



Emil Busch-Petersen
Fårevejle Kanalvej 53
4540 Fårevejle

29. september 2022

Foreløbig indvindingstilladelse

Egebjergvej 360

Emne: Tilladelse til indvinding af grundvand til markvanding

Jupiter-ID: 193565

Beliggende: Egebjergvej 360, 4571 Grevinge. Matrikelnr. 4a, ejerlav Sidinge Fjord, Grevinge

Ejer: Emil Busch- Petersen. Egebjergvej 360, 4571 Grevinge

Arealer der vandes: Matrikelnr, Ejerlav 4c, Sidinge Fjord, Grevinge, 2d, Sidinge Fjord, Vig, 4a, Sidinge Fjord, Grevinge, 6a, Sidinge Fjord, Egebjerg, 3d, Sidinge Fjord, Grevinge, 7, Sidinge Fjord, Egebjerg, 5a, Sidinge Fjord Grevinge

Indvindingsboringer: DGU nr. 191.305

Indvindingsmængde: 45.000 m³ pr. år, med en timekapacitet på maks. 50 m³ pr. time

Anlæggets art: Eldrevet pumpe og vandmåler.

Gyldighedsperiode: Tilladelsen er foreløbig og meddeles for en periode af 2 år og er gyldig fra 29. september 2022.

Tilsynsmyndighed: Odsherred Kommune

Tilladelsesdato: 29. september 2022

Sagsnr.: 13.02.01-G01-22-931835

KS:LIC/HIN

Tilladelse til indvinding af grundvand til markvanding

Odsherred Kommune giver en foreløbig tilladelse til at indvinde 45.000 m³ grundvand pr. år fra boringen DGUnr. 191.305 til vanding på matriklerne: 4c, 4a, 3d, 5a Sidinge Fjord, Grevinge, 2d Sidinge Fjord, Vig, 6a og 7 Sidinge Fjord, Egebjerg.

Tilladelsen er registreret under nummer JUP 193565.

Tilladelsen gælder indtil 28. september 2024 og gives med hjemmel i Vandforsyningsloven¹.

Hvis formålet med indvindingen er uændret, kan denne tilladelse udnyttes også af fremtidige ejere. Ejerskifte skal derfor meddeles til Odsherred Kommune, Vandteamet.

Tilladelse kan ændres eller tilbagekaldes uden erstatning, hvis tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger af væsentlig betydning, eller hvis vilkårene for tilladelsen tilsidesættes².

Erstatningspligtigt

Ejeren af et vandindvindingsanlæg er erstatningspligtig for skade, som forvoldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under prøveboringer og prøvepumpninger, ved forandring af vandføring i vandløb eller vandstanden i søer mv og under anlæggets udførelse og drift³.

Afgørelse efter Miljøbeskyttelsesloven

Odsherred Kommune træffer samtidig afgørelse om at der skal udlægges et fredningsbælte omkring boringen på 5 meter. Afgørelsen er truffet med hjemmel i § 24 i Miljøbeskyttelsesloven⁴.

Afgørelse efter Miljøvurderingsloven

Odsherred Kommune har på baggrund af VVM-ansøgningen vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af et krav om miljøvurdering (VVM)⁵.

¹ §20 i Vandforsyningsloven nr. nr. 602 af 10/05/2022

² §34 i Vandforsyningsloven nr. nr. 602 af 10/05/2022

³ §23 i Vandforsyningsloven nr. nr. 602 af 10/05/2022

⁴ §24 i Miljøbeskyttelsesloven nr. 100 af 19/01/2022

⁵ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 1976 af 27/10/2021.

Vilkår for tilladelsen

1. Tilladelsens formål

Tilladelsen gives med det formål at vande kartofler, gulerødder, spinat til frø og græsfrø.

2. Indretning af boring og overbygning

Boringen skal være afsluttet i en overbygning, som er tæt, tør og tilgængelig for tilsyn.

Overbygningen skal være aflåst.

Det skal være muligt at måle/pejle vandstanden i boringen, og det skal være muligt at udtage en vandprøve fra boringen. Der skal på et synligt sted i boringernes overbygning sættes et fugtbestandigt skilt med boringens DGU nummer og beskrivelse af pejlepunktet, dvs. punktet, hvorfra du pejler, skal være markeret i boringen.

Forerøret skal være hævet mindst 10 cm over bund af overbygningen og skal være lukket med en tæt afslutning, så der ikke kan trænge vand fra overfladen eller andre urenheder ned i boringen. Gennemføringer for kabler skal være tætte, og pejlehullet skal kunne lukkes tæt.

I tillæg til kravene i Brøndborerbekendtgørelsen⁶ stilles følgende vilkår om overbygning:

- Du skal forhindre, at overfladevand kan strømme nærmere til overbygningen end 1,50 meter. Det omliggende terræn skal derfor reguleres, så der bliver et klart fald væk fra overbygningen
- Du skal montere en vandhane, så der sikkert og bekvemt kan udtages vandprøver fra boringen.
- Du skal montere en kontraventil på pumpe eller stigrør eller en anden form for tilbageløbssikring, som sikrer, at der ikke kan løbe vand tilbage i boringen ved pumpestop eller sørge for at der er luftgap
- Hvis du anvender et gødningskar eller påfylder en sprøjte, skal der være luftgap mellem gødningskar/sprøjte og vandtilførslen

3. Fredningsbælte

Der skal udlægges et fredningsbæltet omkring boringen med en radius på 5 meter⁷. I fredningsbæltet er det forbudt at bruge, blande eller oplagre gødning, bekæmpelsesmidler mod ukrudt, svampesygdomme og skadedyr eller andre stoffer, der kan forurene indvindingsboringen eller grundvandet. Fredningsbæltet skal være markeret i terrænet med hegn, kampesten eller lignende eller tæt beplantning.

4. Måling af vandmængder

Den vandmængde som indvindes, skal måles med flowmåler eller andet med samme nøjagtighed.

Måleren skal være monteret i henhold til fabrikantens anvisninger og skal til stadighed holdes i driftsmæssig forsvarlig stand.

⁶ Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land nr. 1260 af 28/10/2013

⁷ §24 i Miljøbeskyttelsesloven nr. 100 af 19/01/2022

Kommunen kan til enhver tid ændre vilkåret om, hvordan vandmængderne skal måles⁸.

5. Boringens ydelse

Fra boringen må der højst indvindes 45 m³ pr. time⁹, og der må højst indvindes 45.000 m³ vand pr år.

6. Måling af grundvandsspejlet

Vandspejlsniveauet i markvandingsboringen skal måles/pejles 4 gange om året ca. 1. januar, 1. april, 1. juli og 1. oktober. Vandspejlet skal måles både, når vandspejlet er i ro, og når der indvindes/drift.

Når rovandspejl skal pejles, må der ikke være pumpet vand fra boringen i de sidste 4 timer, inden der pejles.

Driftsvandspejlet skal måles lige inden pumpen stoppes, så den maksimale sænkning af grundvandet måles.

Pejlingerne skal udføres med én cm's nøjagtighed, og der skal anvendes elektrisk pejleapparat.

Pejlingerne kan enten udføres manuelt eller automatisk med dataloggere. De automatiske pejlinger skal dog kontrolleres ved, at der mindst 2 gange årligt udføres en manuel pejling, som sammenlignes med en automatisk pejling fra samme tidspunkt. Er der uoverensstemmelser mellem manuel og automatisk udført pejling, skal dataloggerne monteres korrekt. Med pejledata skal der følge en skitse af boringen, med angivelse af hvor der pejles fra. Punktet skal angives i forhold til terræn. Dvs. antal cm over eller under terræn.

Hvis vandtrykket er over terræn, skal boringen indrettes, så vandtrykket fortsat kan måles/pejles.

Du har pligt til at gemme pejleresultaterne i 10 år.

7. Overvågning af grundvandsspejlet under eng

Du skal måle vandspejlet i det øvre grundvandsmagasin ved engen på indersiden af sydkanal, se bilag 4, dvs. etablere en pejleboring evt. håndboring 1 meter nede under vandspejlet i det øverste grundvandsmagasin, så det er muligt at se, om der sker en sænkning i vandspejlet hen over vandingssæsonen.

Målingerne skal foregå over minimum 1 år.

⁸ §16 i Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning nr. 470 af 26/04/2019.

⁹ § 22 stk. 4 i lov om vandforsyning nr. 602 af 10/05/2022

Vandspejlet skal måles inden vandingssæsonen går i gang, og minimum 2 uger inden pumpen sættes i gang første gang.

Vandspejlet kan måles med en datalogger, som installeres i pejleboringen og måler vandspejlet hvert 15 min. Hvis du vælger at bruge en datalogger, skal du for at sikre dig, at dataloggeren måler korrekt ved at håndpejle pejleboringen midt i vandingssæsonen og i slutningen af sæsonen.

Vandspejlet kan også måles med manuelle målinger mindst 1 gang om dagen mindst 2 uger før vandingssæsonen starter.

Når vandingssæsonen går i gang, skal du måle vandspejlet lige inden pumpen starter og lige efter at pumpen slukker og når pumpen ikke kører, skal du måle 1 gang om dagen. Når vandingssæsonen er slut, skal du måle vandspejlet hver måned.

Du skal have en logbog, hvor du skriver ned, hver gang pumpen i markvandingsboringen tændes og når den slukkes herunder dato og tidspunkt samt ydelse.

8. Overvågning af grundvandsspejlets naturlige årstidsvariation

Du skal måle vandspejlet i det øvre grundvandsmagasin på arealet angivet på bilag 4. Målingerne skal vise, hvad den naturlige årstidsvariation er i det øverste grundvandsspejl uden påvirkning fra indvinding. Du skal derfor etablere en pejleboring evt. håndboring 1 meter nede under vandspejlet i det øverste grundvandsmagasin og måle grundvandsspejlet på samme måde som grundvandsspejlet under engen, se vilkår 7.

Målingerne skal foregå over minimum 1 år.

9. Indberetning af indvundne vandmængder og pejlinger

Hvert år skal du inden den 1. februar oplyse kommunen om, hvor meget vand du har brugt det foregående år.

Du skal 2 gange om året i maj og i september indberette dine pejlinger til kommunen, både for markvandingsboringen og pejleboringerne.

10. Oplysning om vandkvalitet til kommunen

Fødevarestyrelsen har regler om den vandkvalitet, der kan benyttes til det nævnte formål.

Du skal oplyse til kommunen, hvilke krav Fødevarestyrelsen stiller til vandkvaliteten. Det skal du gøre senest den 31. december 2022.

11. Kontrol af klorid

Hvert 5. år skal grundvandet analyseres for klorid, natrium og klorid. Vandprøven skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium.

Du skal sikre at laboratoriet:

Indberetter analyseresultaterne til kommunen via Jupiter-databasen på GEUS. Det skal ske senest 6 uger efter, at prøven er udtaget¹⁰.

12. Ophør af indvinding

Hvis du på et tidspunkt ikke længere ønsker at benytte boringen til vandindvinding, kan kommunen kræve boringen sløjfet. De nærmere regler for sløjfningen findes i kapitel 6 i Brøndborerbekendtgørelsen¹¹.

13. Hvis der ses en negativ påvirkning af grundvandsressourcen, kan Miljøministeren til enhver tid helt eller delvist tilbagekalde tilladelsen¹².

Tidsfrister

Bygge- og anlægsarbejder, som vedrører tilladelsen efter vandforsyningsloven, må ikke udføres før klagefristen på 4 uger er udløbet og skal være gennemført senest 6 måneder efter udløbet af klagefristen.

Hvis der klages over afgørelsen, må arbejdet ikke iværksættes, før klagesagen er afgjort. Fristen for udførelsen regnes da fra den dato, hvor klagesagen er afgjort.

¹⁰ § 26 i Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 2361 af 26/11/2021

¹¹ Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land nr. 1260 af 28/10/2013

¹² § 32 i Lov om vandforsyning nr. 602 af 10/05/2022

Grundlaget for afgørelsen

Ansøgning

Odsherred Kommune har den 20. august 2021 modtaget oplysninger om prøvepumpning af den nyetablerede boring. Den 2. februar 2022 modtog kommunen den endelige ansøgning om tilladelse til at indvinde 45.000 m³ grundvand pr. år fra boring DGUnr. 191.305 på matrikelnr. 4a, ejerlav Sidinge Fjord, samt ansøgning om VVM.

Ansøger oplyser, at vandet skal anvendes til vanding af 35 ha kartofler, 15 ha spinat/havefrø, 15 ha græsfrø og 10 ha gulerødder.

Vandingsareal er vist på bilag 1. Placering af boring, beskyttet natur mm er vist på bilag 2.

Ansøger har oplyst den 2. februar 2022, at de benytter sig af den nyeste teknologi til at lokalisere vandingsbehovet i alle afgrøder, eksempelvis SoilSense som laver måling af vandindhold i jorden, produktet er helt nyt, og ansøger skal teste det. Der bliver monteret vandmåler på boringen til at følge forbruget og ydelsen. Vandingssæsonen starter omkring 1. maj for græsfrø og slutter ca. 1. september for gulerødder.

Vandbehov

Jordtypen, på de arealer der skal vandes, er finsandet jord (jordtype JB 2), fin lerblandet sandjord (JB 4), fin sandblandet lerjord (jordtype JB 6) og lerjord (JB 7). I tabellen herunder er beregnet det gennemsnitlige vandbehov. Det er en teoretisk beregning. Det reelle vandingsbehov vil variere. Ansøger har søgt om 45.000 m³ grundvand.

Tabel 1	Vandingsbehov			
	Kartofler (mm)	Gulerødder	Spinat til frø	Græsfrø
Vandingsbehov JB 7, lerjord, JB 6, fin sandblandet lerjord, JB 4, fin lerblandet sandjord, JB 2, fint sand	30-70 mm	70-95	28-43	2-27
Antal ha specialafgrøde	35	10	15	15
Vandingsbehov for 75 ha.	10.500-24.500 m ³	7000-9500	4200-6450	300-7290
Gennemsnitligt vandingsbehov	17.500	8250	5325	3495

Geologi og hydrogeologi

Boringen DGUnr. 191.305 ligger på den inddæmmede Sidinge fjord, som er karakteriseret ved det flade landskab. Mod syd stiger terrænet.

Fjorden er dannet af istunger, som var en del af Bælthavsfremstødet i slutningen af sidste istid, og som dannede Vig Buen. Fjorden blev senere efter den sidste istid dækket af stenalderhavet og rummer derfor også aflejringer herfra. De nordlige og sydlige områder, som grænser op til Sidinge Fjord, er præget af dødislandskab med stærkt bølget bakkelandskab og afløbsløse lavninger.

Sidinge Fjord er omgivet af Sydkanalen og Nordkanalen samt en central afvandingskanal, som afvander jorden til pumpestationen ved dæmningen mod øst. Sydkanalen og Nordkanalen afvander de områder, som grænser ned til fjorden.

Der sker ikke nogen grundvandsdannelse på den tidligere fjord, da der er opadrettet gradient¹³. Samtidig fastholdes grundvandets trykniveau ved dræning af området.

Den overordnede grundvandsstrømning i kalken er mod øst ud mod Isefjord.

Oplysninger om geologi og hydrogeologi fra borer

Boringen DGUnr. 191.305 er etableret i 2021 og er 87 meter dyb. Det er en åben kalkboring. Boringen er en overboring af DGUnr. 191.291, som blev udført i 2020. Det er dennes geologi, der efterfølgende beskrives, da der er stor usikkerhed forbundet med geologien/boreprøver beskrevet under en overboring.

Kalkens overflade ligger 26 meter under terræn. Kalken er overlejret af blandede aflejringer af sand og ler. Boring 191.291 er ca. 47 meter dyb, mens overboringen 191.305 er 87 meter dyb. DGUnr.191.305 er først åben i kalken i en dybde på ca. 50 meter under terræn. Ansøger har oplyst, at det skyldes, at aflejringerne var meget løse i kalken, og derfor blev de nødt til at have et forerør et stykke nede i kalken.

Terrænet ligger i kote -0,56m. Grundvandsspejlet er målt i juni til -1,6 m, svarende til kote 1,04m. Dvs. at grundvandets trykniveau ligger over terræn og magasinet er et artesisk grundvandsmagasin.

Der ligger enkelte andre borer på fjorden herunder DGUnr. 191.144, som ligger i den inderste og vestlige del af fjorden. Geologien i boringen viser øverst et tyndt lag af postglacialt saltvandssand på ca. 2,5 meter. Ca. 27 meter moræner aflejret direkte oven på kalken (daniensk kalk). Kalken ligger i ca. 30 meters dybde. Boringen er 45 meter dyb. Boringen er etableret i 1976, hvor en måling af vandspejlet viser, at grundvandets trykniveau lå ca. 0,6 meter over terræn. Ved etablering af boringen blev den renpumpet en time med en ydelse på 36 m³/t, hvilket gav en sænkning af trykniveauet på ca. 8,8 meter. Transmissiviteten er ud fra den specifikke kapacitet skønnet til 1,7*10⁻³ m²/s.

Længere mod øst ligger boring DGUnr. 191.19B. Boring 191.19B er 60 meter dyb og henter vand fra kalken i 57 meters dybde. Geologien i boringen viser øverst ca. 12 meter smeltevandssand. Under sandet ligger ca. 16 meter moræner. Kalken ligger i ca. 30 meters dybde. Boringen er kun pejlet, da den blev etableret i 1942. Her lå grundvandets trykniveau 0,5 meter over terræn. Dvs. at kalken er et spændt magasin, da grundvandets trykniveau ligger højere end toppen af kalken. Ved etableringen er der målt en sænkning på 8 meter ved en ydelse på 4 m³/t. Transmissiviteten er ud fra den specifikke kapacitet skønnet til 2,1*10⁻⁴ m²/s.

Samlet vurdering af geologien og hydrogeologi

Geologien i borerne beskriver overordnet at kalken ligger i 26-30 meters dybde og overlejres af 15-27 meter moræner. Kalkmagasinet er et spændt magasin, og der er artesiske forhold på den inddæmmede fjord. Dvs. at vandtrykket er højere end terræn.

Vandkvalitet

Den seneste vandprøve i boring DGUnr. 191.305 er udtaget efter prøvepumpningen den 17. juni 2021. Indholdet af natrium og klorid ligger på henholdsvis 41 mg/l og 64,3 mg/l. I de fleste grundvandsmagasin er der et kloridindhold på 30-50 mg/l, medmindre de er påvirket af salt

¹³ Statens Grundvandskortlægning Odsherred Trin 2-5, Hydrologisk Model, Alectia, marts 2015

grundvand. Vandtypen er bestemt til vandtype D. Dvs. en stærkt reduceret vandtype. Indholdet af sulfat er lavt, og vandet indeholder metan. Forvittringsindexet er 0,8. Et forvittringsindex under 1 er karakteristisk for et velbeskyttet grundvandsmagasin. Vandkvaliteten er god. Kommunen har vurderet, at udviklingen af klorid, natrium og sulfat-indholdet skal overvåges for at sikre, at der ikke sker en forringelse af vandkvaliteten på grund af for stor en indvinding. Der skal tages prøver hvert 5. år.

Resultat af prøvepumpning

Prøvepumpningen i boring DGUnr. 191.305 blev udført i perioden 9-17. juni 2021. Ansøger har ud fra resultatet beregnet kalkens evne til at lede vand, transmissiviteten T. Transmissiviteten er bestemt til $3,6 \cdot 10^{-4}$ m²/s. Transmissiviteten i kalken kan dog variere en del.

Påvirkning på beskyttet eng og Sidinge Sydkanal

Ca. 80 m mod sydvest ligger en beskyttet eng. Engen ligger på indersiden af sydkanalen, og skyldes formentligt at der siver vand ud fra kanalen eller under kanalen. Kanalen dræner oplandet syd for Sidinge Fjord og er kunstig. Ansøgers rådgiver har vurderet, at der kan være hydraulisk kontakt mellem vandløbet og kalkmagasinet, som der indvindes fra i 26 meters dybde.

Appendix 1 indeholder beregninger af grundvandsindvindingen påvirkning af den nærliggende eng og vandløbet (Sidinge Sydkanal). Begge er beskyttet i forhold til §3 i naturbeskyttelsesloven. Beregningerne er gennemført ved 8 forskellige scenarier. Beregningerne tager udgangspunkt i, at der kan ske lækage mellem kalkmagasinet og det øverste grundvandsmagasin. Beregninger viser, at der kan ske en sænkning af grundvandet i det øverste grundvandsmagasin under engen på mellem 0,14 meter og 2,63 meter. Denne usikkerhed gør, at kommunen stiller vilkår om at ansøger skal måle grundvandsspejlet i det øverste grundvandsmagasin både under og efter vandingssæsonen under engen. Samtidig skal ansøger måle grundvandsspejlet i det øverste grundvandsmagasin i en større afstand (600 m) fra markvandingsboringen, for at vurdere hvor stor den naturlige årstidsvariation er i det øverste grundvandsmagasin. Hvis der sker en påvirkning af grundvandsspejlet under engen, er det vigtigt at vide om det er på grund af den naturlige årstidsvariation, eller om det skyldes oppumpningen fra boringen.

Beregningerne viser også, at der kan ske en påvirkning af Sydkanalen, hvis der er hydraulisk kontakt mellem kalkmagasinet, som der indvindes fra og vandløbet. Påvirkningen er beregnet ud fra at der oppumpes hele tilladelsens størrelse på 45.000 m³ på 120 dage uden nogle pauser i indvindingen. Dvs. et worst case scenarie. Resultatet af beregningerne viser, at der kan ske en meget lille påvirkning af vandføringen på 0,1 l. Beregningen er foretaget med de hydrauliske parametre, som giver de største sænkninger i det øverste grundvandsmagasin.

Der foregår også indvinding direkte fra Sidinge Sydkanal. I et notat udarbejdet i marts 2018¹⁴ er det vurderet, at indvindingen på 15.000 m³ overfladevand om året indebærer en reduktion af vandføringen på 1,13 l/s. Medianminimumsvandføringen er estimeret til ca. 20 l/s ved udløbet, og det betyder, at der samlet kan ske en påvirkning svarende til 5-6%. Påvirkningen af indvindingen fra markvandingsboringen er estimeret til 0,1 l/s i worst case. Samlet set er det en påvirkning på 11%, hvis der er inddirekte hydraulisk kontakt mellem kalken og vandløbet. Denne tilladelse indeholder vilkår om at pejle det øverste grundvandsspejl, for at se om vandspejlet i det øverste grundvandsmagasin bliver påvirket ved indvindingen af grundvand fra kalken i 26 meters dybde. Hvis det er tilfældet, kan Sidinge Sydkanal også blive påvirket.

¹⁴ Notat om Sidinge Fjord Nordkanal og Sydkanal udarbejdet den 26. marts 2018 af SWECO

Sidinge Sydkanal er målsat som et vandløb med godt økologisk potentiale i vandområdeplanerne 2015-2021. Den nuværende samlede tilstand er godt økologisk potentiale. Det er et kunstigt vandløb, som har til opgave at dræne oplandet ned mod den inddæmmede Sidinge Fjord. Kommunen vurderer foreløbig, at der ikke vil ske en væsentlig negativ påvirkning af vandløbet i løbet af den 2-årige periode, tilladelsen gælder, og at den foreløbige indvinding ikke vil forhindre vandløbet i bibeholde sin målopfyldelse.

Påvirkning af andre beskyttede naturtyper og søer

Strandenge

440 m mod øst ligger en strandeng. Her er både registreret planter, som normalt findes på ferske eller kun svagt saltpåvirkede steder som fx kryb-hvene og knæbøjlet rævehale. Men her er også registreret planter, som vokser steder, der lejlighedsvis oversvømmes af havvand, som fx strandkogleaks samt kveller, som vokser på steder med høj saltkoncentration, som fx hvor havvand fordampes og udfælder salt. Det tyder på, at der kan trænge havvand op på indersiden af dæmningen. Kommunen vurderer derfor, at strandengens vegetation er styret af havniveauet, og at en sænkning af trykniveauet i kalken i 30-60 meters dybde ikke vil påvirke strandengen negativt.

560 m mod sydøst er en strandeng, hvor der er registreret markfirben, som er en beskyttet art (Bilag IV art). Markfirben lever tørre steder. På denne strandeng er også registreres kveller, som er en plante, som tåler meget salt, og som blandt andet findes steder, som oversvømmes af havvand. Kommunen vurderer ud fra ovenstående, at en fremtidig indvinding og sænkning af grundvandets trykniveauet i kalkmagasinet ikke vil påvirke markfirben eller strandengen. Sidstnævnte styres af havniveauet.

Søer

Mellem 272 og 440 m meter syd for boringen og syd for Sidinge Sydkanal, er der registreret flere mindre søer. Søerne ligger uden for den inddæmmede fjord i et dødispræget landskab, som er karakteriseret ved afløbsløse lavninger og et bakket landskab. Geologien i området DGUnr. 191.70 viser, at der er glaciære aflejringer med sand og moræner. Søerne er formentligt født af et sekundært lokalt grundvandsmagasin/hængende vandspejl, som er et højtstående vandspejl opretholdt af et lavpermeabelt lag, som ler. Kommunen vurderer, at der ikke er direkte hydraulisk kontakt mellem grundvandsmagasinet i kalken og det terrænnære lokale grundvandsmagasin i sandaflejringerne pga. mellemliggende lag af moræner.

Vurdering af påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder og af bilag IV arter

Ifølge habitatbekendtgørelsen¹⁵ skal kommunen før, den meddeler tilladelse efter § 20 i vandforsyningsloven, foretage en vurdering af om projektet kan påvirke internationale naturbeskyttelsesområder eller særligt beskyttelseskrævende arter som fx padder eller flagermus.

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er natura 2000 område nr. 271, Annebjerg Skov og Ulkerup Skov. Da der ingen direkte hydrologisk forbindelse er, og da afstanden er 5 km, vurderer Odsherred Kommune, at det med sikkerhed kan udelukkes, at projektet vil kunne påvirke Annebjerg Skov og Ulkerup Skov eller andre internationale naturbeskyttelsesområder.

Odsherred Kommune har kendskab til forekomst af markfirben, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV ca. 560 meter øst for boring DGUnr. 191.305. Lokaliteten er beliggende

¹⁵ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 1595 af 06

på den anden side af dæmningen ud mod den vanddækkede del af Sidinge Fjord/Lammefjordens nordlige del. Odsherred Kommune vurderer, at der kan være tale om et vigtigt rasteområde, men da arten trives på tørre områder, vurderer Odsherred Kommune ikke, at forekomsten vil kunne blive påvirket af prøvepumpningen.

I vandhuller i Grevinge Skov cirka 600 m vest for engen på matrikel 4d findes ynglesteder for stor vandsalamander og spidssnudet frø. Stor vandsalamander raster formentlig udelukkende i skoven og vil derfor ikke kunne påvirkes, men en lille del af bestanden af spidssnudet frø kan tænkes at bruge engen på matrikel 4d som rasteområde. Da der er stillet vilkår for at sikre, at engen forbliver fugtig, vurderes det, at vandindvindingen ikke vil kunne påvirke levesteder for spidssnudet frø. Området vurderes ikke at rumme potentielle levesteder for andre arter på bilag IV, bortset fra flagermus. Vandindvindingen kan ikke påvirke yngle- og rastesteder for flagermus, da disse udgøres af bygninger og hulheder i træer, og da projektet ikke medføre indgreb i sådanne levesteder.

Odsherred Kommune vurderer derfor, at det kan udelukkes, at boringen kan skade yngle- eller rasteområder for arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

Påvirkning af anden indvinding

Egenæs Vandværks boringer ligger ca. i en afstand på 1400 meter af den nye boring DGUnr 191.305. Under prøvepumpningen er vandspejlet i Egenæs Vandværks boringer målt af vandværket selv. Vandstanden og målingerne er vedlagt i bilag 6. Vandværkets anden boring blev dog sat i drift den 16. juni og 17. juni, og prøvepumpningen sluttede den 17. juni, hvilket gør det meget svært at tolke på data. Umiddelbart svarer vandstanden i DGUnr. 198.435 i ro til vandstanden i DGUnr. 198.515, når denne er i drift. Det betyder, at den sænkning man ser den 16. juni formentligt skyldes, at DGUnr. 198.515 sættes i drift og ikke på grund af prøvepumpningen i DGUnr. 191.305.

Markvandingsboringen 191.19B ligger i en afstand af ca. 1800 meter fra den nye boring DGUnr. 191.305. Kommunen har beregnet ud fra de hydrauliske parametre i scenarie 8 (appendix 1), at der kan ske en påvirkning af vandspejlet på ca. 0,14 m i grundvandsmagasinet i kalken, hvis der pumpes uafbrudt i døgnet i 120 dage.

Kommunen vurderer derfor, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning på DGUnr. 191.19B

Forureningskilder

Den nærmeste V1 kortlagte grund ligger 1,4 km mod sydvest, og der ligger to V2 kortlagte grunde der hhv. 2,2 og 2,4 km mod syd og mod vest. Se placering på bilag 3.

V2-kortlagte grunde er grunde, hvor man har konstateret en forurening, mens V1-kortlagte grunde er grunde, hvor man ud fra aktiviteterne på arealet vurderer, at der er en risiko for forurening af jord og grundvand.

Registrerede jordforureninger i nærheden af boringen.

Lokalitet	Type kortlægning	Oplysning om virksomhed/stoffer	Afstand til ny boring
343-20016	V1	Maskinindustri og servicestationer	Ca. 1.400 m
306-00095	V2	Losseplads	Ca. 2.400 m
305-00217*	V2	Fremstilling af maling, lak, trykfarver mv. samt tætningsmaterialer	Ca. 2.150 m

*Der er på denne lokalitet fundet: BTEX'er og lignende, PAH (sum af 9 PAH), Phenol, Tjære, Tungmetaller

Kommunen vurderer, at disse ikke vil blive påvirket af den nye indvinding på grund af afstanden til markvandsingsboringen DGUnr. 191.305.

Nedsivningsanlæg

Kommunen er ikke bekendt med nedsivningsanlæg inden for en afstand af 300 meter fra borestedet.

Grundvandsbeskyttelse

Der er udlagt et cirkulært fredningsbælte omkring boringen med en radius på 5 meter i henhold til miljøbeskyttelsesloven¹⁶.

I fredningsbæltet er det forbudt at bruge, blande eller oplagre gødning, bekæmpelsesmidler mod ukrudt, skadedyr eller svampesygdomme eller andre stoffer, der kan forurene indvindingsboringen eller grundvandet. Fredningsbæltet skal være markeret i terrænet med hegn, kampesten eller lignende eller tæt beplantning.

Planmæssige forhold

Indvindingen vil ske fra grundvandsforekomsten DK_2.1_12_403 udpeget i vandområdeplanen 2015-2021. Forekomstens tilstand er god både i forhold til grundvandskemi og til mængden. Den lever derfor op til miljømålet, som er god samlet tilstand. Der ses en ret stor sænkning på næsten 45 meter i boringen under prøvepumpningen. Kommunen vurderer, at det skyldes boringskonstruktionen. Boringen er foret/lukket i den øverste del af kalken, som vi forventer er den mest vandgivende del af kalken. Den indvinder derfor vand fra den dårligt ydende kalk. Beregninger af sænkningen i kalken ud fra de 8 scenarier i appendix 1 med forskellige hydrauliske parametre viser en sænkning på op til 5 meter. Det er ud fra scenarie 8, hvor den vertikale hydrauliske ledningsevne i lerlaget er sat meget lavt. I scenarie 6 er beregnet en sænkning på 1,22 meter i en afstand på 80 meter. Kommunen vurderer på baggrund af de ovennævnte oplysninger, at der ikke sker en forringelse af grundvandsmagasinet i kalken.

Støjgrænser

Nedennævnte støjgrænser vil blive gjort gældende ved påbud efter Miljøbeskyttelsesloven, hvis der klages over ulemper og det bliver sandsynliggjort at støjgrænserne er overskredet. Støjgrænserne for den eksterne støj er følgende vejledende værdier, som er angivet i Miljøstyrelsens vejledning¹⁷.

Mandag- fredag kl. 07.00-18.00 samt lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag kl. 18.00-22.00, lørdag kl. 14.00-22.00 og søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Sammenfatning

I henhold til de foreløbige oplysninger, som Odsherred Kommune ligger inde med og har modtaget fra ansøger, forventer kommunen ikke, at indvindingen påvirker grundvandsressourcen negativt. Men kommunen skal sikre sig, at der ikke sker en negativ virkning på den beskyttede eng og

¹⁶ §24 i Miljøbeskyttelsesloven nr. 100 af 19/01/2022

¹⁷ Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder", gældende for områder med blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, herunder landsbyer samt ved boliger i det åbne land (landzone), målt udendørs.

vandløbet, som ligger i en afstand af 80 meter. Derfor får ansøger en tilladelse i 2 år, hvor ansøger skal indsamle yderligere oplysninger om vandstanden i det øverste grundvandsmagasin. Såfremt der ses en negativ påvirkning af grundvandsressourcen, kan miljøministeren til enhver tid helt eller delvist tilbagekalde tilladelsen¹⁸.

Afgørelse om Ikke-VVM-pligt

Projektet er omfattet af bilag 2, nr. 1. Landbrug, Skovbrug og Akvakultur. Pkt. c: Vandforvaltningsprojekter inden for landbruget, herunder vandings- og dræningsprojekter i miljøvurderingsloven¹⁹.

Odsherred Kommune har på baggrund af VVM-ansøgningen og en VVM-screening (bilag 9) vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og at det derfor ikke er VVM-pligtigt i henhold til miljøvurderingsloven. Kommunen har vurderet dette ud fra screeningsskemaet i bilag 9 herunder indvindingens størrelse og afstanden til beskyttet natur og bilag IV-arter.

Ved vurderingen har kommunen taget hensyn til kriterierne i bilag 6 til miljøvurderingsloven.

Udtalelser og partshøring

Udkastet til indvindingstilladelsen er den 11. juli 2022 sendt i partshøring hos ansøgeren og hos ejeren af

- Birketvej 14, 4571 Grevinge
- Egenæst Vandværk, Humlehaven 1a, 4571 Grevinge.

Kommunen har den 24. juli 2022 modtaget rettelser fra ansøger omkring typen af kartofler og samtidig fået oplyst, at der er sket et ejerskifte. Det har kommunen rettet i tilladelsen.

Konklusion

Odsherred Kommunes Center for Miljø og Teknik finder at:

- Boringen DGUnr 191.305 vil kunne yde den tilladte vandmængde
- Grundvandets kvalitet er egnet til det ønskede formål
- At indvindingens påvirkning af Sidinge Sydkanal og den nærliggende beskyttede sø skal undersøges nærmere af ansøger
- At indvindingen ikke har en negativ effekt på Natura 2000 områder og bilag IV-arter
- At indvindingen ikke har en negativ effekt på andre indvindingsboringer

På denne baggrund og ud fra en afvejning af de hensyn, der skal varetages ved kommunens administration af vandforsyningsloven, vurderer kommunen, at der kan gives tilladelse til at indvinde vand på ovennævnte vilkår.

¹⁸ §32 i Vandforsyningsloven nr. 602 af 10/05/2022

¹⁹ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 1976 af 27/10/2021

Hvem kan klage?

Afgørelsen og dens vilkår efter vandforsyningsloven kan påklages af²⁰:

- Afgørelsens adressat
- Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Forbrugerrådet

Afgørelsen efter miljøbeskyttelsesloven kan påklages af:

- Adressaten for afgørelsen
- Ejeren af den ejendom, som afgørelses vedrører
- Enhver som har en væsentlig individuel interesse i afgørelsen
- Offentlige myndigheder, dvs. Styrelsen for Patientsikkerhed efter afgørelser efter kapitel 3, 4 og 5 i miljøbeskyttelseslove.
- Lokale foreninger og organisationer hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø, når de har underrettet Kommunalbestyrelsen om, at de ønsker underretning i denne type af sager
- Lokale foreninger og organisationer som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og når de har underrettet Kommunalbestyrelsen om, at de ønsker underretning i denne type af sager, og når klagen vedrører natur- og miljøbeskyttelse
- Landsdækkende foreninger og organisationer hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø
- Landsdækkende foreninger og organisationer som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og når klagen vedrører natur- og miljøbeskyttelse

Hvis du vil klage

Afgørelse og dens vilkår kan påklages skriftligt til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Du klager via Klageportalen www.naevneneshus.dk

Klagefristen er 4 uger fra den dato, som afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentliggjort på kommunens hjemmeside, regnes klagefristen dog altid fra den dato, hvor afgørelsen blev offentliggjort. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Odsherred Kommune i Klageportalen.

Du kan se på kpo.naevneneshus.dk, hvad det koster at klage.

Du skal kontakte Miljø- og Fødevarerklagenævnet på 72 40 56 00, hvis du ønsker at blive fritaget for at klage via Klageportalen. Når du ansøger om at blive fritaget for brug af klageportalen, er det vigtigt, at du giver Odsherred kommune besked om det.

²⁰ §80 i vandforsyningsloven nr. 1450 af 05/10/2020

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

I får besked fra kommunen, hvis der er modtaget en klage over afgørelsen.

Bygge- og anlægsarbejder, som følge af tilladelsen efter vandforsyningsloven, må ikke udføres før klagefristen på 4 uger er udløbet²¹. Hvis der er klaget, må bygge- og anlægsarbejder først udføres når klagen er afgjort. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan dog på begæring og under særlige omstændigheder meddele tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde²².

En klage over tilladelsen efter miljøbeskyttelsesloven²³ har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer noget andet. Det betyder, at tilladelsen givet efter miljøbeskyttelsesloven kan udnyttes, inden klagen er afgjort. Udnyttelsen sker dog for egen regning og risiko.

Klagefrist

Klagen skal være modtaget senest 4 uger efter afgørelsens offentliggørelse. Klagefristen er den 27. oktober 2022.

Søgsmål

Odsherred Kommunes afgørelse kan indbringes for domstolene inden seks måneder fra afgørelsens offentliggørelse.

Har du spørgsmål

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at kontakte Vandteamet på vand@odsherred.dk. Du får kun besked herfra, hvis der er modtaget en klage over afgørelsen.

Vil du se din sag igennem?

Ønsker du at få aktindsigt kan du kontakte kommunen på vand@odsherred.dk

Tilladelsens offentliggørelse

Tilladelsen annonceres på kommunens hjemmeside d.d.

Kopi sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk
- Forbrugerrådet fbr@fbr.dk
- Birketvej 14, 4571 Grevinge.
- Egenæs Vandværk, Humlehaven 1a, 4571 Grevinge.

Bilag

- 1) Oversigtskort og arealer der vandes
- 2) Placering af boring, beskyttet natur, bilag IV-arter mm.

²¹ §78, stk. 3 i vandforsyningsloven nr. nr. 602 af 10/05/2022

²² §78 st. 4 i vandforsyningsloven nr. nr. 602 af 10/05/2022

²³ §96 i Miljøbeskyttelsesloven nr. 100 af 19/01/2022

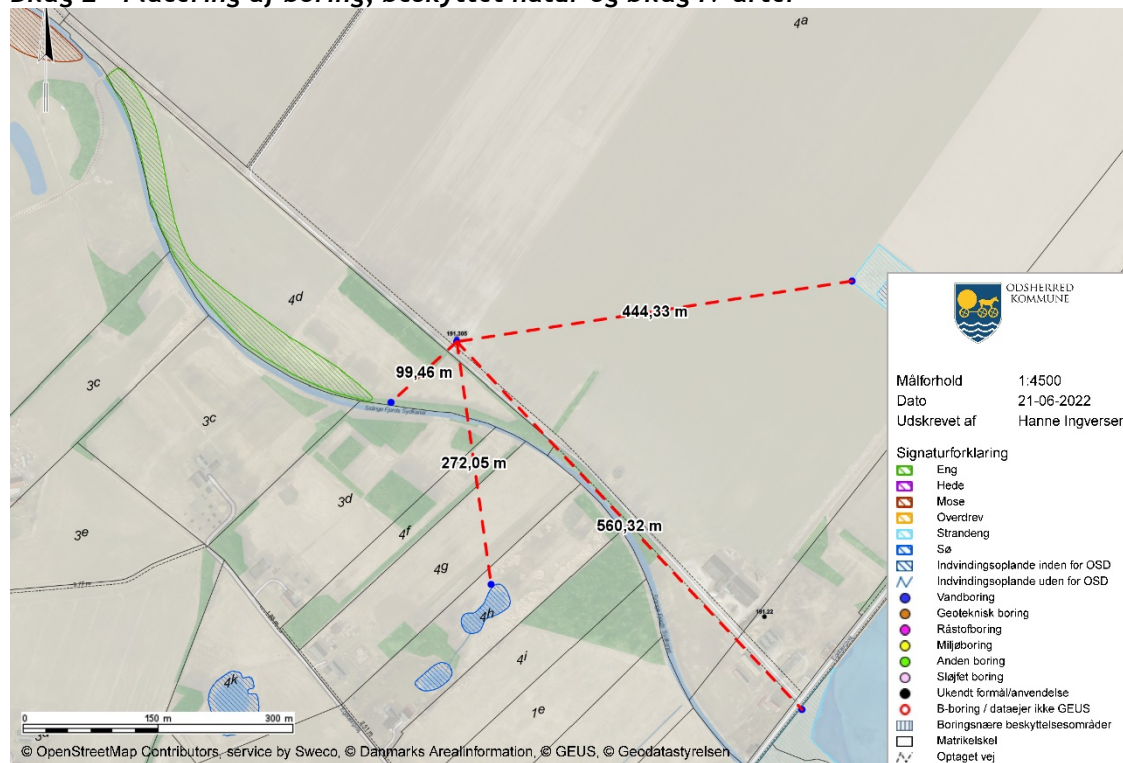
- 3) Afstand til registrerede jordforureninger
- 4) Placering af håndboringer til pejling
- 5) Beregnet påvirkning af grundvandsmagasinet i forskellige afstande fra DGUnr. 191.305
- 6) Egenæs Vandværks pejlinger
- 7) Boreprofil DGUnr. 191.305
- 8) Analyseblanket DGUnr. 191.305
- 9) VVM ansøgning

Bilag 1 - Oversigtskort og arealer der vandes

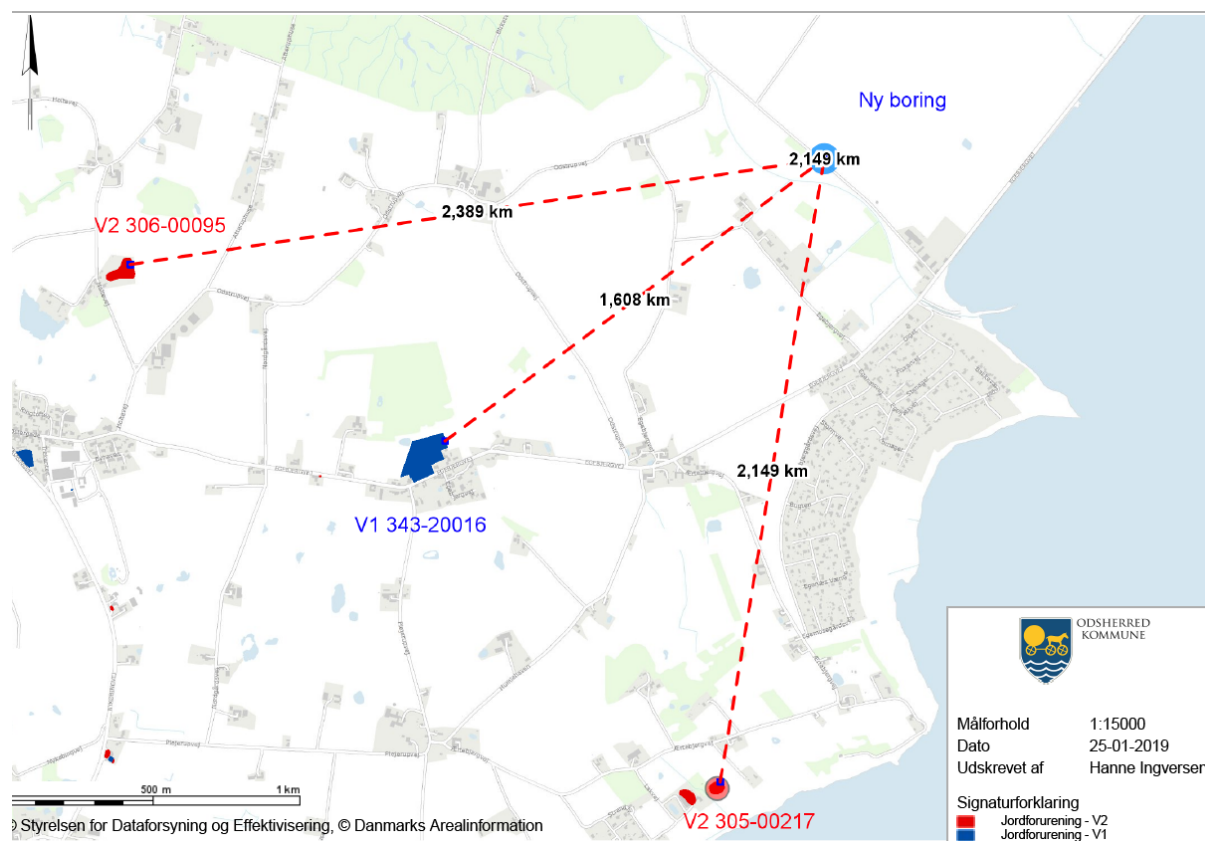
Matrikler der vandes er markeret med rødt.



Bilag 2 - Placering af boring, beskyttet natur og bilag IV arter



Bilag 3 Afstand til registrerede jordforureninger



Bilag 4 -

Placering af håndboringer til pejling



Vilkår 7 og 8 i skemaform

Håndboring 1	Placering ved vandløb (krydset) 1 m under grundvandsspejl
Håndboring 2	Placering ved eng på marken (cirklen) 1 m under grundvandsspejl
Pejleperiode	Over mindst 1 år
Første pejling	2 uger inden pumpen startes første gang
Hvis der vælges datalogger	Hver 15 minut i vandingssæson
	Håndpejle 1 gang midt i vandingssæson for at kvalitetssikre dataloggeren
	Håndpejle 1 gang i slutningen af vandingssæson for at kvalitetssikre dataloggeren
Hvis der vælges håndpejling	1 gang hver dag 2 uger før vanding starter
Håndpejling når vanding er i gang	1 pejling før pumpen startes
	1 pejling lige når pumpen slukkes
	1 pejling om dagen i vandingssæson når pumpen ikke kører
Håndpejling udenfor vandingssæson	1 pejling om måneden

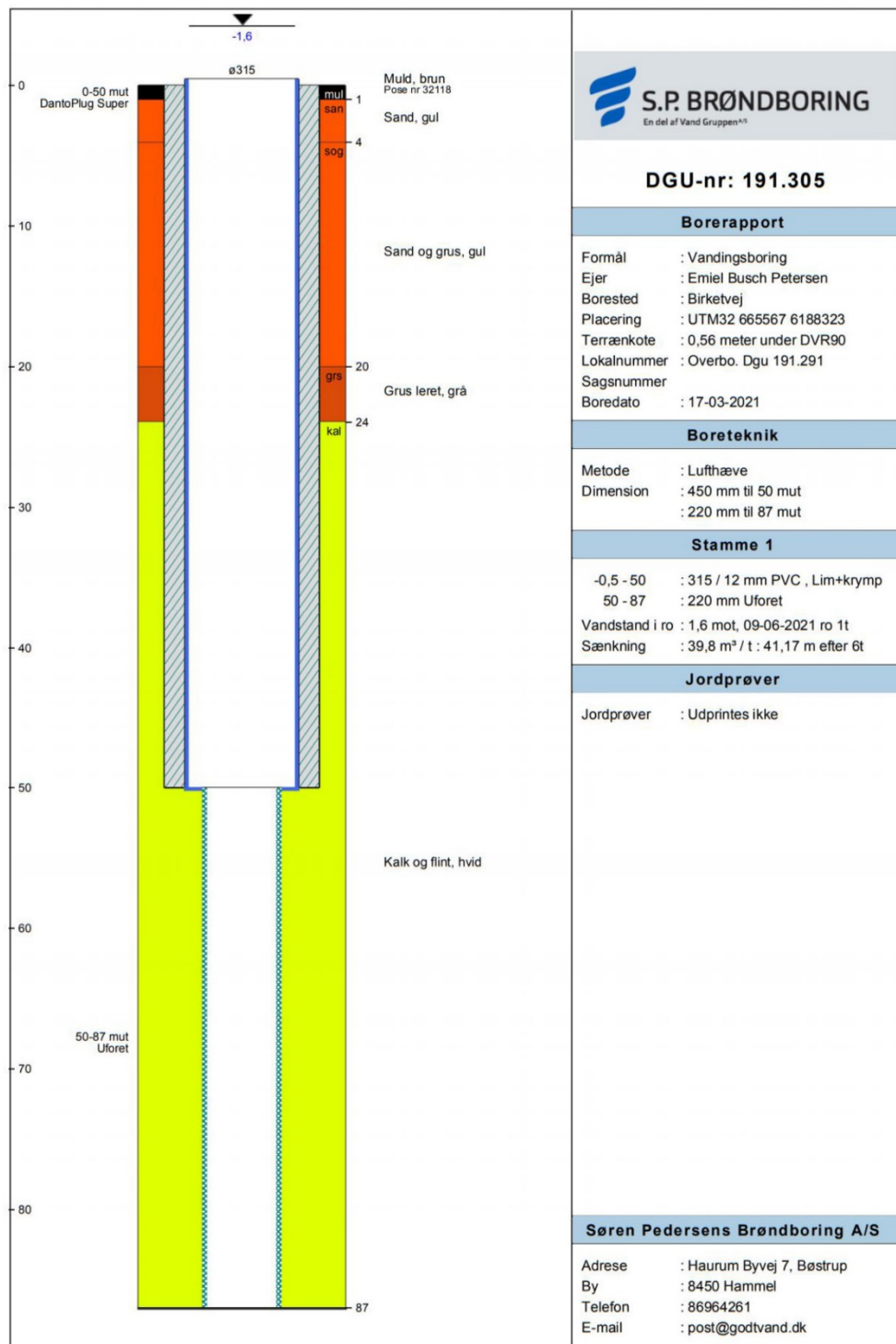
Bilag 5 -**Beregnet påvirkningen af grundvandsmagasinet i forskellige afstande fra DGUnr. 191.305**

Scenarie	K, øvre [m/s]	Tykkelse Øvre magasin	T ₀ [m ² /d]	Kv ler [m/d]	Tykkelse af ler	T, kalk [m ² /d]	Sænkning øvre magasin/ kalk 80 m	Sænkning af øvre maga/ kalk 1800 m	Sænkning af øvre maga/ kalk 600
1	0,0000001 (lav)	2	0,01728	0,0864 (høj)	13	25,92 (lav)	2,63/2,79	0/0	0,03/0,04
2	0,0000001 (lav)	2	0,01728	0,0864 (høj)	21,5	25,92 (lav)	2,53/2,80	0/0	0,03/0,05
3	0,0000001 (lav)	2	0,01728	0,0864 (høj)	13	86,4	1,18/1,23	0/0	0,09/0,11
4	0,0000001 (lav)	2	0,01728	0,0864 (høj)	21,5	86,4	1,14/1,24	0/0	0,09/0,12
5	0,00001 (høj)	2	1,728	0,0864 (høj)	13	25,92	2,56/2,69	0/0	0,03/0,04
6	0,00001 (høj)	2	1,728	0,0864 (høj)	13	86,4	1,17/1,22	0/0	0,09/0,11
7	0,00001 (høj)	2	1,728	0,000864 (lav)	13	25,92	0,37/5,06	0,01/0,10	0,08/1,07
8	0,00001 (høj)	2	1,728	0,000864 (lav)	13	86,4	0,14/1,93	0,01/0,14	0,05/0,62

Bilag 6 - Egenæs Vandværks pejlinger

		DGU nr. 198.435		DGU nr. 198.515	
Dato, 2021		Ro	Drift	Ro	Drift
1-2		21,00		20,80	
20-2		20,87			20,75
21-5		21,08		20,89	
30-5	kl.10.00	21,26			
2-6	kl.10.30	21,27			
13-6	kl. 8.50	21,38		21,13	
16-6	kl.13.00	21,84			21,50
16-6	kl.22.00	21,64			21,51
17-6	kl.8.45	21,58			21,56
17-6	kl.19.20	21,63		21,34	
21-6	kl. 8.10	21,34		21,14	
29-6		21,20	21,40	20,20	21,20
3-7		21,40			

Bilag 1: Borerapporet



Bilag 3: Grundvandskemisk rapport

(05) BORINGSKONTROL

DONSlab
 R. DONSlab Vandanalytisk Laboratorium A/S
 Blokken 43
 3450 Birkerød
 tlf.: 45 80 31 33

v. Næstved Brøndboring

 Analyserapport nr. 20210707/008
 7. juli 2021
 Blad 1 af 2

Kopi til:



Rapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget. Resultater gælder udelukkende for den analyserede prøve

DIREKTE UNDERSØGELSE					
Temperatur	10,8 °C	Prøvested: DGU 191.305 Prøvedato: 2021-06-17 Kl. 09:38 Prøvetager: Laboratoriet DS/ISO5667-11:2009			
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	S _r	
Kimtal v. 22°C pr.ml	4		DS/EN6222:2000, MM005	0,15	
Kimtal v. 37°C pr.ml	< 1		DS/EN6222:2000, MM005	0,15	
Coliforme bakterier v. 37°C pr.100ml	< 1		Colilert18, MM001	0,06	
E. coli pr.100ml	< 1		Colilert18, MM001	0,06	
FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}	
Se blad 2.					

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019. Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Tegn forklaring:
 ! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.
 i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)


 Karin Spanggaard, EH, laborant

(05) BORINGSKONTROL

v. Næstved Brøndboring
DGU 191.305

Prøvedato: 2021-06-17 Kl. 09:38

DONSlab

R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S
Blikken 43
3460 Birkerød
tlf.: +45 80 31 33



Analysereport nr. 20210707/008
7. juli 2021
Blad 2 af 2

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
pH	pH	7,3	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)	mS/m	81,2	DS/EN27888:2003	2%
Inddampningsrest	mg/l	450	DS204:1980, M029	5%
NVOC	C	2,2	SM5310 Ed.2012, M032	12%
Calcium	Ca ²⁺ mg/l	62,0	ICP-OES, M069	10%
Magnesium	Mg ²⁺ mg/l	41,1	ICP-OES, M069	5%
Natrium	Na ⁺ mg/l	64,3	ICP-OES, M069	6%
Kalium	K ⁺ mg/l	6,65	ICP-OES, M069	5%
Jern, total	Fe mg/l	0,050	ICP-OES, M069	10%
Mangan	Mn mg/l	0,003	ICP-OES, M069	5%
Ammonium*	NH ₄ ⁺ mg/l	1,1	ISO 7150/1:1984, M004	15%
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻ mg/l	515	DS/EN9963-1:1996, M037	2%
Klorid	Cl ⁻ mg/l	41	DS/EN10304:2009, M008	6%
Fluorid	F ⁻ mg/l	1,6	DS/EN10304:2009, M008	10 %
Sulfat	SO ₄ ²⁻ mg/l	1,5	DS/EN10304:2009, M008	8%
Nitrat	NO ₃ ⁻ mg/l	< 0,3	DS/EN10304:2009, M008	5%
Nitrit	NO ₂ ⁻ mg/l	0,002	DS/EN 26777:2003, M008	6%
Fosfor, total	P mg/l	0,05	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7, M011	10%
Aggressiv kuldioxid	CO ₂ mg/l	< 2	DS236:1977, M031	2%
Hårdhed, total	°dH	18	Beregnet	3,5 %
Svovlbrinte*	H ₂ S mg/l	< 0,02	DS 278:1976, M030	15%
Metan	CH ₄ mg/l	1,77	GC/FID	20 %
Arsen	As µg/l	0,15	ICP/MS	10%
Barium	Ba µg/l	96	ICP-OES, M069	10%
Strontium*	Sr µg/l	6090	ICP-OES, M069	10%
Bor	B µg/l	0,92	ICP-OES, M069	10%
Kobolt	Co µg/l	0,06	ICP-OES, M069	5%
Nikkel	Ni µg/l	0,19	ICP-OES, M069	5%
Ilt	O ₂ mg/l	< 0,2	DS/EN 5814:2012, M022	5%
Kiselsyre	SiO ₂ mg/l	20	SM4500-Si D	

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019.

Oplysninger om analysedata kan rekvireres.

Metaller og Metan er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 415914, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

lm.: Ikke mælt U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)



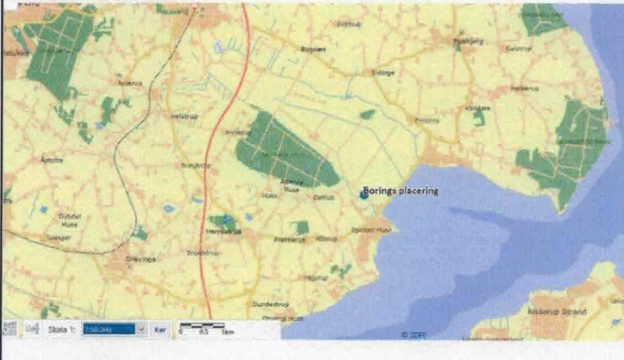
Karin Spanggaard, EH, laborant

Bilag 9 - VVM ansøgning

Bilag 9 - VVM ansøgning Side 1

ODSHERRED
KOMMUNE**Bilag XX****Ansøgningsskema**

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst				
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Søger tilladelse til vandindvindingen fra markvandingsboring til markvandning på 75 ha = 46.000m ³ Vand årligt. Der skal vandes kartofler, gulerødder, spinat til frø og græsfrø				
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Niels Busch-Petersen, Egebjergvej 362, 4571 Grevinge, 61754041, emilbp@live.dk				
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Emil Busch-Petersen, Egebjergvej 362, 4571 Grevinge, 6174038, emilbp@live.dk				
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Egebjergvej 362, 4571 Grevinge, Matrikel 4a – Sidinge Fjord Grevinge				
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Odsherred kommune.				
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Målestok: 1:50.000 				
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).	Målestok angives:				
Forholdet til VVM reglerne	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ja</th><th>Nej</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>Nej</td></tr> </tbody> </table>	Ja	Nej		Nej
Ja	Nej				
	Nej				
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:				
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	ja Hvis ja, angiv punktet på bilag 2:				
Projektets karakteristika	Tekst				

1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Nej		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Intet befæstet areal		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Jeg søger om tilladelse til 45.000 m ³		
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å			
Projektets karakteristika	Tekst		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Der søges om 45.000m ³ Vand årligt til markvandring. Ved en ydelse på 50 m ³ i timen		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Intet		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	X		

8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?	X		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17. Støjvejledningen, ekstern støj fra virksomheder' Vejledning nr. 5/1984.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld		X	

med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			100 meter til Sidingefjords sydkanal
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			5,2 kilometer
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			3,56 kilometer
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X		Mulig sænkning af grundvandsstanden i oppumpningsperioden og påvirkning af grundvandslagene i jorden
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	

41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?	Helt generelt vander vi kun, hvis der er behov for vand til afgrøderne. Vi benytter os af den nyeste teknologi til at lokalisere vandingsbehovet i alle afgrøder, eksempelvis SoilSense som laver måling af vandindhold i jorden, produktet er helt nyt og vi skal teste det i 2020. Der bliver monteret vandmåler på boringen, til at følge forbruget og ydelsen. Vandingssæsonen starter omkring første Maj i græsfrø og slutter ca. 1 september for gulerødder. Grundet den lange periode med vanding, undgås en stor sænkning af grundvandsstanden. Dermed en mindre sænkning og lange perioder hvor der ikke vandes, i tidsperioden maj til september. Boringen kan pejles i vandsingsperioden for at følge grundvandsstanden. Hvis der bliver længere tørke perioder som i 2018, vil vi følge myndighedernes vejledning omkring vanding, eksempelvis natvanding, ekstra pejling og udtagning af vandprøver.		

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 2.2.2022 Bygherre/anmelder: Niels Busch-Petersen

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angive miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.