Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. anmeldelsen:	Fornyelse af vandindvindingstilladelse for Karise Vandværk Amba, Møllevej 6C, 4653 Karise Ønsket mængde 180.000 m ³ /år i en periode på 30 år
Navn og adresse på bygherre	Karise Vandværk Amba Møllevej 6C 4653 Karise
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Formand for Karise Vandværk Amba Søren Kristensen Elmevej 8 4653 Karise Mobil : 29230063 eller 70702407 E-mail : soren@4xkristensen.dk admin@karise-vandvaerk.dk
Projektets placering	Karise Vandværk Amba, Møllevej 6C, 4653 Karise med 4 tilhørende boringer i oplandet. Matr. nr. 10cf Karise by, Karise Boring 218.1186 – Matr.nr. 1b Karise Gårde, Karise - Fredskov Boring 218.1830 – Matr.nr. 27 St. Linde By, Karise - Fredskov Boring 218.2007 – Matr.nr. 20 Jørslev By, Karise - Fredskov Boring 218.2121 – Matr.nr. 20 Jørslev By, Karise - Fredskov
Projektet berører følgende kommuner	Faxe Kommune

Oversigtskort i målestok



1:25.000 – De blå prikker er vandværkets borerne – rød prik er Karise Vandværk

Kortbilag i målestok



Forholdet til VVM reglerne		Ja	Punkt	Nej	
Er anlægget opført på bilag 1 i miljøvurderingsloven?				x	
Er anlægget opført på bilag 2 i miljøvurderingsloven?		x			
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
1. Projektets karakteristika:					
Er der andre ejere end Bygherre?:				x	
a) Projektets dimensioner og udformning: - Arealbehovet i ha: - Det bebyggede areal i m²: - Bygningsmasse i m³: - Anlæggets maksimale bygningshøjde i m: - Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg: - Anlæggets længde for strækingsanlæg:					Ikke yderligere ift. tidligere tilladelse.
b) Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter:					Nej
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:					Ikke relevant

Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: - Råvarer (type/mængde): - Mellemprodukter (type/mængde): - Færdigvarer (type/mængde):					Vandværket vil med tilladelsen kunne indvinde 180.000 m ³ grundvand/år. Grundvandet benyttes til drikkevand. Vandværket indvinder ikke mere end 10 m ³ /timen pr. boring.
Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet?:		x			Selve etableringen gør ikke, men Karise Vandværk søger om at indvinde 180.000 m ³ grundvand/år, hvilket er en forøgelse på 15.000 m ³ /år i forhold til tidligere tilladelse.
d) Affaldsproduktion: - Farligt affald (type/mængde/bortskaffelse): - Andet affald (type/mængde/bortskaffelse): - Spildevand (mængde/sammensætning/afledning):					Da der er tale om vandbehandling med filtre afledes der filterskyllevand til bundfældningstank, hvor overfladevandet udpumpes til offentlig kloak. Bundfaldet – mest okker fjernes med slamsuger efter behov dog min hvert 5. år. Der kan, når tilladelsen udnyttes blive en større produktion af filterskyllevand/spildevand. Vandværket har pt. en tilladelse til udledning af 300 m ³ filterskyllevand om året. Bliver det i fremtiden nødvendigt at opjustere dette, behandles det i anden tilladelse.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?:				x	
e) Forurening og gener:					
- Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?:	X			x	Ikke relevant
- Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?:	X			x	Ikke relevant
- Vil projektet give anledning til vibrationsgener?:	X			x	Ikke relevant
- Vil projektet give anledning til støvgener?:	X			x	Ikke relevant
- Vil projektet give anledning til lugtgener?:	X			x	Ikke relevant

- Vil projektet give anledning til lysgener?:	X			x	Ikke relevant. Blot fortsat indvinding.
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	
g) Må projektet forventes at udgøre en risiko for menneskers sundhed (f.eks. som følge af jord-, vand- eller luftforurening)?:				x	Der er ikke registreret nogen forurening på vandværksgrunden eller i umiddelbar nærhed af boringerne. Der er et V1 kortlagt område ca. 740 meter fra boring 218.1186, hvor der er mistanke om forurening. På ledningsnettet er der flere forurenede grund og derfor er der til ledningsnetkontrollen tilføjet Benzen og flygtige organiske chlorforbindelser. Kvaliteten af vandet er god og der vurderes ikke at være risiko for forbrugernes sundhed.
2. Projektets placering					
a) Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:					
- Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?:				x	Der sker ikke ændringer.
- Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?:				x	Der sker ikke ændringer.
- Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?:		x			De boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Men disse ville også være der med tidligere tilladelse. Karise Vandværk skal indgå aftaler med lodsejere, der ejer jord i BNBO om ikke at have erhvervsmæssig brug af pesticider i området. Denne ændring af arealanvendelsen giver ikke en øget risiko for miljøet.
- Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?:				x	De boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Men disse ville også være der med tidligere tilladelse. Karise Vandværk skal indgå aftaler med lodsejere, der ejer jord i BNBO om ikke at have erhvervsmæssig brug af pesticider i området. Denne ændring af arealanvendelsen giver ikke en øget risiko for miljøet. Dette fremgår ikke af kommunal- eller lokalplanen.
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	Kun i den forstand, at det vand, Karise vandværk indvinder, ikke kan indvindes af andre.
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?:				x	Kun i den forstand, at det vand, Karise vandværk indvinder, ikke kan indvindes af andre.
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets jordarealer?:				x	Ikke ud over hindringer, der i forvejen er, herunder boringsnære beskyttelsesområder (BNBO), hvor der ikke må være erhvervsmæssig brug af pesticider.
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig bibeholdelse af områdets biodiversitet?:				x	Indvindingen vil ikke have effekt på biodiversiteten i fremtiden.
c) Det naturlige miljøes bæreevne:					
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?:				x	WSP har lavet en rapport over hvorvidt projektet vil påvirke den beskyttede natur i området. Søer og vandløb i området vurderes ikke at have kontakt til det primære grundvandsmagasin og vil dermed ikke blive påvirket af indvindingen. Denne konklusion er de kommet frem til, ved bl.a. at sammenligne med at indvindingen fra vandværket i perioden 1980-1996, hvor indvindingen var på mellem 190.000-225.000 m ³ og i midt 80'erne helt oppe på over 260.000 m ³ . Det vurderes, at indvindingen på dette tidspunkt ikke påvirkede naturområderne.
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af bredder og flodmundinger?				x	Ingen bredder eller flodudmundinger i nærheden
- Er projektet tænkt placeret inden for kystnærhedszonen?:				x	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af havmiljøet?:				x	Indvindingen foregår ca. 8,2 km fra havet, så fortsat indvinding vurderes ikke at have en effekt på havmiljøet.
- Forudsætter anlægget rydning af skov?:				x	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af skovområder?:		x			Alle vandværkets borer ligger i skovområder. Borerne indvinder fra dybereliggende grundvandsforekomster, og det vurderes derfor at indvindingen ikke vil være indflydelse på hydrologien i skoven. Der skal heller ikke fældes træer eller lign. i forbindelse med indvindingen.

- Vil anlægget være i strid med eksisterende eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?:				x	Nej
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af nationalt beskyttede eller fredede områder?:				x	Alle boreriger ligger i fredskov. Nærmeste fredede område er Karise Kirke i en afstand af ca. 1 km fra vandværket. Den fortsatte indvinding vil ikke få betydning for Karise Kirke. Der er ikke andre fredede områder indenfor 1000 meter fra borerigerne. WSP har lavet en rapport over hvorvidt projektet vil påvirke den beskyttede natur i området. § 3-naturen i området vurderes ikke at have kontakt til det primære grundvandsmagasin og dermed ikke at blive påvirket af indvindingen. Denne konklusion er de kommet frem til, ved bl.a. at sammenligne med at indvindingen fra vandværket i perioden 1980-1996, hvor indvindingen var på mellem 190.000-225.000 m³ og i midt 80'erne helt oppe på over 260.000 m³. Det vurderes, at indvindingen på dette tidspunkt ikke påvirkede naturområderne.
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af internationalt beskyttede områder (Natura 2000)?:				x	Nærmeste habitatområde er Natura 2000-område nr. 149 "Tryggevalde Å". Området ligger ca. 4,7 km nordøst for Karise Vandværks nordligste boreriger med DGU nr. 218.1186 og 218.1833. Natura 2000-området er specielt udpeget for at beskytte vandløbet og de store lavbundsarealer langs åen, herunder er der særligt fokus på områdets mange rigkær og dets tilknyttede flora og fauna. Derudover findes der tre arter på udpegningsgrundlaget; kildevældsvindelsnegl, skæv vindelssnegl og bredøret flagermus, som alle også er tilknyttet til vådområderne i ådalen. Indvindingsoplandene for de 2 boreriger strækker sig mod sydvest. Der er ikke beregnet indvindingsoplande for borerigerne med DGU nr. 218.2007 og 218.2121, men det vurderes, at de vil lægge sig langs de andre oplande og ligeså strække sig mod sydvest. På den baggrund vurderes den fortsatte og let øgede indvinding ikke at have indflydelse på Natura 2000 området Tryggevalde Ådal. Faxe Kommune vurderer, at projektet ikke i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil medføre en væsentlig påvirkning af naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget på grund af projektets meget lokale påvirkning, at indvindingsoplandet strækker sig væk fra området og den store afstand til det nærmeste Natura 2000-området.
- Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?:				x	Inden for en radius af 1000 meter fra indvindingsborerigerne har Faxe Kommune ikke kendskab til arter beskyttet af habitatdirektivet. Flagermus er vidt udbredt i hele Faxe Kommune, og kan derfor godt forekomme i projektområdet selvom arterne ikke er registreret. Flagermus flyver ud ved skumringstid og jager generelt langs skovbryn, levende hegn og vandveje. Da der er skov omkring indvindingsborerigerne,

					kan vi ikke afvise, at der findes flagermus i området. Faxe Kommune vurderer dog, at den fortsatte indvinding, ikke vil påvirke flagermusens fourageringsadfærd i området eller deres fødegrundlag, og at projektet derfor ikke vil påvirke flagermus negativt. Dette grundet at indvinding af vand ikke kræver, at der fældes træer og at indvindingen ikke påvirker træerne i området. Det er Faxe Kommunes vurdering, at der ikke er potentielle levesteder for andre bilag IV omkring projektområdet.
- Forventes området at rumme danske rødlistearter?:		x			Faxe Kommune har kendskab til flere rødlistede fuglearter inden for en radius af 1 km fra indvindingsboringerne. Faxe Kommune vurderer at en forsat indvinding fra de boringer, der er i forvejen er etableret ikke har nogen indflydelse på bestanden af de rødlistede fugle.
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?:				x	Imellem boring med DGU nr. 218.1186 og 218.1833 løber et tilløb til Karise Bæk, som løber i Tryggevejle Å. Karise Bæk er i Vandområdeplanen samlet beskrevet til at være i moderat økologisk tilstand, og den kemiske tilstand er ukendt. Vandløbet skal ifølge miljømålene opnå god økologisk og kemisk tilstand. Indsatsprogrammet for denne del af Karise Bæk omfatter forbedret spildevandsrensning af ukloakerede ejendomme. Tilløbet strækker sig, ud over den beskyttede del, i en lang opstrøms rørlagt strækning kaldet Pebringe Bæk. Vandet i boringerne 218.1186 og 218.1833 hentes i grundvandsmagasinet i over 30 meters dybde. Karise Bæk vurderes ikke at være afhængig af tilførsel af dybereliggende grundvand og vil derfor ikke blive påvirket af fortsat og i fremtiden øget indvinding fra Karise Vandværk. WSP har lavet en rapport over hvorvidt projektet vil påvirke den beskyttede natur i området. Søer og vandløb i området vurderes ikke at have kontakt til det primære grundvandsmagasin og vil derfor ikke blive påvirket af indvindingen.
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?:					Indvindingen vil påvirke grundvandsforekomsten lokalt omkring boringerne. WSP har i deres rapport i forbindelse med VVM-anmeldelsen sammenlignet med at indvindingen fra vandværket i perioden 1980-1996, hvor indvindingen var på mellem 190.000-225.000 m³ og i midt 80'erne helt oppe på over 260.000 m³. Det ses, at grundvandsstanden i alle tre boringer (DGU nr. 218.925, 218.1036 og 218.1037) ligger 1,0-1,5 meter lavere i perioden 1990-1996 i forhold til perioden 2000-2020. Det vurderes derfor, at en indvindingstilladelse på 180.000 m³/år potentielt kan sænke grundvandsstanden i det primære magasin i området med 1,0-1,5 meter i forhold til det nuværende niveau. Dog er der flere faktorer, der spiller ind og her hjælper det, at flere af vandværkets boringer er af nyere dato. Derudover forsøger Karise Vandværk hele tiden at indvinde vand så skånsomt, som muligt og fordeler byrden på boringerne efter hvor hurtigt vandspejlet genoprettes i boringen. Boring med DGU nr. 218.1186 yder en

					stor del, da der er meget vand og stor tilstrømning til boringen. Vandværket indvinder ikke mere end 10 m³/timen pr. boring. Vandværket pejler hvert år boringerne 4 gange om året, så det vil være fokus på dette.
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?:				x	Natura 2000 området Tryggevælde Å (4,7 km fra nærmeste vandværksboring) er udpeget på baggrund af tilstedeværelsen af naturtyperne lagune, strandvold med enårige planter, strandvold med flerårige planter, strandeng, grå/grøn klit, næringsrig sø, vandløb, å-mudderbanke, surt overdrev, tidvis våd eng, urtebræmme, rigkær, elle- og askeskov og arterne kildevældsvindelsnegl, skæv vindelsnegl og bredøret flagermus. Der er for nuværende ikke tilstrækkelig data at vurdere tilstanden for kildevældsvindelsnegl og bredøret flagermus, mens skæv vindelsnegl truet af tilgroning men med store forekomster af rigkær, vurderes Miljøstyrelsen, at der er basis for en fortsat bestand. Tryggevælde Å ligger udenfor indvindingsoplandene og de grundvandsdannende oplande. Tryggevælde Ådal modtager desuden ikke vand fra de dybereliggende grundvandsmagasiner. Med projektets omfang, beliggenhed og afstand taget i betragtning er det Faxe Kommunes vurdering, at projektet ikke vil påvirke naturtypen eller dets mulighed for målopfyldelsen af at opnå gunstig bevaringsstatus.
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af tætbefolkede områder (støj/lys/luft)?:				x	Boringerne ligger i skovområde uden tæt befolkning.
- Kan anlægget påvirke historiske, kulturelle, æstetiske, geologiske eller arkæologiske landskabstræk/værdier?:				x	Den fortsatte indvinding vil ikke have betydning for landskabstrækkene og værdierne i området.
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet					
a) Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning:					
- Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:	x				Ikke relevant
- Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:	x				Ikke relevant
- Er området, hvor anlægget tænkes placeret sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning?:				x	Området for indvinding er inden for område med særlige drikkevandsinteresser og BNBO. Dette skyldes naturligvis, at projektet er en fornyet tilladelse til indvinding af grundvand til drikkevand for et alment vandværk.

b) Indvirkningens art:					
c) Indvirkningens grænseoverskridende karakter:					
- Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?:				x	Indvindingsopland strækker sig ind i Faxe Kommune.
- 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	
f) Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:					
- Hvornår forventes miljøpåvirkningen af indtræde?:	x				Ikke relevant
- Er påvirkningen af miljøet varig, hyppig eller reversibel?:	x				Ikke relevant
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	
- Er der andre kumulative forhold?				x	

h) Mulighed for reelt at begrænse indvirkningerne:					
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt:				x	Faxe Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at projektet ikke har væsentlige påvirkninger på miljøet eller naturen i området, fordi Karise Vandværk fortsætter en eksisterende indvinding af grundvand. Indvindingstilladelsen øges med 15.000 m ³ , men det vurderes ikke have kunne påvirke miljøet eller naturen i området væsentligt. Indvinding og drift af anlægget forudsætter derfor ikke, at der udarbejdes VVM-redegørelse.

Dato: 22. marts 2022

Sagsbehandler: Tinna Mia Jensen