



**INDVINDINGSTILADELSE
FOR
HENRIETTELUND VANDVÆRK
2022**

Dato: 28.03.2022
Journ nr.:
Sagsbehandler: Tinna Mia Jensen
KS: Lasse Sander Søndergaard

Jupiter-ID:	103328
Beliggende for vandværk:	Henriettelundvej 9, 4690 Haslev, matr.nr. 4A Teestrup By, Teestrup
Indvindingsboringer:	DGU nr. 217.1061
Indvindingsmængde:	2.000 m ³ /år
Anlæggets art:	Ikke-alment vandværk
Tilsynsmyndighed:	Faxe Kommune
Gyldighedsperiode:	Tilladelsen meddeles for en periode af 30 år og er gyldig fra 28. marts 2022 - 28. marts 2052.
Kopi af denne tilladelse er sendt til:	Styrelsen For Patientsikkerhed seost@sst.dk Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling faxe@dn.dk og dnfaxe-sager@dn.dk Forbrugerrådet hoeringer@fbr.dk Sportsfiskerforbundet post@sportsfiskerforbundet.dk og sydsjaelland@sportsfiskerforbundet.dk Naturbeskyttelsesudvalget, nbu@snm.dk .

Indholdsfortegnelse

AFGØRELSE	4
Afgørelse efter vandforsyningsloven	4
Afgørelse efter Miljøvurderingsloven	4
LOVGRUNDLAG	4
VILKÅR	5
Gyldighed	5
Formål	5
Vandindvindingsboring	5
Indvindingens størrelse	5
Overvågning/registrering af vandmængder.	5
Indretning af boringer og overbygning	5
Vandværksbygning, vandbehandling og distributionsanlæg	6
Kontrol af vandkvalitet	6
Forsyningsforhold og forbrug	6
Udbygning på værk	6
SAGSFREMSTILLING	6
Ansøgning	6
Vandværkets indvinding	6
Hydrogeologi	7
Vandkvalitet 7	
Behandlingsanlægget	7
Besigtigelse	7
Forureningskilder	8
Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse	8
Påvirkning af natur og vådområder	8
Natura 2000 og bilag IV-arter.	8
Nærliggende vandindvindinger	9
Drikkevandsinteresser	10
SAMLET VURDERING	10
HØRING	10
ANNONCERING	10
KLAGEVEJLEDNING	10
Bilag 1	11
Bilag 2	12

BILAG:

1. Kort med placering af boringen og naturområder
2. Kort med forurenede grunde

Afgørelse

Afgørelse efter vandforsyningsloven

Faxe Kommune meddeler hermed, i henhold til Vandforsyningslovens¹ § 20, Henriettelund Vandværk vandindvindingstilladelse til indvinding af 2.000 m³/år fra vandværkets tilknyttede vandindvindingsboring.

Derudover godkendes vandværkets nuværende indvindings- og behandlingsanlæg i henhold til Vandforsyningslovens § 21.

Nærværende tilladelse erstatter tidligere meddelte indvindingstilladelser og anlægstilladelser. Indvindingstilladelsen gælder fra den 28. marts 2022 og udløber d. 28.marts 2052.

Afgørelse efter Miljøvurderingsloven

Vandforsyningsboringer er omfattet af bilag 2, pkt. 2d, iii i Miljøvurderingsloven². Anlæg som fremgår af bekendtgørelsens bilag 2 er kun omfattet af VVM-pligten, hvis det skønnes, at anlægget vil påvirke miljøet væsentligt. Der er derfor gennemført en screening på baggrund af de kriterier, der er nævnt i bekendtgørelsens bilag 6.

Faxe Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at projektet ikke har væsentlige påvirkninger på miljøet, bl.a. fordi der er tale om fortsættelse af eksisterende indvinding af grundvand. Indvinding og drift af anlægget forudsætter derfor ikke, at der udarbejdes VVM-redegørelse.

Afgørelsen om ingen VVM-pligt annonceres samtidig med offentliggørelsen af nærværende indvindingstilladelse.

Lovgrundlag

Nærværende tilladelse er meddelt med hjemmel i følgende love og bekendtgørelser:

- Lov om vandforsyning mv., LBK nr. 1450 af 5. oktober 2020, med senere ændringer.
- Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, BEK nr. 1260 af 28. oktober 2013.
- Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning, BEK nr. 470 af 26. april 2019
- Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, BEK nr. 1070 af 28. oktober 2019
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, BEK nr. 1770 af 28. november 2020.
- Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 100 af 19. januar 2022.
- Lov om vandplanlægning, LOV nr. 126 af 26. januar 2017.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK. nr. 1595 af 6.december 2018
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 973 af 25. juni 2020.

¹ LBK nr. 1450 af 5. oktober 2020 om vandforsyning

² LBK nr. 973 af 25. juni 2020 lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Vilkår

Nærværende tilladelse meddeles på følgende vilkår:

Gyldighed

1. Nærværende tilladelse er tidsbegrænset og er således gyldig i perioden 28. marts 2022 og udløber 28. marts 2052, jf. Vandforsyningslovens § 22.
2. Vilkårene for tilladelsen kan inden tilladelsens udløb ændres i skærpende retning uden erstatning, hvis tilpasningen af indvindingens omfang eller art til nye miljømål i henhold til Lov om vandplanlægning nødvendiggør dette, jf. Vandforsyningslovens § 32, stk. 3.

Formål

3. Tilladelsen gives til indvinding af vand fra Henriettelund Vandværk til vandforsyning af ejendommene Henriettelundvej 5, 7, 9, 10 og 12, 4690 Haslev. Der indvindes desuden vand til markvanding og husdyr.

Vandindvindingsboring

4. Tilladelsen gives til indvinding fra boringen med DGU nr. 217.1061.
5. Hvis boringen på et tidspunkt ikke længere benyttes og bliver overflødig, skal den sløjfes. Sløjfningen skal ske i overensstemmelse med Boringsbekendtgørelsen³.

Indvindingens størrelse

6. Der må indvindes op til 2.000 m³/år fra vandværkets indvindingsboring.
7. Der må ikke pumpes med en ydeevne over 4 m³/timen.

Overvågning/registrering af vandmængder.

8. Den oppumpede vandmængde skal registreres med måler på boringen. Bestemmelserne om registrering kan til enhver tid ændres af kommunalbestyrelsen, jf. Vandforsyningslovens § 58, stk. 2.
9. Registreringerne af den årlige oppumpede vandmængde aflæses sidst på kalenderåret og indberettes senest den følgende 1. februar til tilsynsmyndigheden efter de gældende regler, aktuelt drejer det sig om Bekendtgørelsen om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1110 af 30. maj 2021 § 23 stk. 1.

Indretning af boringer og overbygning

10. Vandværkets indvindingsboring og overbygning skal være indrettet i overensstemmelse med kravene i Boringsbekendtgørelsen³.
11. Overbygningen skal være tæt, tør og tilgængelig for tilsyn. Overbygningen skal være aflåst og sikres imod indbrud.

³ BEK nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land

12. Der skal på et synligt sted i boringens overbygning sættes et fugtbestandigt skilt med boringens DGU nr.

Vandværksbygning, vandbehandling og distributionsanlæg

13. Vandværket og dets omgivelser skal holdes i god hygiejnisk og teknisk tilstand.
14. Rå- og vandbehandlingsanlægget skal være indrettet som beskrevet i denne afgørelses sagsfremstilling om Behandlingsanlægget.
15. Adgang til rentvandstank skal være aflåst.

Kontrol af vandkvalitet

16. Der skal føres kontrol med råvandets sammensætning og drikkevandets kvalitet efter gældende lovgivning.
17. Analysefrekvens og omfang bestemmes af Faxe Kommune i samarbejde med vandværket.
18. Alle vandprøver skal analyseres af et akkrediteret laboratorium.
19. Der skal træffes aftale om, at laboratoriet:
 - Skal indberette resultaterne af samtlige boringskontroller og analyser til Jupiter-databasen
 - Straks skal underrette kommunen pr. mail eller lign., hvis der konstateres overskridelser af grænseværdierne for de mikrobiologiske parametre.

Forsyningsforhold og forbrug

20. Vandværket skal opretholde en tilfredsstillende forsyningssikkerhed i forhold til forbruget i vandværkets forsyningsområde.

Udbygning på værk

21. Vandindvindingsanlægget må ikke på væsentlig måde udbedres eller ændres uden tilladelse fra kommunen.

Sagsfremstilling

Ansøgning

Henriettelund Vandværk har med mail af 4. januar 2022 søgt om at få fornyet deres indvindingstilladelse til indvinding af 2.000 m³/år.

Følgende materiale er indgået i ansøgningen.

- Ansøgning om indvindingstilladelse
- VVM-anmeldeskema

Den tidligere meddelte tilladelse udløb i 2010 og var på 2.000 m³/år.

Vandværkets indvinding

Henriettelund Vandværk indvinder fra én boring med DGU nr. 217.1061. Boringernes beliggenhed fremgår af Bilag 1.

Boring DGU nr. 217.1061 har følgende specifikationer:

Etableringsår	Ukendt – vandværk oprettet i 2001
Matr.nr.	4a, Teestrup By, Teestrup
Terrænkote, m DVR90	36,45
Dybde, m	21,6
Filtersætningsinterval, m u.t.	Ukendt
Filtersat i bjergart	Ukendt lag
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	15. oktober 2020
Vandstandskote i ro, m DVR90	29,75

Hydrogeologi

Vandværkets boringer indvinder fra et ukendt lag.

Dæklagstykkelsen over magasinet er på 20-25 meter ler. Lerlagene beskytter mod nedsivende forurening og 15-20 meter udgør en medium beskyttelse. Potentialer i kalkmagasinet i indvindingsoplandet til vandværksboringen er vurderet til at ligge mellem kote +25 og kote +30 meter⁴. Der er en grundvandsdannelse i området på mellem 200-300 mm/år.

Vandkvalitet

Råvandet fra vandværkets boringer har en god kvalitet, hvad angår naturlige grundvandskemiske parametre med lave koncentrationer af ammonium, jern, mangan, arsen, fluorid, chlorid og sulfat. Vandværket havde i 2020 problemer med overskridelser af pesticider, coliforme bakterier, ammonium og nitrit, men fik efterfølgende sløjfet brønden omkring boringen, som afhjalp problemet.

Henriettelund Vandværk foretager løbende forenklede kontroller af vandet fra taphane. Den seneste normal-kontrol af drikkevandet er fra den 25. august 2020. Analysen viser ingen overskridelser af vandkvalitetskriterierne.

Behandlingsanlægget

Selve vandværket består af boringen og iltning af vandet ved oppumpning med overtryk og desuden iltning af vandet ved overførsel til rentvandstanken. Tanken har en volumen på 1,65 m³.

Der har tidligere været problemer med, at brønden "løb tør" i forbindelse med påfyldning af marksprøjte og vask af landbrugsmaskiner, da der her bruges meget vand på én gang. Vandværket har en større rentvandstank, de på sigt kan tage i brug i tilfælde af, at dette sker igen.

Henriettelund Vandværk har desuden planer om at skille de to systemer ad til brug for vand på Henriettelundvej 9 og den del, der sener ud til forbrugerne. Vandværket har ikke udledning af filterskyllevand.

Besigtigelse

Faxe Kommune foretog den 10. februar 2022 et tilsyn på vandværket og boringen.

⁴ <https://miljoegis.mim.dk/cbkort?&profile=grundvand>

Forureningskilder

Der er én forurennet lokalitet inden for 1000 meter fra indvindingsboringen. Det drejer sig om et V2 kortlagt område med lokalitetsnr. 320-20161. V2-forureningen er kortlagt på grund af fund af tungmetal, da vejen er bygget op af affaldsprodukter. De forurenede lokaliteter fremgår af Bilag 2.

Arealerne omkring indvindingsboringen anvendes primært til gårdsplads og landbrug.

Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Henriettelund Vandværk er ikke omfattet af en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse på nuværende tidspunkt.

Påvirkning af natur og vådområder

I tilstandsvurderingen for grundvand 2021 er det vurderet, at grundvandsforekomsten i området omkring Henriettelund Vandværk har god kemisk tilstand og god tilstand i forhold til kvantitet. Dette gælder både for det terrænnære grundvand og de dybe grundvandsforekomster.

Indenfor 1000 meter omkring Henriettelund Vandværks indvindingsboring, er der registreret flere små søer. Desuden er Søbækken og Suså hhv. ca. 505 meter og 540 meter fra indvindingsboringen.

De nærliggende naturområder fremgår af Bilag 1.

Søbækken og Suså er i vandområdeplanerne beskrevet til at have en hhv. dårlig og moderat økologisk tilstand, mens den kemiske tilstand er ukendt. De er begge målsat til at skulle have god økologisk tilstand. Indsatsprogrammet for denne del af Suså og Søbækken omfatter forbedret spildevandsrensning af ukloakerede ejendomme. Derudover skal det opstrøms også laves en fysisk genslyngning af Søbækken. Søbækken og Suså-systemet er ikke i høj grad grundvandsfødt. Skulle der være en mindre tilførsel af grundvand til vandløbene, vil det være fra det terrænnære grundvand, mens boringen indvinder fra de dybereliggende grundvandsforekomster.

Søerne er registreret i 2013-2014 af Naturstyrelsen. Henriettelund Vandværk har indvundet samme mængde vand i hvert fald siden 1980'erne. Indvindingen har ud fra luftfoto ikke haft en tydelig påvirkning af søerne og deres størrelse. Der indvindes desuden fra dybereliggende grundvand, mens søerne fødes af regn- og drænvand og i nogle tilfælde det terrænnære grundvand.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at den indvinding der allerede nu pågår i området, er bæredygtigt i forhold til magasinet og den generelle grundvandsdannelse, og at den ikke påvirker natur- og vandområderne i nærheden.

Natura 2000 og bilag IV-arter.

Det fremgår af Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale beskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter, at der skal foretages en vurdering af, om et påtænkt projekt kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Dette gælder også for projekter, der finder sted udenfor Natura 2000 områder, men som kan have påvirkning ind i Natura 2000 området.

Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 1,45 km sydvest for vandværkets boring. Det drejer sig om nr. 163 *"Suså, Tystrup-Bavelse Sø, Slagmosen, Holmegårds Mose og Porsmose"*. Dog løber Suså rundt om indvindingsboringen. Der er tale om en forsættelse af hidtidig indvinding og der indvindes fra det dybereliggende grundvandsmagasin langt fra Natura 2000 området. Det vurderes derfor at indvindingsoplandet for boring med DGU nr. 217.1061 ikke går ind over arealet for Natura 2000 området.

Natura 2000 området er særligt udpeget for at beskytte de sjældne naturtyper højmose og indlandssalteng, samt arten tykskallet malermusling. Holmegårds Mose, som danner kernen i Natura 2000 områdets østlige del, er Østdanmarks største højmose. Inden for dette område findes desuden en særlig stor andel af det samlede areal med skovbevokset tørvemose og kildevæld inden for den kontinentale biogeografiske region.

Af interessante udpegningsarter bør lys skivevandkalv, stor kærguldsmed og mygblomst specielt fremhæves. Alle arterne er knyttet til mosaikkerne af våde naturtyper i Holmegårds Mose. Endvidere gør engsnarre og isfugl dette område til noget helt særligt.

Faxe Kommune vurderer, at den fortsatte indvinding ikke i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil medføre en væsentlig påvirkning af naturtyper eller arter på udpegningsgrundlagene på grund af projektets meget lokale påvirkning og den store afstand til det nærmeste Natura 2000-område.

Der er inden for en radius af 1000 meter fra boringen observeret flere rødlistede fuglearter. Det vurderes, at den fortsatte indvinding fra boringen på Henriettelund Vandværk ikke vil påvirke fuglene.

Faxe Kommune har ikke kendskab til arter, beskyttet af habitatdirektivets bilag IV inden for 1 km fra indvindingsboringen.

Flagermus er dog 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 levende hegn og have, samt vandveje i området, 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-arter i projektområdet.

Det vurderes således at indvindingen og indvindingsboringen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper i udpegningsgrundlaget for det omtalte Natura 2000 område eller medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter eller yngle- eller rasteområder for de dyrearter, som fremgår af Habitatdirektivets bilag IV.

Nærliggende vandindvindinger

Der er 3 registrerede indvindingsboringer inden for 1000 meter fra Henriettelund Vandværks indvindingsboring. Ca. 440 og 670 meter øst for vandværksboringen ligger boringer med DGU nr. 217.785 og 217.537. 450 meter sydøst for vandværksboringen ligger boringen med DGU nr. 217.536. Boringerne bruges ikke til drikkevand. To af boringerne bruges til markvanding, mens brugen af boring med DGU nr. 217.785 er ukendt.

Idet indvindingen samlet set fra ovenstående boringer ikke er stor og ikke tidligere har været påvirket af indvindingen fra Henriettelund Vandværk, vurderes mulighederne for indvinding fra disse boringer ikke at forringes som følge af fortsat indvinding til Henriettelund Vandværk.

Nærmeste almene vandforsyningsanlæg er Skuderløse Vandværk, hvis boring med DGU nr. 217.385 er beliggende 3,2 km sydøst for Henriettelund Vandværks boring. Skuderløse Vandværk har en indvindingsstilladelse på 18.000 m³/år. Indvindingsoplandet for Skuderløse Vandværks boringer strækker sig mod nord, men ikke i nærheden af Henriettelund Vandværk.

Det vurderes, at indvindingen på Henriettelund Vandværk ikke påvirkes af eller påvirker andre nærliggende indvindinger. Derudover vurderes det, at indvindingen på Henriettelund Vandværk

sammen med andre indvindinger ikke har en kumulativ påvirkning på de nærliggende vandindvindinger.

Drikkevandsinteresser

Indvindingen er beliggende inden for et område med særlig drikkevandsinteresse, OSD-område. Disse områder har højeste prioritet i forhold til beskyttelse af grundvandsressourcen til drikkevandsformål.

Anvendelsen af grundvandsressourcen skal tage udgangspunkt i følgende prioritering:

- Vand til befolkningens drikkevandsforsyning
- Vand til opfyldelse af vandkvalitets- og naturbeskyttelsesformål
- Vand til erhvervsformål, markvanding m.v.

Samlet vurdering

Det vurderes, at indvindingen ikke vil påvirke andre indvindingsanlæg, beskyttede naturtyper eller fredede områder og:

- At vandværkets boring vil kunne yde den tilladte vandmængde,
- At grundvandets kvalitet fra boringen er egnet til fremstilling af drikkevand,
- At den fortsatte indvinding ikke vil påvirke natur og miljø i området negativt,
- At behandlingsanlægget vil kunne behandle vandet fra borerne ved simpel vandbehandling som iltning.

På denne baggrund og ud fra en afvejning af de hensyn, der skal varetages ved kommunes administration af Bekendtgørelse af lov nr. 1450 af 5. oktober 2020 om vandforsyning m.v., vurderer kommunen, at der kan gives tilladelse til fortsat at indvinde grundvand på Henriettelund Vandværk på ovennævnte vilkår.

Høring

Indvindingstilladelsen samt VVM-afgørelsen har været i høring hos Henriettelund Vandværk i 14 dage fra 11. marts til 25. marts 2022. Vandværket havde ikke nogen bemærkninger til tilladelsen.

Annoncering

Tilladelsen og afgørelsen om ingen VVM-pligt vil blive offentliggjort ved annoncering den 28. marts 2022 på Faxe kommunes hjemmeside www.faxekommune.dk under "Politik og Demokrati", "Aktuelle høringer og afgørelser" og "Afgørelser".

Klagevejledning

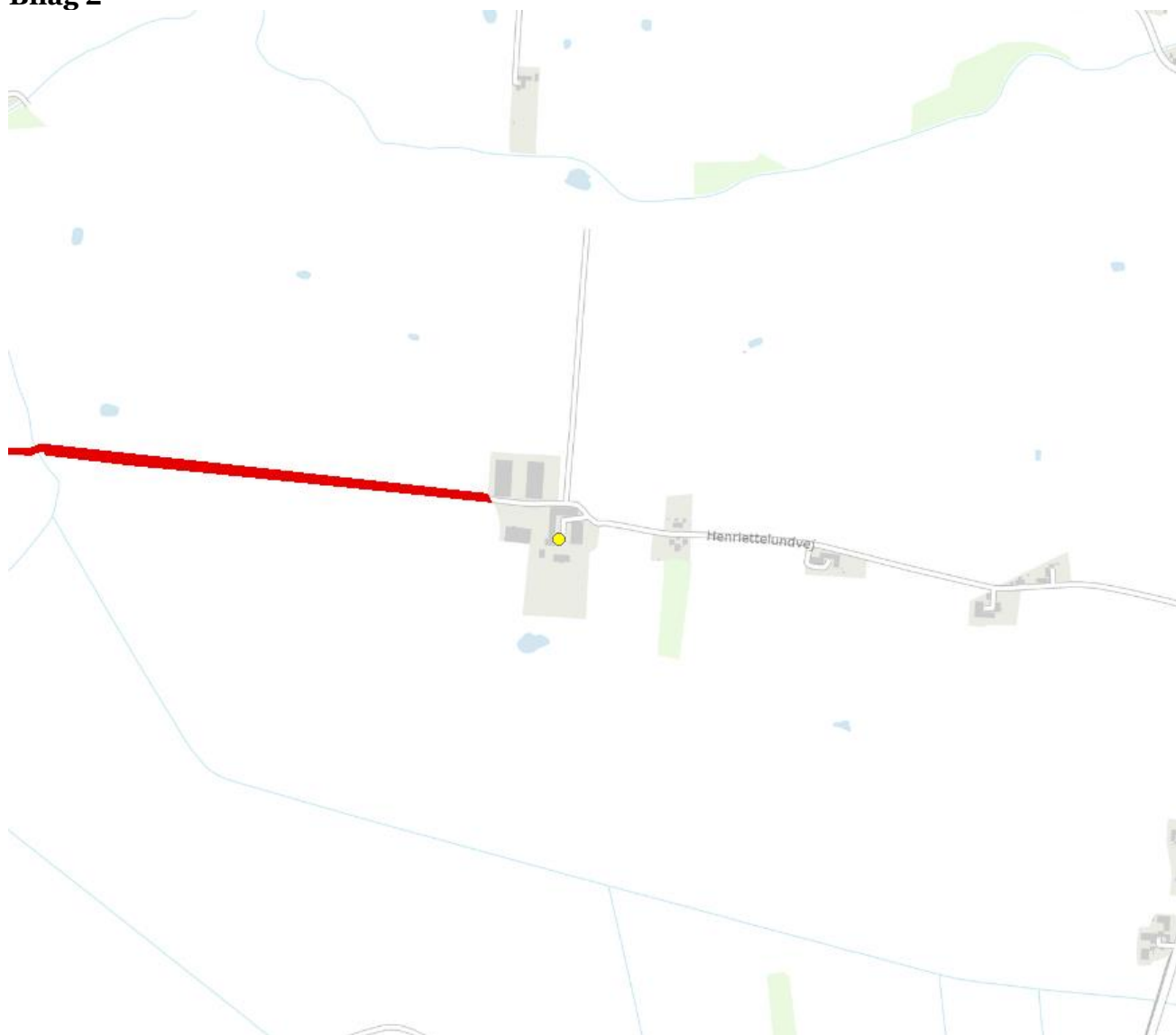
Indvindingstilladelsen kan påklages inden for en klagefrist på 4 uger efter Vandforsyningslovens §§ 75 og 77 til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Afgørelsen om ikke-VVM pligt kan for så vidt retlige spørgsmål påklages inden for en klagefrist på 4 uger efter Miljøvurderingslovens §§ 49 stk. 1 og 51.

Klageberettigede fremgår af henholdsvis Vandforsyningslovens § 80 og Miljøvurderingslovens § 50.

Eventuel klage over tilladelsen skal være modtaget af Faxe Kommune senest den 25. april 2022.

Bilag 2



Kort over V1 (blå) og V2 (røde) kortlagte grunde i nærheden af indvindingsområdet. Gul prik angiver boringen.