

Karinagården Aps
Hårlev Mark 14
4652 Hårlev

TILLADELSE TIL ETABLERING AF INDVINDINGSBORING TIL MARKVANDING

samt

SCREENINGSAFGØRELSE AF SAMME I HENHOLD TIL VVM

på ejendommen:

Hårlev Mark 14, 4652 Hårlev
Matr.nr. 14a Hårlev By, Hårlev

Gyldighedsperiode:
11. juni 2020 – 11. juni 2021

Emne:	Boretilladelse, midlertidig indvindingstilladelse og udledningstilladelse
Journalnummer:	13.02.01-K08-12-19
Anlæggets formål:	Markvanding
Adresse:	Hårlev Mark 14, 4652 Hårlev
Beliggenhed boring:	14a, Varpelev By, Hårlev
Prøvepumpning:	1500 m ³
Timeydelse	6,5 m ³ /t
Gyldighedsperiode:	11. juni 2020 – 11. juni 2021

INDHOLD

Afgørelse	3
Vilkår	3
1.1. Gyldighed og formål	3
1.2. Etablering af boring	3
1.3. Ren- og prøvepumpning.....	4
1.4. Vandkvalitet	5
1.5. Udsprøjtning og nedsivning af grundvand på jorden	5
BESTEMMELSER	5
Fremtidig indvinding	6
Sagsfremstilling	7
1.6. Ansøgning.....	7
1.7. Drikkevandsinteresser og sårbarhed	7
1.8. Geologi og hydrogeologi	7
1.9. Påvirkning af vandløb, Natura 2000-områder, beskyttede arter og beskyttet natur	9
1.10. Nærliggende vandindvindinger	10
1.11. Udsprøjtning og nedsivning af grundvand på jorden	10
Samlet vurdering.....	10
Screeningsafgørelse i henhold til miljøvurderingsloven.....	11
Tilsynsmyndighed	11
Erstatningsregler.....	11
Ibrugtagning.....	12
Lovgrundlag	12
Annoncering	12
Partshøring	12
Klagevejledning	13
Bilag 1	15
Bilag 2	20
Bilag 3	27

AFGØRELSE

På baggrund af vurdering af ansøgningen, samt i øvrigt foreliggende oplysninger i sagen, meddeler Stevns Kommune, hermed tilladelse til:

- Etablering af boring til brug for markvanding, jf. § 21 i vandforsyningsloven/1/ og boringsbekendtgørelsen/2/.
- Foreløbig tilladelse til ren- og prøvepumpning, jf. § 20 i vandforsyningsloven/1/.
- Tidsbegrænset tilladelse til udsprøjtning og nedslivning af oppumpet grundvand, jf. § 19 i miljøbeskyttelsesloven/5/ og § 44 i spildevandsbekendtgørelsen/10/.

VILKÅR

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Gyldighed og formål

1. Tilladelsen er gældende 1 år efter meddelelsesdato.
2. Formålet med tilladelsen er etablering af en boring og efterfølgende ren- og prøvepumpning af boringen.

Etablering af boring

3. Boringen skal udføres, renpumpes, prøvepumpes og dokumenteres som beskrevet i ansøgning samt efter retningslinjerne i boringsbekendtgørelsen/2/ og efter de vilkår som fremgår af denne tilladelse.
4. Boringen placeres på matr. nr. 14a Hårlev By, Hårlev som angivet på figur 1 i Bilag 1
5. Hvis borestedet flyttes i forhold til det ansøgt, skal Stevns Kommune kontaktes.
6. Personer som skal etablere og udføre det ansøgte skal være bekendte med vilkårene i denne tilladelse.
7. Boringen må kun etableres under forudsætning af, at de gældende afstandskrav i forhold til anden lovgivning af overholdt.
8. Der skal være mulighed for at kunne etablere et fredningsbælte med en radius på 5 meter.
9. Boringen skal udføres som en A-boring i henhold til boringsbekendtgørelsen/2/.
10. Boringen skal udføres gastæt og brøndboreren skal dokumentere, at boringen er gastæt.
11. Boringen skal koordinat- og kotesættes med GPS.
12. Anvendes der vand til borearbejdet, skal dette være af drikkevandskvalitet.
13. Boringsdybden må maksimalt være 40 meter.
14. Boringen sker trinvis efter følgende fremgangsmåde:
 - a. Der bores maksimalt 10 meter i kalken, hvorefter der foretages en prøvepumpning
 - b. Herefter bores der yderligere 2 meter ned i kalken, og der foretages en prøvepumpning
 - c. Hvis ydelsen ikke stiger med øget dybde må der ikke bores yderligere
 - d. Hvis ydelsen stiger med øget dybde kan der bores yderligere 2 meter ned og foretages en prøvepumpning
 - e. Resultaterne fra prøvepumpningerne skal sendes til Stevns Kommune senest 1 uge efter prøvepumpningen er udført.
15. Boringen må ikke filtersættes i to eller flere niveauer med mindre dette aftales med kommunen.



16. Forerørsstrækningen (mellemrummet mellem forerør og omkringliggende jordlag) afproppes med bentonit (eller lignende materiale), således at grundvandet ikke forurenes ved nedsivning langs forerøret, og således at vandudveksling mellem forskellige magasiner ikke finder sted.
 - a. Når forerørsstrækningen afproppes skal bentonit (eller lignende materiale) fyldes op fra bunden og opad. Det må ikke hældes ned fra terræn, men ske ved hjælp af slanger.
17. Boringen skal på et synligt sted i boringens overbygning være forsynet med et skilt der viser DGU nr. og kotemærke. Placering af pejlepunkt skal dokumenteres ved foto og ved permanent markering i boringen.
18. Der skal i overbygning til boringen etableres en prøvehane til udtagning af råvandsprøver.
19. Det skal være muligt at måle oppumpet vandmængde fra boringen. Måling af oppumpet vandmængde skal ske ved vandmåler der måler i m³.
20. Boringen må ikke anvendes til markvandingsboring, før Stevns Kommune har meddelt endelig indvindingstilladelse.
21. Når boringen ønskes sløjfet, skal det ske efter de til enhver tid gældende regler.

Ren- og prøvepumpning

22. Når boringen er udført, skal den renpumpes.
23. Renpumpningen afsluttes med en efterfølgende tilbagepejling af boringens vandspejl umiddelbart før stop af pumpningen, og som minimum 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40 og 60 minutter efter stop af pumpningen.
24. Pumpeydelse ved ren- og prøvepumpning må maksimalt være 6,5 m³/t.
25. Stevns Kommune, Natur og Miljø skal i god tid inden underrettes om den præcise periode (start og slut) for udførelsen af prøvepumpning.

Trinvis prøvepumpning

26. Efter renpumpning af boringen skal der foretages trinvis prøvepumpning af boringen.
 - a. Trinvis prøvepumpning skal udføres med mindst 3 trin (1 time ved ¼ ydelse, 1 time ved ½ ydelse og 4 timer ved fuld ydelse).
 - i. Trinvis prøvepumpning foretages uden pumpestop mellem de enkelte trin.
 - ii. Pumpeydelsen skal være konstant i de enkelte trin.
 - b. Hvis den akkumulerede lertykkelse, i boringen, er under 10 meter eller boringen ikke er gastæt må den fulde pumpeydelse ikke være højere end, at vandspejlet maksimalt sænkes til kalkoverfladen.
 - c. Pumpeydelse må være maksimalt 6,5 m³ i timen.
27. Langtidsprøvepumpning med tilhørende pejling af/i den nye boring skal foretages i minimum 24 timer.
 - a. Pumpeydelsen må maksimalt være 6,5 m³ i timen.
 - b. Hvis den akkumulerede lertykkelse, i boringen, er under 10 meter eller boringen ikke er gastæt må den fulde pumpeydelse ikke være højere end, at vandspejlet maksimalt sænkes til kalkoverfladen.
 - c. Pumpeydelsen må ikke være højere end, at den maksimale sænkning af grundvandsstanden er 10 meter under funden kalkoverflade.
28. Boringens vandspejl skal måles før pumpningen starter, under hvert pumpetrin og efter pumpningen er stoppet. Der skal, som minimum, anvendes følgende tidsintervaller ved pejling af grundvandsstanden: 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40 og 60 minutter. Ved pumpeintervallet på 4 timer skal der ligeledes pejles



efter 90, 120, 150, 180, 210 og 240 minutter. Tilbagepejling efter pumpetest er stoppet, foretages indtil grundvandsstand er tilbage til udgangspunktet (ligevægt).

29. Vandet fra den trinvis prøvepumpning og langtidsprøvepumpning kan anvendes til markvanding via vandingsmaskine.
30. Der må maksimalt indvindes 1500 m³ grundvand i forbindelse med ren-, trinvis og langtidsprøvepumpning.
31. Den oppumpede vandmængde skal registreres med vandmåler.
32. Pejlingerne skal udføres med et elektrisk pejleapparat fra et stabilt målepunkt ved boringen, og pejleresultaterne skal noteres på pejleskema med én cm's nøjagtighed sammen med de tilhørende klokkeslæt med ét minuts nøjagtighed. I stedet for elektrisk håndpejleapparat kan der benyttes datalogger med tilsvarende eller bedre måleintervaller.
33. Resultater fra og tolkning af ren- og prøvepumpning samt pejling af boring sendes til Stevns Kommune senest 3 måneder efter resultaterne foreligger.

Vandkvalitet

34. Der skal udtages en boringskontrol inklusive pesticider fra boringen, jf. bilag 8 i drikkevandsbekendtgørelsen/3/. Prøven skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Analysen skal, af det valgte laboratorium, indberettes til den nationale database, Jupiter.

Udsprøjtning og nedsivning af grundvand på jorden

35. Det oppumpede grundvand fra renpumpning skal udsprøjtes eller udledes på egen mark, dog skal erosion minimeres og der må ikke ske afstrømning til naboarealer.
36. Vand fra renpumpning skal ledes til sedimentationsbassin, hvor der kan ske bundfældning af suspenderet materiale (boremudder, sand, silt mm.), før vandet udsprøjtes og nedsives.
37. Det oppumpede grundvand fra prøvepumpningen kan udsprøjtes eller udledes på egen mark, dog skal erosion minimeres og der må ikke ske afstrømning til naboarealer.
38. Der må i forbindelse med udledning af oppumpet grundvand ikke ske unødigt skade på omkringliggende natur og vandløb. Hvis der viser sig spor af okker i forbindelse med udledning skal Stevns Kommune, Natur og Miljø orienteres herom hurtigst muligt, med henblik på vurdering af forholdet og eventuelt ændrede løsninger.
39. Stevns Kommune skal orienteres om opstart og afslutning af udsprøjtning/udledning.

BESTEMMELSER

Vi gør opmærksom på følgende bestemmelser, der er fastsat i love, bekendtgørelser og forskrifter. Bestemmelserne kan ikke påklages.

1. Omkring forerøret skal der indrettes en fritliggende, let tilgængelig overbygning, som ikke må tjene andre formål end beskyttelse af boringen og tilhørende installationer jvf. boringsbekendtgørelsens § 12-14
Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..
2. Boringens x, y – koordinater og koten (z) på boringens pejlepunkt skal indmåles, så usikkerheden ikke overstiger 10 cm, jf. § 23 i boringsbekendtgørelsen **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**



3. Du skal indberette, hvor meget vand du har indvundet. Årets indvinding fra 1. januar til 31. december indberettes til kommunen senest den 1. februar året efter, jf. drikkevandsbekendtgørelsens § 20 **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**
4. Senest 10 arbejdsdage før borearbejdet påbegyndes, skal den, der udfører borearbejdet, underrette kommunalbestyrelsen om tidspunktet for arbejdets påbegyndelse, jf. § 6, stk. 3 i boringsbekendtgørelsen/2/.
5. Udbedring eller ændring af en boring må kun ske, når kommunen har meddelt tilladelse hertil, jf. vandforsyningsloven § 21, stk. 3 /1/.
6. Stevns Kommunes Forskrift for bygge og anlægsaktiviteter skal overholdes, bl.a. i forbindelse med bore- og etableringsarbejde (Se kommunens hjemmeside).
7. Overskydende materiale fra borearbejdet skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg og anmeldes efter gældende regler i jordflytningsbekendtgørelsen **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**
8. Indberetning af boredata skal ske inden 3 måneder efter boringens udførelse til Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelser (GEUS), jf. boringsbekendtgørelsens § 23 /2/.

FREMTIDIG INDVINDING

En endelig indvindingstilladelse kan kun ventes meddelt, såfremt det anses for forsvarligt efter de oplysninger, som fremsendes i forbindelse med ansøgning om endelig indvindingstilladelse.

Ønskes en endelig indvindingstilladelse, skal nedenstående information fremsendes:

- a. borerapport.
- b. prøvepumpningsresultater (herunder boringens T-værdi) og tolkning af disses indvirkning på grundvandsstanden.
- c. opgørelse over total mængde oppumpet grundvand under ren- og prøvepumpning.
- d. en boringskontrol og en mikrobiologisk analyse fra boringen – udtaget og analyseret af et akkrediteret laboratorium. Analysen skal, af det valgte laboratorium, indberettes til den nationale database, Jupiter.
- e. oplysninger om fabrikat og type af pumpe (inkl. ydeevne pr. time), der påregnes installeret i den nye boring.
- f. kopi af specificeret dokumentation fra brøndborer, hvoraf det fremgår, hvor meget materiale, der er anvendt til forsegling mellem forerøret og jordlaget, således at en uønsket vandudveksling og nedsivning af overfladevand hindres.
- g. et samlende notat for ovenstående, der konkluderer om boringen er egnet som indvindingsboring til markvanding.
- h. Udfylde ansøgningsskema som findes på kommunens hjemmeside
- i. Pejlinger fra omkringliggende indvindingsboringer der viser eventuel påvirkning.

Kommende vilkår i endelig tilladelse

I forbindelse med en endelig indvindingstilladelse må der påregnes fastsat vilkår om:

- a) at der i medfør af miljøbeskyttelseslovens /5/ § 24 etableres et fredningsbælte med en radius på 5 meter omkring boringen. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, anvendes bekæmpelsesmidler eller i det hele taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan måde, at grundvandet udsættes for forurening. Fredningsbæltet skal være markeret i terrænet ved fx hegn eller sten.
- b) at der i medfør af miljøbeskyttelseslovens /5/ § 22 er fastlagt et beskyttelsesområde på 150 meter, hvor der som udgangspunkt ikke må være eller etableres nye nedsivningsanlæg, eller andre af de i miljøbeskyttelseslovens /5/ § 19 nævnte forhold.
- c) at boringens vandspejl, som minimum skal pejles henholdsvis før og efter vandingssæson, inden pejling skal vandspejl være i ro.

- d) maksimal oppumpning pr. år.
- e) maksimal oppumpning (m^3/t) bliver fastsat på baggrund af resultater fra prøvepumpningstest.
- f) maksimal sænkning af grundvandsspejlet.
- g) Hvis der skal vandes direkte spiselige grøntsager, skal grundvandet, der indvindes, overholde kravene til mikrobiologiske parametre i henhold til drikkevandsbekendtgørelsen/3/. Der vil blive stillet krav om årlig vandprøvetagning af mikrobiologiske parametre i henhold til drikkevandsbekendtgørelsen /3/.

SAGSFREMSTILLING

Ansøgning

Der ansøges om at etablere en ny indvindingsboring, der skal anvendes til markvanding. I området omkring boringen har ansøger 70 ha omdriftsarealer. Alt efter sædskifterotationen vil der være specialafgrøder (løg) på en del af disse arealer. Vandingen vil foregå i månederne maj-juni-juli-august, men primært i juni og juli. Der er ansøgt om en fremtidig timeydelse på 50 m^3 pr. time og en maksimal årlig indvinding på 30.000 m^3 .

Boringen ønskes placeret på Hårlev Mark 14, 4652 Hårlev, matr.nr. 14a, Hårlev By, Hårlev (se figur 1 Bilag 1). Boringen ønskes etableret jævnfør nedenstående oplysninger:

Tabel 1 Boringsoplysninger fra ansøgning

Forventet boreddybde [m.u.t.]	Forventet filterinterval [m.u.t.] - [m.u.t.]	Dimension filter
30-40	Nederste 20 meter	Ø315

Boringen udføres som en 20" lufthævert boring til ønsket dybde i kalken. Råvandsstationen udføres vandtæt med lås og placeres over jordniveau.

Ren- og prøvepumpning er ansøgt til at udføres med en ydelse af $50 \text{ m}^3/\text{t}$ over 24 timer med i alt 1.500 m^3 . Vandet fra ren- og prøvepumpning ledes ud på overfladen af den omkringliggende jord.

Der ønskes en fremtidig indvinding på 30.000 m^3 årligt med en ydelse på $50 \text{ m}^3/\text{t}$. Vandingsareal er angivet til at være 70 ha med løg på en del af arealet.

Drikkevandsinteresser og sårbarhed

Borestedet ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), se figur 2 i Bilag 1. Der er udpeget nitratrelevante indvindingsområde (NFI) omkring borestedet, se figur 2 i Bilag 1. NFI områder er udpeget på baggrund af akkumuleret lertykkelse, grundvandsdannelse og vandkemi. NFI afgrænser hvor grundvandsmagasinet er sårbart overfor nitrat indenfor OSD og indvindingsoplande til almene vandforsyninger udenfor OSD og hvor der sker nogen eller stor grundvandsdannelse. Det vurderes at den nye indvindingsboring kan etableres indenfor NFI og OSD da der stilles krav om, at en fremtidig indvinding skal reguleres således at grundvandsmagasinet og grundvandsstanden ikke påvirkes negativt. NFI er udpeget med hensyn til beskyttelse af grundvandsmagasinet i forhold til drikkevand. Påvirkning af grundvandsmagasinet fra gødning mv. vurderes ikke i denne tilladelse.

I vandområdeplan 2015-2021 /8/ gældende for Vandområdedistrikt Sjælland er grundvandsforekomsterne redefineret i forhold til Vandplan 2009-2015. Kalkmagasinet er en del af en regional forekomst: (DK_2_4_12_406), som har en god samlet tilstand. Der er i vandområdeplanen ikke defineret indsatser for grundvand.

Geologi og hydrogeologi

Forventet geologi på borested er estimeret fra resultater fra statens grundvandskortlægning (data indhentet fra MiljøGIS) samt observationer fra nærliggende boringer, se tabel 2.

Det er derfor forventet, at det øverste grundvandsmagasin vil være kalk på en dybde af 10 – 15 m u.t. Terrænet ligger på ca. kote 17,5 og dermed vil kalkoverfladen ligge mellem kote 2,5 og kote 4,5. Over kalkmagasinet forventes der at være 10 – 15 m moræneler, se figur 3 i **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.**

Grundvandspotentialet i de nærmeste borerer ligger på ca. kote 11 til 13. Ifølge potentialekort udført i forbindelse med grundvandskortlægning (data indhentet fra MiljøGIS) er potentialet mellem kote 10 og 12,5, se figur 3 i **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**

Ifølge potentialekort er grundvandsstrømningen i kalkmagasinet sydøst mod Tryggevejle Å, se figur 3 i **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**

Tabel 2 Indvindingsboringer i nærheden

Afstand til ny boring, (m)	Boring	Akkumuleret lertykkelse over kalk	Kalkoverflade (m.u.t.)	Seneste pejling		Seneste prøvepumpning			Beregnet transmissivitet (m ² /s)
				Dato	Rp vandstand (m.u.t.)	Dato	Ydelse (m ³ /t)	Sænkning (m)	
180 (syd)	218.886	12,5	14	07-12-1983	5,3	21-11-1975	1	5	0,000081
1125 (nordøst)	218.655	8,5	8,5	23-06-1967	4,5	23-06-1967	24	1	0,012
1000 (nordvest)	218.614	25	35,5	03-03-2009	0,04	12-02-1964	2,98	3,4	0,000371

Timeydelse og sænkning af grundvandsspejl

Der er ansøgt om, at prøvepumpningen sker med en ydelse på 50 m³/t, og der er ansøgt om en fremtidig ydelse på 50 m³/t.

Der stilles der vilkår om, at boringen maksimalt må gå 10 meter ned i kalkmagasinet, da størstedelen af vandstrømningen sker i den øverste del og der ved dybere borerer kan ske indtrængen af residualvand eller stoffer, som kan påvirke vandkvaliteten negativt.

Det vurderes at transmissiviteten beregnet for boring DGU nr. 218.886 og DGU nr. 218.655 ikke er repræsentativ for området. Derfor anvendes der en transmissivitet på $4 \cdot 10^{-4}$ m²/s, som er lidt lavt, men typisk for kalkmagasinet i området.

Ud fra den estimerede transmissivitet for den nye boring vil en ydelse på 50 m³/t resultere i en nedsænkning af grundvandsspejlet på ca. 50 m ved boringen til omkring kote -40. Grundvandsspejlet ligger omkring 7-8 m over kalkmagasinet og med et vilkår omkring at boringen maksimalt må etableres 10 meter ned i kalken vil det betyde at boringen vil løbe tør. En maksimumydelse på boringen under forudsætning af at boringen er gastæt og der er mere end 10 meter akkumuleret ler i boringen, estimeres i denne situation til at være 16 m³/time. Er der ikke 10 meter akkumuleret ler i boringen eller er den ikke gastæt vurderes maksimumydelsen i boringen at kunne være 6,5 m³/time.

Fremtidens brug af boringen skal forgå så der ikke sker en forværring af grundvandskvalitet i kalkmagasinet. Hvis ilt trænges ind i kalkmagasinet på grund af indvinding, kan det resultere i en nikkelforurening af grundvandet. For at undgå dette scenarie, må indvinding ikke sænke grundvandsspejlet under kalkoverfladen, med mindre at der er mere end 10 akkumuleret ler over kalkmagasinet, og boringen er udført gastæt. Nærliggende boring (DGU nr. 218.886) viser 12,5 m akkumuleret lertykkelse over kalkmagasinet. Derudover, har boringen en usædvanlig lav specifik kapacitet på 0,2 m³ per meter sænkning (baseret på data hentet fra den nationale Jupiter-database). Ydelsen er usædvanlig lav for kalkmagasinet og er sandsynligvis højere – 1 – 10 m³ per m nedsænkning er mere typisk for kalkmagasinet.

Hvis det, efter boringen er etableret, viser sig, at der er mindre end 10 m akkumuleret ler, er der en høj risiko for, at den ønskede ydelse på 50 m³/t vil sænke vandspejlet til under kalkoverfladen. Det vil resultere i oxidering af kalkmagasinet og frigivelse af nikkel til grundvandet. Hvis dette bliver aktuelt, vil der i en fremtidig indvindingstil-ladelse sættes et loft på timeydelse, som forventes betydeligt mindre end den ønskede ydelse på 50 m³/t. Dette vil først kunne vurderes, når boringen er etableret og pumpetesten er udført. På baggrund af den beregnede transmissivitet i området, forventesat kunne tildele en timeydelse på 6,5 m³/t, hvis der er mindre end 10 meter ler.

Med en ydelse på 6,5 m³/time vil nedsænkningstragt omkring boringen (området med en nedsænkning af mere end 5 cm) have en radius på ca. 396 m. Med en ydelse på 16 m³/time vil nedsænkningstragt omkring boringen (området med en nedsænkning af mere end 5 cm) have en radius på ca. 648 m.

Kommunen stiller som vilkår, at vandspejlet måles før pumpning, starter og der udføres en tilbagepejling efter pumpning stopper. Tilbagepejling vil gøre det muligt for en mere præcis beregning af transmissivitet og specifik kapacitet i boringen.

Forureningskilder

Nærmeste kortlagte grund, i henhold til jordforureningsloven /14/, ligger ca. 1,2 km øst for den ønskede lokalitet på adressen Håndværkervej 7, 4672 Hårlev, se figur 4 i Bilag 1. Grundet afstanden til forureningen og indvindingsmængde, forventes forureningen ikke at blive påvirket af indvindingen.

Påvirkning af vandløb, Natura 2000-områder, beskyttede arter og beskyttet natur

Der er foretaget en konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder og bilag IV-arter, jf. habitatbekendtgørelsen/7/.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder)

Projektet placeres ikke i et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område er Tryggevælde Ådal ca. 1,7 km vest for borestedet, se figur 5 i Bilag 1.

Påvirkning fra boring:

Selve etablering af boringen foregår på en åben mark, i en kort tidsperiode og berører kun et relativt lille areal. Grundet afstanden til Natura 2000-området og projektets lille omfang, vurderer Stevns Kommune, at etablering af boringen ikke vil påvirke Natura 2000-området væsentligt. Dermed vil projektet heller ikke påvirke nogen af de naturtyper eller arter, der er en del af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Udpegningsgrundlag for Tryggevælde Ådal – Habitatområde nr. 149		
Naturtyper:	Strandvold med enårige planter	Strandvold med flerårige planter
	Strandeng	Grå/grøn klit
	Næringsrig sø	Vandløb
	Å-mudderbanke	Tidvis våd eng
	Urtebræmmer	Rigkær
	Elle- og askeskov	
Arter:	Kildevældsvindelsnegl	Skæv vindelsnegl
	Mygblomst	

Påvirkning fra vandindvinding:

Ådalen ligger i kote 2 – 3, som er lig med koten af potentialet i kalkmagasinet. Eng og mose i ådalen er derfor sandsynligvis grundvandsafhængige. Stevns Kommune vurderer, at en sænkning af grundvandet omkring boringen ikke vil påvirke grundvandsstanden i Natura 2000-området, da afstanden mellem den nye boring og ådalen (ca. 1.700 meter) vurderes så stor at der ikke vil medføre en sænkning i denne.

Strengt beskyttede plante- og dyrearter (bilag IV-arter)

Stevns Kommune har ikke kendskab til, at der skulle forekomme bilag IV-arter i området. Kommunen vurderer, at de levende hegn omkring marken er potentielle fødeområder for flagermus og at de nærliggende diger er potentielle levesteder for markfirben og diverse paddearter. Kommunen vurderer, at projektet ikke vil påvirke flagermus, markfirben eller padder, da det ikke indebærer nedrivning af bygninger eller diger, opfyldning af vådområder/vandhuller, fældnings af træer eller lignende. Indvindingen af vand vil som ovenfor beskrevet heller ikke påvirke beskyttede vådområder til potentiel skade for bilag IV-arter.

For en mere detaljeret gennemgang af bilag IV-arter se Bilag 2.

Andre naturforhold:

Nærmeste beskyttede natur i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 er en mindre sø ca. 130 m nordøst for borestedet. Søen ligger i kote 17 og potentialet i kalkmagasinet under søen ligger i kote 10. På den baggrund vurderer kommunen, at der ikke er hydrologisk forbindelse mellem søen og grundvandet i kalkmagasinet, og at søen dermed ikke er afhængig af grundvandet fra kalkmagasinet. Der er også to beskyttede moser henholdsvis 520 meter vest for og 615 meter nord for borestedet. Mosen mod vest ligger i kote 17,5 og potentialet i kalkmagasinet ligger i kote 12,5. Det vurderes således ikke at der er hydraugisk forbindelse mellem mosen og grundvandet i kalkmagasinet. Mosen mod nord ligger i kote 12 og potentialet i kalken ligger i kote 13. Det vurderes således at der er hydraulisk forbindelse mellem mosen og kalkmagasinet. Grundet afstanden mellem borestedet og mosen vurderes der ikke at ske indvirkning på naturtypen.

Det nærmeste vandløb til borestedet er Uglemoseløbet som er et tilløb til Tryggevejle Å som ligger ca. 625 meter m mod nord. Kommunen vurderer, at vandløbet ikke vil blive påvirket af boringen og efterfølgende vandindvinding.

Nærliggende vandindvindinger

De nærliggende indvindingsoplande til almene vandforsyninger fremgår af figur 2 i Bilag 1. Afstand til nærmeste indvindingsopland er Hårlev Vandværk, som ligger ca. 1,4 km mod nordøst. Den nærmeste indvindingsboring til Hårlev Vandværk ligger ca. 2,2 km mod nordøst.

På grund af afstanden til indvindingsboringer til vandværkerne vurderes det, at de ikke vil blive påvirket af indvindingen.

Indenfor en radius af 396 meter fra den ønskede boringslokalitet er der ikke registreret aktive boringer til husholdning eller erhverv.

Udsprøjtning og nedsivning af grundvand på jorden

Kommunen vurderer, at det oppumpede vand i forbindelse med ren- og prøvepumpning, er af en sådan kvalitet, at udsprøjtning og udledning heraf ikke vil være til fare for jord og grundvand og således kan tillades.

Vand fra prøvepumpningen skal udledes på en måde hvor vandet kan nedsives på marken og der ikke sker erosion. Vand fra renpumpningen skal ledes til et sedimentationsbassin, hvor der kan ske bundfældning af suspenderet materiale (boremudder, sand, silt mm.), før vandet ledes ud på marken.

SAMLET VURDERING

Stevns Kommune vurderer, at

1. den nye boring er nødvendig for lodsejeren for at kunne opretholde en vandindvinding til brug for markvanding
2. borestedet kan godkendes



3. etablering af boringen samt ren- og prøvepumpning ikke vil påvirke grundvandsmagasinet negativt
4. etablering af boringen og tilhørende indvinding ikke vil have negativ indvirkning på natur, miljø og omkringliggende indvinding af grundvand
5. forurening fra de V1 og V2-kortlagte grunde ikke vil være påvirket af pumpeforsøg og fremtidig indvinding
6. på baggrund af eksisterende data i området vurderes det, at der kan tildeles en fremtidig timeydelse på 6,5 m³ pr. time
 - a. Såfremt der er min. 10 meter akkumuleret ler mellem terræn og kalken og boringen er gastæt vurderes det, at der kan tildeles en fremtidig ydelse på 16 m³ pr. time.
7. den samlede belastning (kumulative effekt) fra områdets indvindinger ligeledes ikke vil have nogen negativ påvirkning

En endelig vurdering vil blive foretaget, såfremt der ansøges om en endelig indvindingstilladelse.

SCREENINGSAFGØRELSE I HENHOLD TIL MILJØVURDERINGSLOVEN

Vandforsyningsboringer er omfattet af miljøvurderingslovens /6/ bilag 2 pkt. 2d, iii og 10m – vandforsyningsboringer og indvinding af grundvand.

Anlæg som fremgår af lovens /6/ bilag 2 er kun omfattet af VVM pligten, hvis det konkret skønnes at kunne påvirke miljøet væsentligt. Stevns Kommune har derfor gennemført en screening af det ansøgte projekt, jf. lovens /6/ § 21. Screeningen er gennemført med henvisning til de i lovens bilag 6 relevante kriterier. Screeningsskemaet er vedlagt i tilladelsens Bilag 3.

Stevns Kommune har på baggrund af den gennemførte screening vurderet, at projektet ikke antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, jf. lovens /6/ § 16. Det er således vurderet, at anlægget ikke er VVM pligtigt, og der er derfor ikke krav om en miljøvurdering. Der skal derfor ikke udarbejdes en miljøkonsekvensrapport i forbindelse med dette projekt.

TILSYNSMYNDIGHED

Stevns Kommune er tilsynsmyndighed.

ERSTATNINGSREGLER

Hvis indvinding af vand volder skade i bestående forhold, er lodsejer erstatningspligtig efter reglerne i vandforsyningslovens /1/ § 23. Det betyder, at vandindvindingsanlægget ikke må sænke grundvandet, så områdets øvrige indvindinger får problemer med at indvinde vand eller med, at kvaliteten af vandet forringes væsentligt. Andre indvindere kan i det tilfælde kræve erstatning.

Hvis der opstår uenighed om erstatningen, afgøres spørgsmålet af en taksationsmyndighed. Det er den der søger erstatning, som skal indbringe sagen for taksationsmyndigheden. Kommunen dækker i første omgang udgifterne til taksationsmyndigheden bortset fra vederlag til formand og sekretær. Taksationsmyndigheden kan dog pålægge parterne helt eller delvist at refundere kommunens udgifter.

Desuden må indvindingen ikke i væsentligt omfang reducere vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer og moser, herunder vådområder omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven /9/. Hvis det sker, vil lodsejer blive pålagt at medvirke til at forbedre sommervandføringen eller -vandstanden efter nærmere retningslinjer fra kommunen. Hvis betingelserne ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes jvf. vandforsyningslovens /1/ § 34.

Tilladelser meddelt efter miljøbeskyttelseslovens /5/ § 19 kan, jf. lovens /5/ § 20 til enhver tid ændres eller tilbagekaldes af kommunen uden erstatning, ved risiko for forurening af vandforsyningsanlæg, gennemførelse af en ændret spildevandsafledning i overensstemmelse med en spildevandsplan efter miljøbeskyttelseslovens /5/ § 32 eller ved risiko for miljøbeskyttelsen i øvrigt.

Ledninger og tekniske installationer

Det er ansøgers forpligtigelse at søge de fornødne oplysninger om beliggenhed om ledninger, rørinstallationer etc., således disse ikke beskadiges ved anlægsarbejdet.

IBRUGTAGNING

Da der i forbindelse med denne tilladelse er tale om bygge- og anlægsarbejde kan tilladelsen ikke udnyttes med det samme, jf. vandforsyningslovens /1/ § 78, stk. 3.

Hvis tilladelsen er påklaget før klagefristens udløb, må bygge- og anlægsarbejdet ikke påbegyndes før Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse foreligger, med mindre nævnet bestemmer andet.

LOVGRUNDLAG

- /1/ Vandforsyningsloven, Lov om vandforsyning m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 118 af 22. februar 2018.
- /2/ Boringsbekendtgørelsen, Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land nr. 1260 af 28. oktober 2013.
- /3/ Drikkevandsbekendtgørelsen, bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1070 af 28. oktober 2019.
- /4/ Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning nr. 470 af 26. april 2019.
- /5/ Miljøbeskyttelsesloven, Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019.
- /6/ Miljøvurderingsloven, Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018.
- /7/ Habitatbekendtgørelsen, Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 1595 af 6. december 2018.
- /8/ Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland, Miljø- og Fødevarerministeriet, juni 2016.
- /9/ Naturbeskyttelsesloven, Lov om naturbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 240 af 13. marts 2019.
- /10/ Spildevandsbekendtgørelsen, Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 nr. 1317 af 4. december 2019.
- /11/ Forvaltningsloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014.
- /12/ Offentlighedsloven, Lov om offentlighed i forvaltningen, jf. lovbekendtgørelse nr. 145 af 24. februar 2020
- /13/ Miljøoplysningsloven, Lov om aktindsigt i miljøoplysninger, jf. lovbekendtgørelse nr. 980 af 16. august 2017.
- /14/ Jordforureningsloven, Lov om forurennet jord, jf. lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017.
- /15/ Jordflytningsbekendtgørelsen, Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. december 2015.

ANNONCERING

Afgørelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside den 11. juni 2020.

PARTSHØRING

Denne tilladelse blev den 15. maj 2020 sendt i partshøring hos lodsejer for eventuelle bemærkninger med svarfrist den 29. maj 2020.

Der er indkommet bemærkninger til et enkelt vilkår.

Der var i udkastet fastsat vilkår om, at der maksimalt må bores 10 meter ned i kalken, da boringsdata viser, at den største ydelse fra borer i Stevns Kommune kommer fra de øverste 5 meter af kalken.

Brøndborer ønsker at bore længere ned, hvis det kan påvises, at der er større ydelse længere nede. Brøndborer har foreslået, at hvis der bores længere ned end 10 meter, så skal der for 2 meter udføres en prøvepumpning og at der kun må bores yderligere, hvis prøvepumpningen viser, at ydelsen stiger med dybden. Stevns Kommune accepterer dette – se vilkår 14.

KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen efter vandforsyningslovens /1/ § 20 og miljøbeskyttelseslovens /5/ § 24 kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, jf. vandforsyningslovens § 75 og miljøbeskyttelseslovens § 91.

Klageberettigede er afgørelsens adressat samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt de i vandforsyningslovens /1/ § 80 og miljøbeskyttelseslovens /5/ § 98 nævnte organisationer.

Afgørelsen efter miljøvurderingslovens /6/ (VVM) § 21 kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, jf. miljøvurderingslovens § 49.

Klageberettigede er enhver med retslig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens /6/ § 50.

Hvordan klages der

En eventuel klage over denne afgørelse skal ske til Miljø- og Fødevarerklagenævnet via Klageportalen, som findes på www.borger.dk eller www.virk.dk.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevarerklagenævnets behandling af sagen, at der indbetales et gebyr. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk.

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter afgørelsen er meddelt. En eventuel klage i henhold til ovenstående, skal derfor være modtaget senest den 9. juli 2020.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt, eller – hvis afgørelsen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Der er mulighed for at se det materiale, der har indgået i sagens behandling. Reglerne for hvilket materiale kommunen må udlevere er fastlagt i forvaltningsloven /12/, offentlighedsloven /12/ og lov om aktindsigt i miljøoplysninger /13/.

Kopi af denne tilladelse er sendt til:

Naturfredningsforeningen; dn@dn.dk

Naturfredningsforeningen, Stevns; stevns@dn.dk

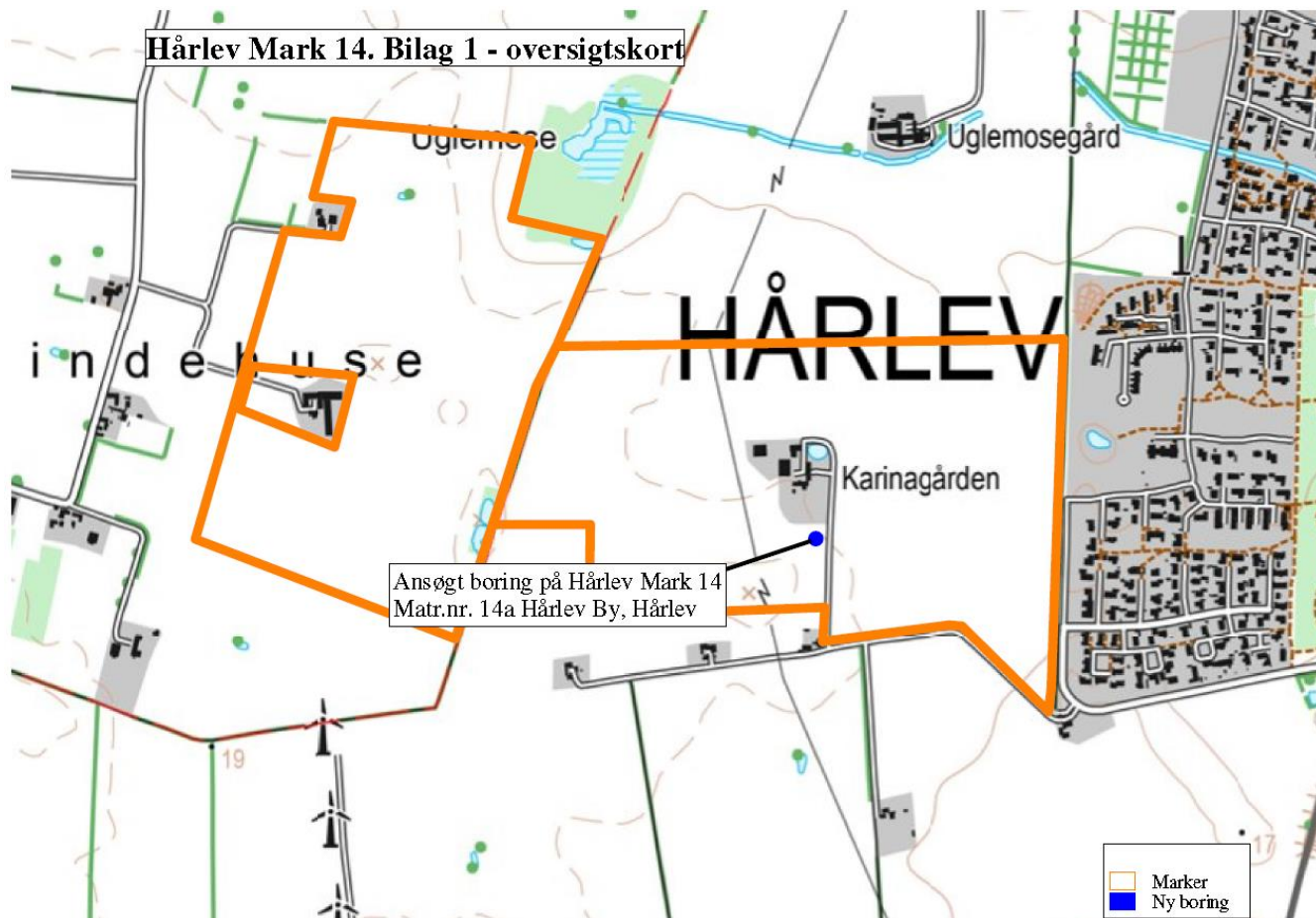
Danmarks Sportsfiskerforbund; post@sportsfiskerforbundet.dk

Forbrugerrådet; fbr@fbr.dk

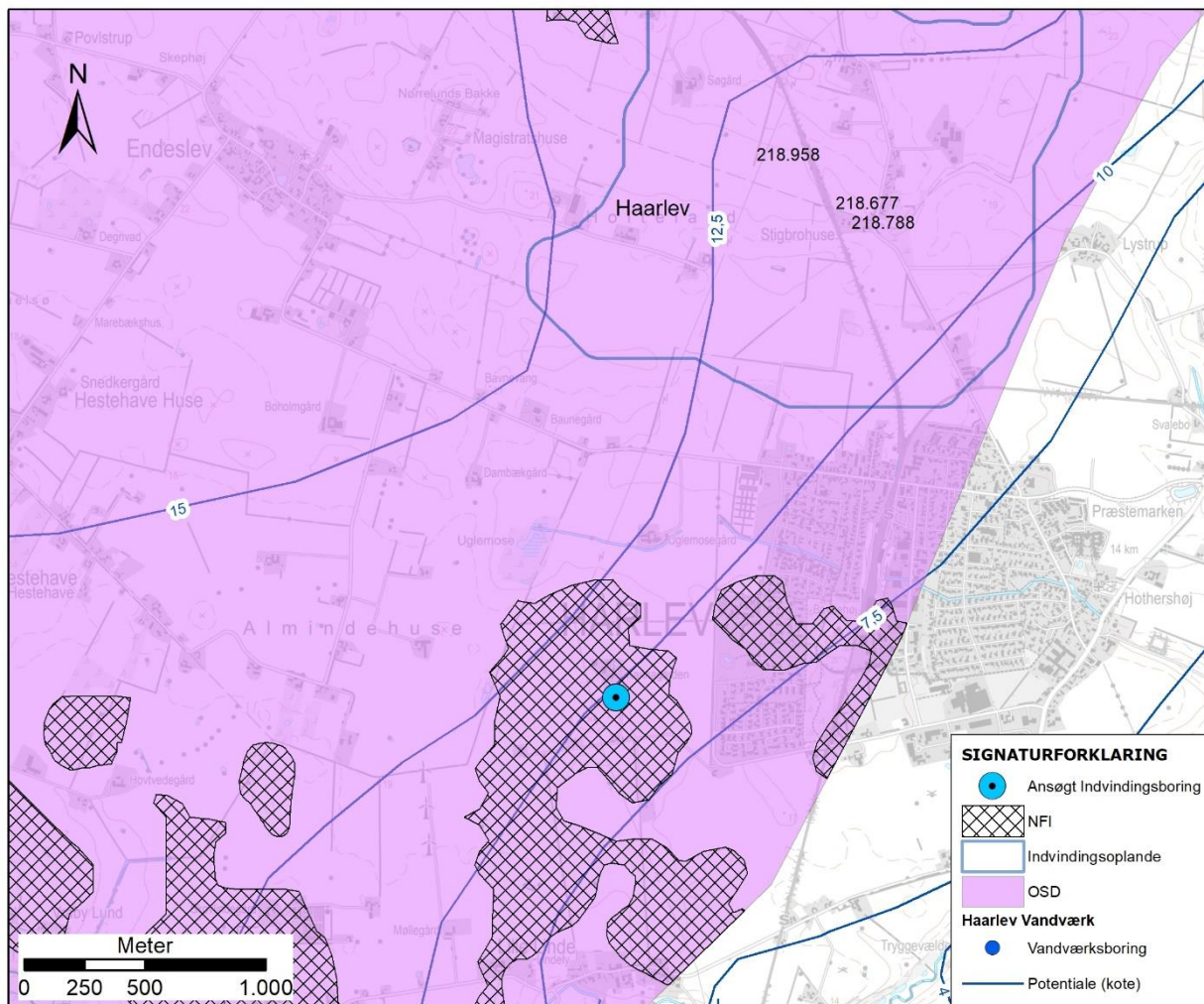
Forpagter af jorden

BILAG 1

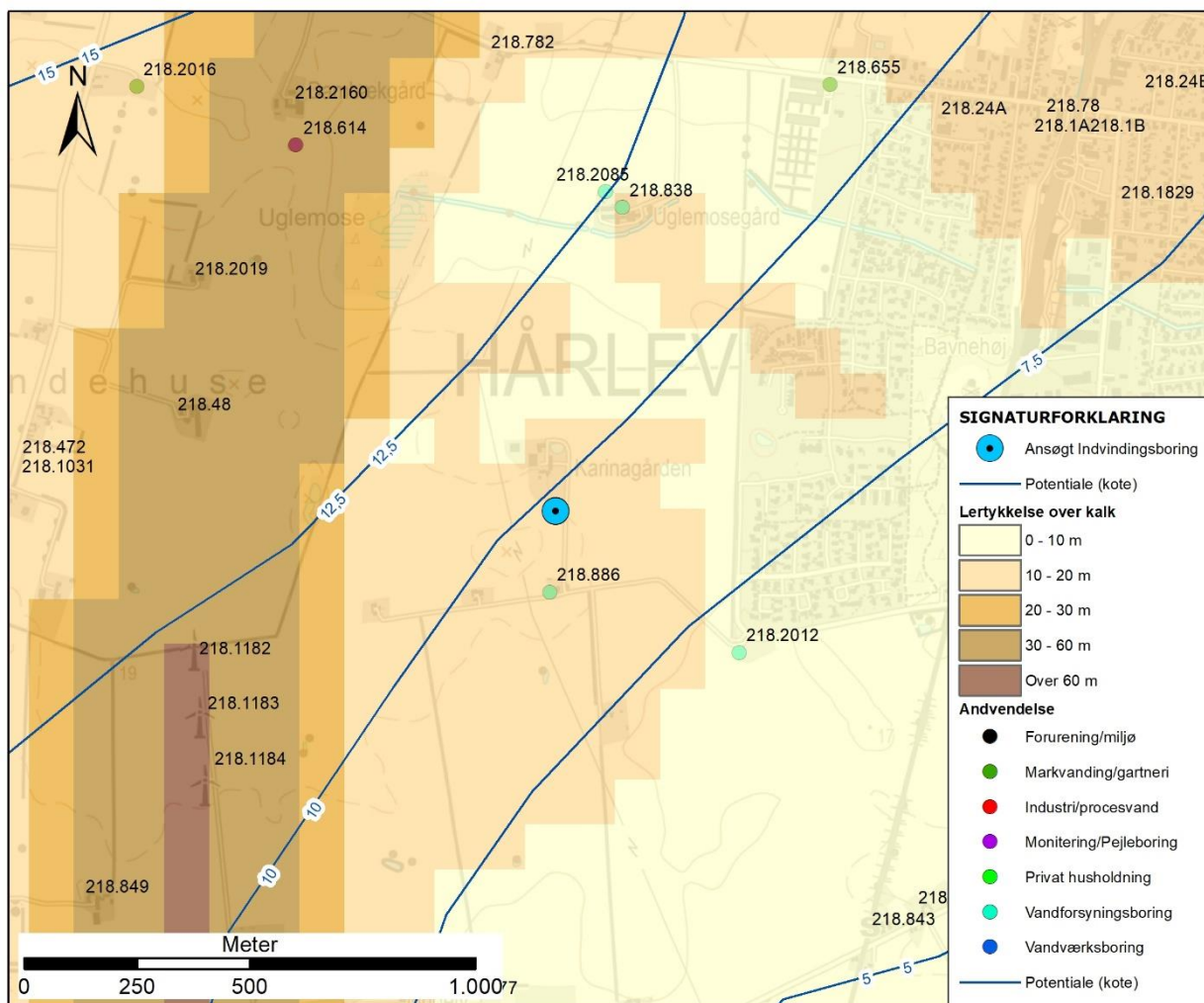
Figur 1. Oversigtskort – boringens placering



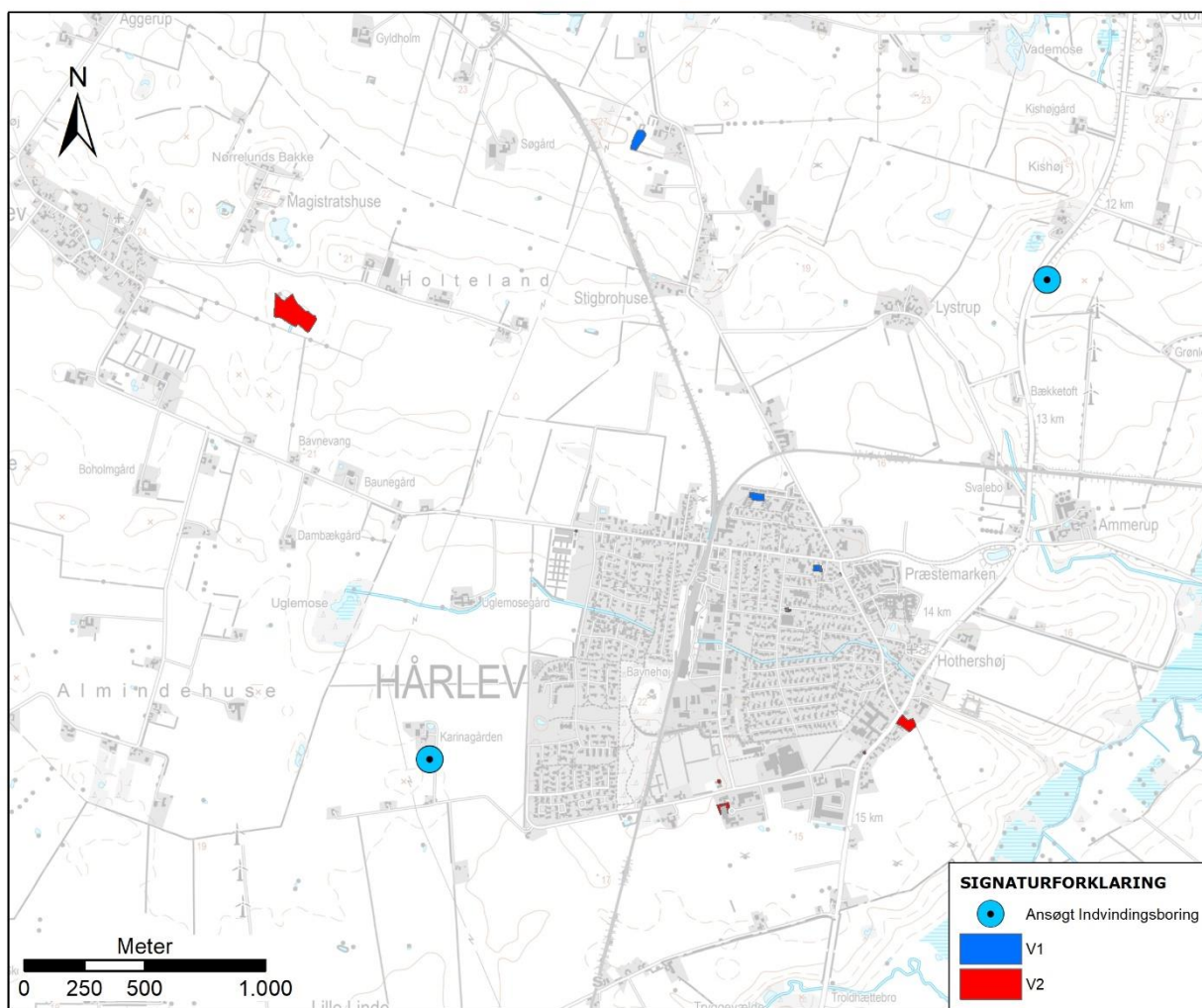
Figur 2. Indvindingsoplande og indsatsområder – Nærmeste almene anlæg og tilhørende indvindingsoplande, samt indsatsområder.



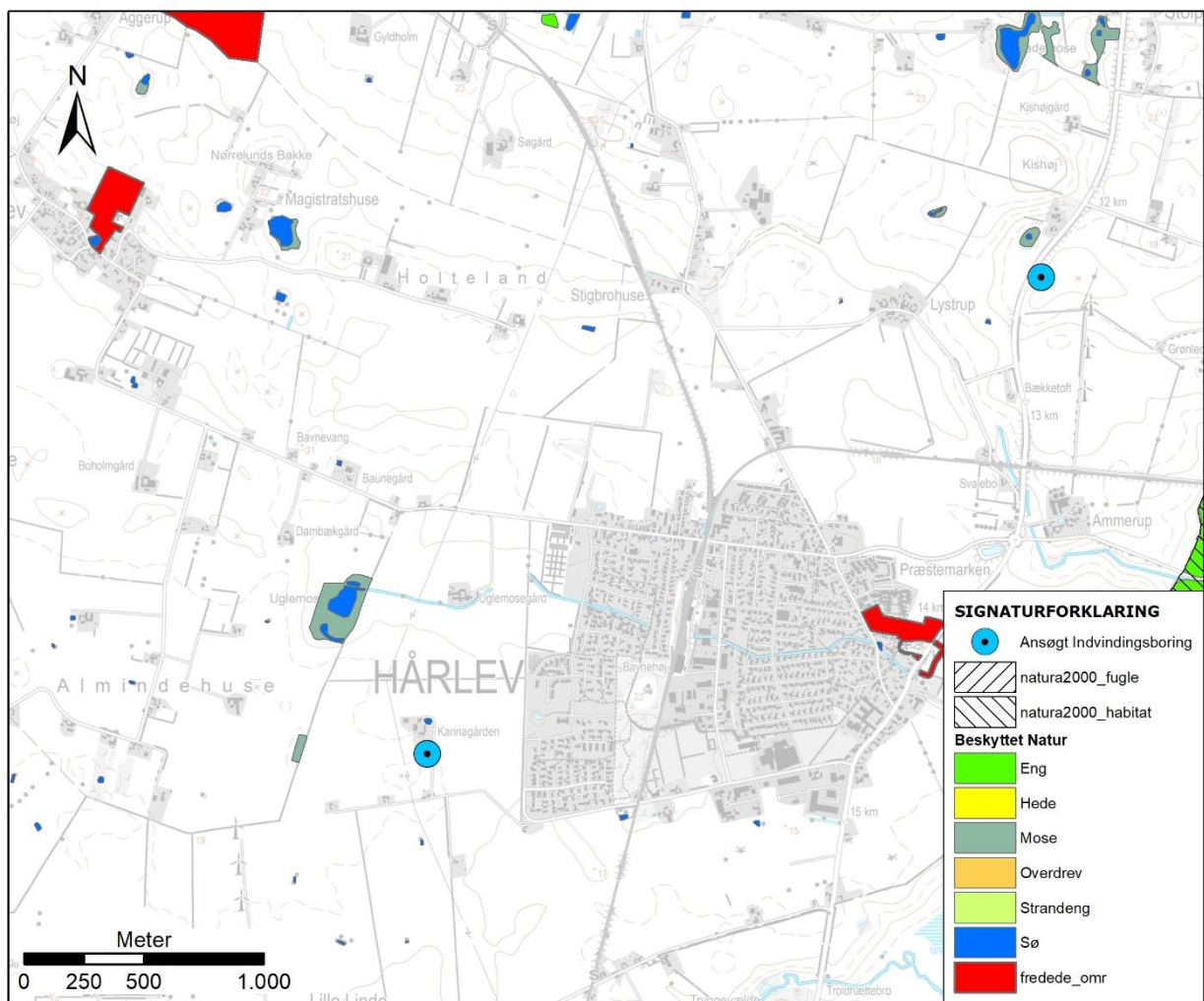
Figur 3. Lertykkelse over kalkmagasinet samt grundvandspotentialet i kalkmagasinet, som er det primære grundvandsmagasin



Figur 4. V1 og V2 kortlagt jordforurening



Figur 5. Fredede områder, beskyttede naturtyper samt Natura 2000 områder



BILAG 2

Bilag IV i EU's habitatdirektiv indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som medlemslandene er forpligtede til generelt at beskytte. Disse arter bliver derfor kaldet bilag IV-arter. Nedenfor er listet de bilag IV-arter, der er naturligt hjemmehørende i Danmark.

Der er 17 forskellige arter af flagermus i Danmark, hvoraf de 13 er registrerede på Stevns. Stevns er således vigtig som levested for danske flagermus. Den ene registrering er dog ikke henført til en enkelt art, men kan være Brandts- eller skægflagermus. Alle flagermusarter er beskyttede efter habitatdirektivets bilag IV.

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
Pattedyr			
Bredøret Flagermus (<i>Barbastella barbastellus</i>)		X	Bredøret flagermus er ikke registreret tæt på projektområdet, men forekommer i hele kommunen. Tryggevælde Ådal er en del af kerneområdet for bredøret flagermus, Brandts-/skægflagermus og frynseflagermus. Arten er primært knyttet til bygninger og gamle træer om sommeren, mens vinterkvarteret primært er underjordisk som kældre og huler. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Damflagermus (<i>Myotis dasycneme</i>)		X	Arten er i Stevns Kommune kun registreret i Solgårdsparken og er derfor ikke registreret nær projektområdet. Holder primært til i bygninger og sjældnere i gamle træer. Også i kalkgruber. Jager oftest langs større vandflader. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Bechsteins flagermus (<i>Myotis bechsteinii</i>)		X	Arten kendes ikke fra Stevns Kommune.
Brandts flagermus (<i>Myotis brandtii</i>)		X	Arten er ikke registreret i nærområdet. Tryggevælde Ådal er en del af kerneområdet for Bredøret flagermus, Brandts-/skægflagermus og frynseflagermus. Er knyttet til skove og parklignende arealer, men overvintrer primært under jorden i kældre, gruber og huler. Dog også lofter. Om sommeren holder den både til i bygninger og ældre træer. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
Vandflagermus (<i>Myotis daubentonii</i>)		X	Arten er registeret ca. 1,6 km fra projektområdet, og er forekommende i hele kommunen. Den holder til i gamle træer og til dels under jorden i kældre, bunkere, gruber mm. Jager primært ved søer og vandløb. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Skægflagermus (<i>Myotis mystacinus</i>)		X	Arten er ikke registreret i nærområdet. Trygge- vælde Ådal er en del af kerneområdet for Bredøret flagermus, Brandts-/skægflagermus og frynseflagermus. Holder primært til i bygninger og i mindre grad gamle træer. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Frynseflagermus (<i>Myotis nattereri</i>)		X	Arten er ikke registreret tæt på projektområdet. Trygge- vælde Ådal er en del af kerneområdet for bredøret flagermus, Brandts-/skægflagermus og frynseflagermus. Frynseflagermus holder til i bygninger, gamle træer og under jorden i gruber, huler og lignende. Lever i Stevns Kommune i gruber ved klinten. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Brunflagermus (<i>Nyctalus noctula</i>)		X	Arten er registreret ca. 1 km fra projektområdet og er forekommende i hele kommunen. Arten er knyttet til skove og holder til i træer. Da projektet ikke indebærer fældning af træer, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Langøret flagermus (<i>Plecotus auritus</i>)		X	Arten er ikke registreret tæt på projektområdet. Arten er knyttet til bygninger og gamle træer og om vinteren også til kældre, gruber og huler og lignende. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Sydflagermus (<i>Eptesicus serotinus</i>)		X	Arten er registeret ca. 1 km fra projektområdet, og er forekommende i hele kommunen. Den er knyttet til skove, men holder til i bygninger. Da projektet ikke indebærer nedrivning af huse eller skove, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
Skimmelflagermus (<i>Vespertilio murinus</i>)		X	Arten er registeret ca. 1 km fra projektområdet, og er forekommende i hele kommunen. Om sommeren findes skimmelflagermus i det åbne land, hvor den typisk jager højt og frit, mens den senere på året ofte træffes langs søbredder. Arten holder til i bygninger og i klippesprækker og -vægge. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Troldflagermus (<i>Pipistrellus nathusii</i>)		X	Arten er registeret ca. 1,6 km fra projektområdet, og er forekommende i hele kommunen. Den er knyttet til skove og holder til i bygninger og gamle træer. Da projektet ikke indebærer nedrivning af huse eller skove, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Pipistrellflagermus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)		X	Arten er ikke fundet tæt på projektområdet. Arten er i DK knyttet primært til skov og holder til i bygninger og gamle træer. Da projektet ikke indebærer nedrivning af huse eller skove, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Dværgflagermus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)		X	Arten er registeret ca. 1 km fra projektområdet, og er forekommende i hele kommunen. Er knyttet til skove og parklignende arealer og holder til i bygninger og ældre træer. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Leislers flagermus (<i>Nyctalus leisleri</i>)		X	Arten er ikke fundet tæt på projektområdet. Den holder til i gamle træer. Da projektet ikke indebærer fældning af træer, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Stor museøre (<i>Myotis myotis</i>)		X	Arten kendes ikke fra Stevns Kommune.
Dværgflagermus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)		X	Arten kendes ikke fra Stevns Kommune.
Nordflagermus (<i>Eptesicus nilssonii</i>)		X	Arten kendes ikke fra Stevns Kommune.
Hasselmus (<i>Muscardinus avellanarius</i>)		X	Hasselmus er knyttet til skove med en veludviklet undervegetation, som den yderst sjældent forlader. Er ikke kendt fra projektområdet. Da projektet ikke er placeret i skove eller tæt ved

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
			skovbryn, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Birkemus (<i>Sicista betulina</i>)		X	Ikke relevant. Lever i DK kun i Syd- og Vestjylland.
Bæver (<i>Castor fiber</i>)		X	Ikke relevant. Lever i DK kun i Jylland og Nordsjælland.
Odder (<i>Lutra lutra</i>)		X	Arten er ikke kendt fra Stevns Kommune, men et trafikdræbt eksemplar blev 2019 fundet i Faxe Kommune. Odderen har en høj mobilitet, og Stevns Kommune kan derfor ikke udelukke, at den findes i kommunen. Odderen er knyttet til vand- og vådområder, der gerne skal have gode skjulemuligheder i form af vegetation og være relativt uforstyrrede. Da projektet ikke indebærer ændring af vandområder eller vegetation nær denne, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten, hvis den skulle være tilstede i kommunen.
Ulv (<i>Canis lupus</i>)		X	Ikke relevant. Lever i DK kun i Jylland.
Marsvin samt alle andre arter af hvaler (<i>Phocoena phocoena</i> samt ordenen: <i>Cetacea</i>)		X	Ikke relevant. Lever udelukkende i havet.
Krybdyr			
Markfirben (<i>Iacerta agilis</i>)		X	Markfirben er ikke observeret fra området. De nærliggende diger er dog et potentielt levested for arten. Da projektet ikke berører digerne, vurderer kommunen, at det ikke vil have en negativ betydning for arten.
Padder			
Klokkefrø (<i>Bombina bombina</i>)		X	Klokkefrø kendes ikke fra Stevns Kommune.
Stor vandsalamander (<i>Triturus cristatus</i>)		X	Der er ikke observeret stor vandsalamander i området. Arten er tilknyttet vandhuller og overvintrer frostfrit. Det kan være i sten-, jord- og grenbunker, hvor der er skygge og skjul. Eller i bygninger såsom fugtige udhuse og kældre. Kommunen vurderer, at de beskyttede diger tæt ved projektområdet kan være egnede overvintrings- og rastesteder for arten. Uden for området findes vandhuller, som potentielt kan huse en bestand af stor vandsalamander. Kommunen vurderer dog, at det er usandsynligt, at projektet vil beskadige arten, da projektet ikke

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
			berører hverken diger eller vandhuller, ikke fungerer som en essentiel adgangsvej mellem de to habitattyper og har en relativt lille skala.
Løgfrø (<i>Pelobates fuscus</i>)		X	Der er ikke registreret Løgfrø i området. Løgfrø lever en stor del af sin årscyklus på land inden for 500 meter af et vandhul. Den er nataktiv, og ligger nedgravet i jorden om dagen. Den kan findes i haver, men vil især gerne have arealer med løs sandet overjord. Andre steder kan være jorddiger, markskel, brakmarker og forhøjninger. Vejskråninger kan være gode levesteder. Det vurderes, at den potentielt kan findes rastende i de nærtliggende diger og nærliggende vandhul, men at det er mindre sandsynligt, løgfrøens kendte udbredelse taget i betragtning. Løgfrø kendes fra Sjælland primært fra Nordsjælland. Projektet berører ikke digerne eller det nærliggende vandhul. Derudover finder boringen sted på en intensivt drevet mark. Kommunen vurderer på den baggrund, at projektet ikke vil have en negativ betydning for arten
Løvfrø (<i>Hyla arborea</i>)		X	Løvfrø kendes ikke fra Stevns Kommune.
Spidssnudet frø (<i>Rana arvalis</i>)		X	Spidssnudet frø er almindeligt forekommende. Den trives bedst hvor der er enge eller moser omkring ynglevandhullet. Arten er ikke registreret i området, og kommunen vurderer, at området heller ikke er et godt levested for arten, da det nærliggende vandhul er omgivet af mark og privat have. Nærmeste ejnede levested for spidssnudet frø er mosen mod nordvest – mere end 500 meter væk. Kommunen vurderer, at boringen på den intensivt drevede mark ikke vil påvirke spidssnudet frø, da marken ikke er et egnet levested, og det egnede moseområde ikke vil blive påvirket af boringen.
Springfrø (<i>Rana dalmatina</i>)		X	Der er ikke registreret Springfrø i området. Arten trives ved vandhuller, der ligger tæt på løvskov. Den raster bl.a. under sten og træstød i både haver og på græsmarker. Overvintring sker bl.a. i stendiger, kvas-bunker, skove, jorddiger, levende hegn og under større sten, så længe der er frostfrit og ingen oversvømmelse. Da der ikke er vandhuller med skov, eller løvskov i øvrigt, tæt ved projektområdet, vurderer

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
			kommunen, at området ikke er egnet som levested for arten. Arten kan potentielt overvintre i digerne tæt ved, men da projektet ikke berører disse, vurderer kommunen, at det ikke vil have en negativ betydning for arten.
Strandtudse (<i>Bufo calamita</i>)		X	Ikke relevant. Strandtudse lever hovedsageligt nær kysten, og kendes ikke fra kysterne i Stevns Kommune.
Grønbroget tudse (<i>Bufo viridis</i>)		X	Arten er ikke registreret i Stevns Kommune. Grønbroget tudse er knyttet til solbeskinnede vandhuller og kan også benytte oversvømmede marker som ynglested. Den holder primært til tæt ved kysterne. Rasteområde kan være sten-sætninger eller huller i murværket på huse. Arten har en god mobilitet for en paddeart, men er sjælden på Sjælland, og primært udbredt længere mod syd på Møn og Lolland-Falster. Kommunen vurderer, at det er mindre sandsynligt, at arten er findes i Stevns Kommune, og at den benytter projektområdet til at raste i.
Fisk			
Snæbel (<i>Coregonus oxyrhyncus</i>)		X	Ikke relevant. Lever i DK kun i Sydvestjylland.
Insekter			
Bred vandkalv (<i>Dytiscus latissimus</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Lys skivevandkalv (<i>Graphoderus bilineatus</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Eremit (<i>Osmoderma eremita</i>)		X	Eremit findes på udpegningsgrundlaget i Vallø Dyrehave, Natura 2000-område nr. 152. Den er tilknyttet gamle træer. Da projektet ikke indebærer fældning af træer og ikke er placeret i Vallø Dyrehave, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Sortplettet blåfugl (<i>Maculinea arion</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Grøn mosaikguldsmed (<i>Aeshna viridis</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Stor kærguldsmed (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Grøn kølleguldsmed (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Stor ildfugl (<i>Lycaena dispar</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Natlyssværmer (<i>Proserpinus proserpina</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
Mnemosyne (<i>Parnassius mnemosyne</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Herorandøje (<i>Coenonympha hero</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Muslinger			
Tykskallet malermusling (<i>Unio Crassus</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Planter			
Enkelt månerude (<i>Botrychium simplex</i>)		X	Ikke relevant. Findes i DK kun ved Saltbæk Vig i Nordvestsjælland og i Jylland.
Vandranke (<i>Luronium natans</i>)		X	Ikke relevant. Findes i DK kun i Vestjylland.
Liden Najade (<i>Najas flexilis</i>)		X	Ikke relevant. Findes i DK kun enkelte steder i Jylland.
Fruesko (<i>Cypripedium calceolus</i>)		X	Ikke relevant. Findes i DK kun i Nordjylland.
Mygblomst (<i>Liparis loeselii</i>)		X	Arten er udpegnings grundlag for Natura 2000-område Tryggevælde Å. Ikke relevant at vurdere i denne sammenhæng.
Gul stenbræk (<i>Saxifraga hirculus</i>)		X	Ikke relevant. Findes i DK kun i Jylland.
Krybende sumpskærm (<i>Helosciadium repens</i>) (= <i>Apium repens</i>)		X	Ikke relevant. Er ifølge Miljøstyrelsen kun registreret på Fyn, og sidst i 1998.

BILAG 3
VVM Screeningsskema

Basis oplysninger	
Projektbeskrivelse	Boretilladelse, midlertidig indvindingstilladelse og udledningstilladelse
Navn og adresse på bygherre	Hans Ingemann, Maglehøjvej 24, 4652 Hårlev
Navn og adresse på ejer	Karinagården ApS, Hårlev Mark 14, 4652 Hårlev
Projektets placering	Stevns Kommune
Projektet berører følgende kommuner	Stevns Kommune
Oversigtskort i målestok	Se tilladelsens bilag 2
Kortbilag i målestok	Se tilladelsens bilag 2

Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er anlægget opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	(Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligt)
Er anlægget opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM). Hvis ja, hvilket punkt på bilag 2:	x		pkt. 2d, iii og 10m

Screeningskriterier	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Anlæggets karakteristika					
1. Arealbehovet i ha					Boringsafslutningen med aflåseligt låg med adgangskontrol
2. Er der andre ejere end bygherre ?				X	
3. Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³					ca. 250 m ² i anlægsfasen Boringsafslutningens areal ca. 1-3 m ² Intet befæstet real Boringsafslutningens volumen ca. 1,5-3 m ³
4. Anlæggets maksimale bygningshøjde i m					1 m

Screeningskriterier	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
5. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde: : Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde:	X				Oppumpet vand afledes til omkringliggende areal efter opsamling af sediment. Renspumpning, trinvis og langtidsprøvepumpning; der anslås samlet 1.500 m ³ . Regnvand afledes til terræn Anlægsperiode oplyses tilsynsmyndighed, når tilladelse foreligger.
6. Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg	X				
7. Anlæggets længde for strækingsanlæg	X				
8. Anlægget behov for råstoffer – type og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:					Opboret materiale opsamles og bortkøres
9. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:					1.500 m ³ 30.000 m ³ årligt.
10. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:				X	
11. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget: Farligt affald: Andet affald: Spildevand:	X				Boremudder, oppumpet materiale og grundvand ved renpumpning og prøvepumpning. Anlægget producerer hverken affald eller spildevand i driftsfasen.
12. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger				X	
13. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj				X	

Screeningskriterier	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
14. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening				X	
15. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener				X	
16. Vil anlægget give anledning til støvgener				X	
17. Vil anlægget give anledning til lugtgener				X	
18. Vil anlægget give anledning til lysgener				X	
19. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld				X	
Anlæggets placering					
20. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse				X	Omkringliggende arealer vil fortsat kunne anvendes til markvanding
21. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området				X	
22. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen				X	
23. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner				X	
24. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand				X	
25. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder				X	
26. Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen				X	
27. Forudsætter anlægget rydning af skov				X	
28. Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker				X	

Screeningskriterier	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
29. Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet				X	
30. Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder – Nationalt: Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV Forventes området at rumme danske rødlistearter:				X	Det vurderes, ikke , at anlægget <u>ikke</u> påvirker grundvandsmagasin, beskyttet natur, yngle og rasteområder eller overfladenære biotoper negativt.
31. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):				X	
32. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område				X	
33. Kan anlægget påvirke: Historiske landskabstræk: Kulturelle landskabstræk: Arkæologiske værdier/landskabstræk: Æstetiske landskabstræk: Geologiske landskabstræk:				X	

Screeningskriterier	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning					
34. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning				X	Pumpetest skal afklare hvor stor timeydelse der kan fastsættes
35. Er der andre anlæg eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)				X	
36. Er der andre kumulative forhold?				X	
37. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal	X				Ingen
38. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen	X				Ingen
39. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen område				X	
40. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande				X	
41. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige - Enkeltvis: Eller samlet:				X	
42. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks				X	
43. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen				X	
44. Er påvirkningen af miljøet - Varig: Hyppig: Reversibel:				X	



Screeningskriterier	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligt				X	