

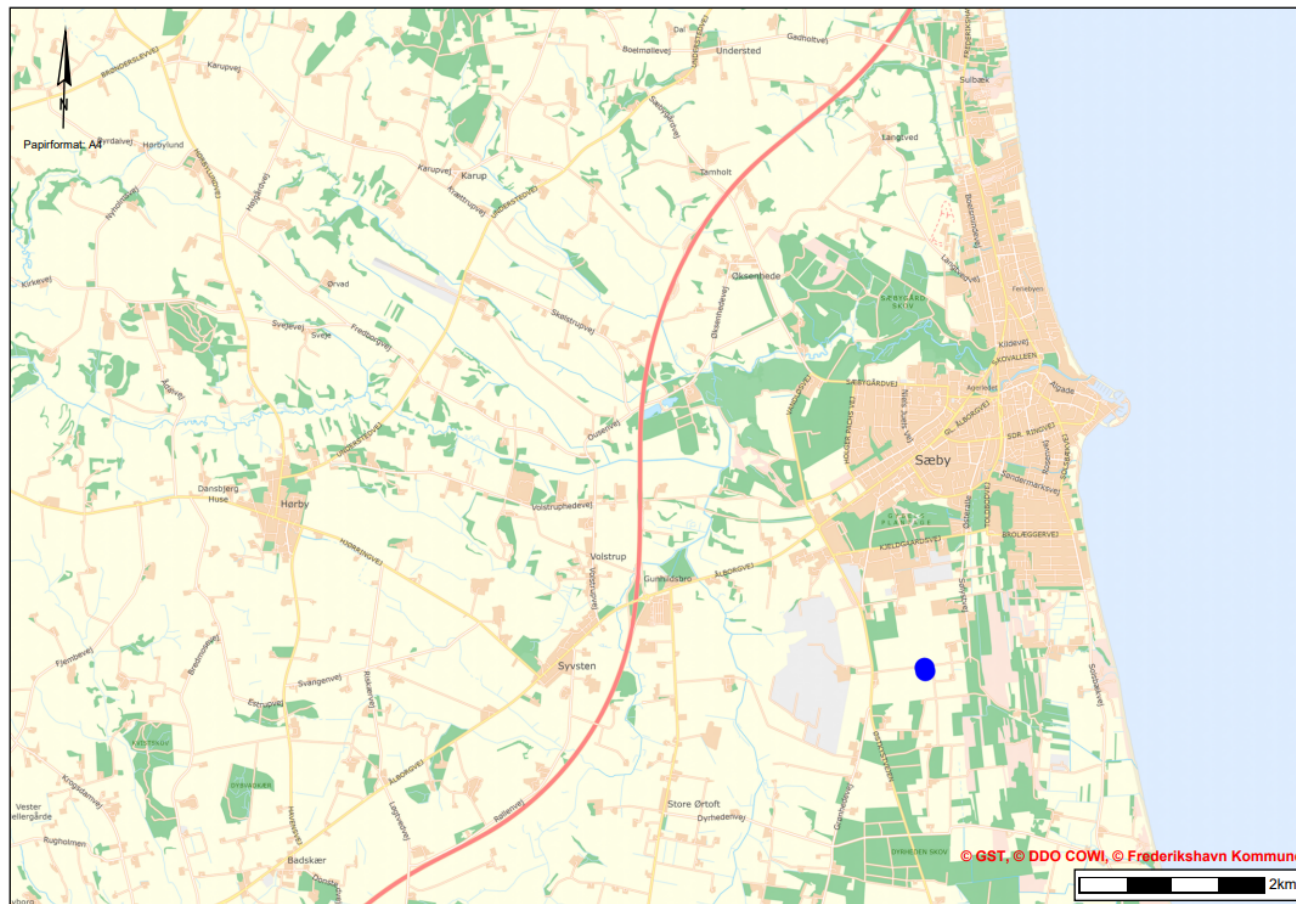
**Bilag: Screening af konkret projekt vedrørende fornyelse af indvindingstilladelse til Danish Crowns tidligere indvindingsboringer, som Frederikshavn Vand A/S ønsker at overtage til drikkevandsindvinding jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)**

Sagsnr.: GEO-2024-04063

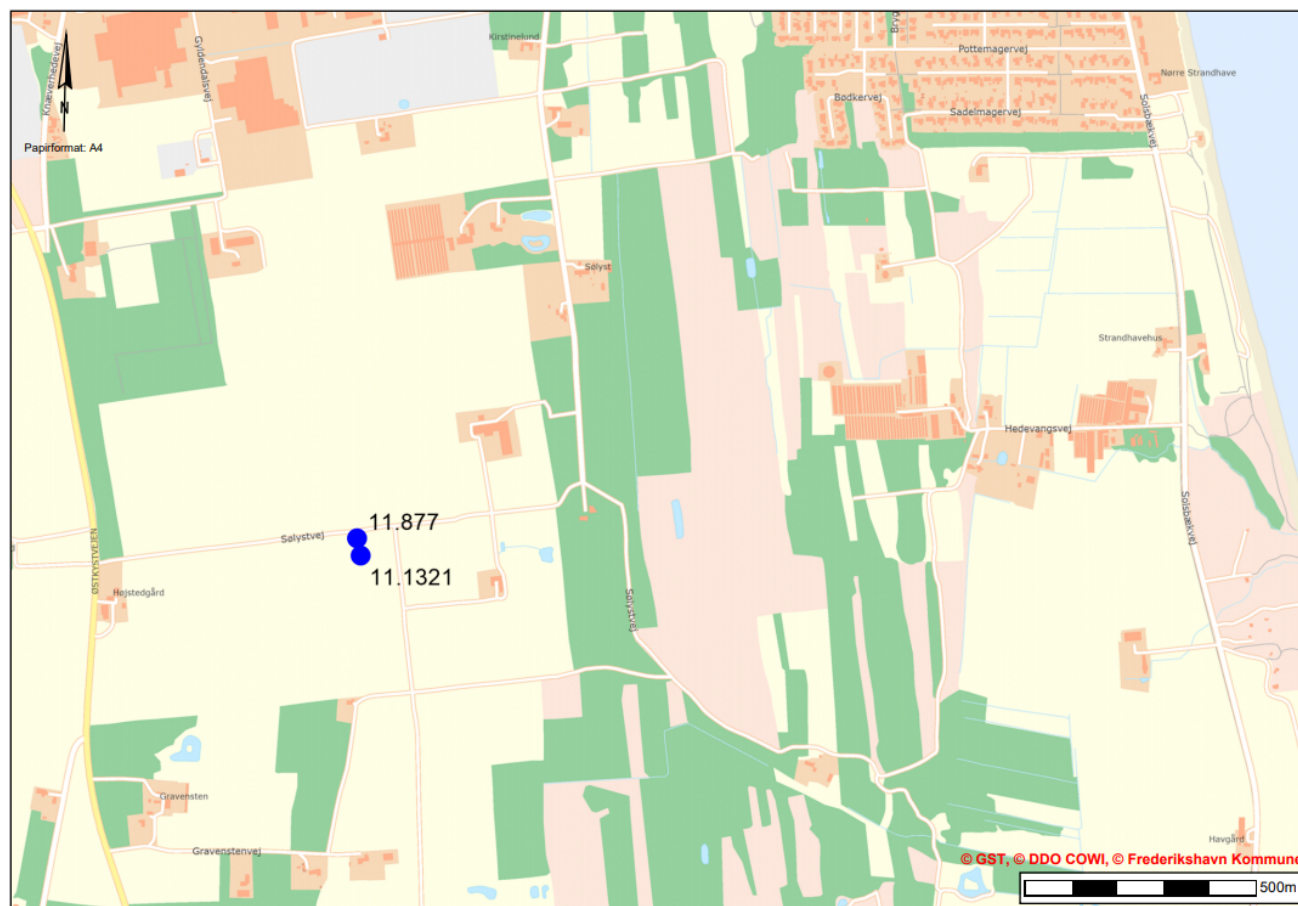
Miljøscreening udført pr. 4. marts 2025 ud fra ansøgningsskema pr. den 28. januar 2025.

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VVM Myndighed</b>                                                                                                                                                                           | Frederikshavn Kommune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Basis oplysninger</b>                                                                                                                                                                       | <b>Tekst</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Projektbeskrivelse – jf. ansøgning (kan vedlægges):                                                                                                                                            | <p>Det ansøgte projekt omhandler en fornyelse af tidligere vandindvindingstilladelse til Danish Crowns to indvindingsboringer, DGU nr. 11.811 og 11.1321, som Frederikshavn Vand A/S ønsker at overtage til drikkevandsindvinding. Der ansøges derfor om tilladelse til at indvinde op til 600.000 m<sup>3</sup>/år, fra de to sydlige boringer, som er den mængde Danish Crown har haft tilladelse til at indvinde siden 24. april 1987. Tilladelsen løb indtil 23. juni 2023, hvor tilladelsen blev tilbagekaldt grundet lukning af slagteriet.</p> <p>Danish Crown havde tilladelse til at indvinde 600.000 m<sup>3</sup> fordelt på tre indvindingsboringer. I flere år har der primært været indvundet mest fra de to sydlige boringer, hvor de tilsammen stod for ca. 86% af den samlede indvinding, mens boringen ved slagteriet kun bidrog med ca. 14% af indvindingsmængden.</p> <p>De senest fem år med fuld indvinding på slagteriet (2018-2022) har den årlige indvinding ligget på 400.000 til 470.000 m<sup>3</sup>/år fra de tre boringer. I perioden 2013 til 2022 har Danish Crown i gennemsnit indvundet ca. 356.000 m<sup>3</sup> fra de to sydlige boringer.</p> |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre:                                                                                                                                               | <p>Frederikshavn Vand A/S<br/>Knivholtvej 15<br/>9900 Frederikshavn</p> <p>Rasmus Pedersen<br/>Tlf. nr. 5163 3125<br/><a href="mailto:rape@forsyningen.dk">rape@forsyningen.dk</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson:                                                                                                                                | <p>WatsonC<br/>Hattemagervej 22<br/>9000 Aalborg</p> <p>Kristian Stokbro Thomsen<br/>2843 6118<br/><a href="mailto:krst@watsonc.dk">krst@watsonc.dk</a></p> <p>Lone Kvistgaard Overby<br/>2230 0351<br/><a href="mailto:lko@watsonc.dk">lko@watsonc.dk</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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):       | Matrikel nr. 25go, Toftlund, Volstrup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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): | Frederikshavn Kommune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Oversigtskort i målestok f.eks. 1:50.000, men afhænger af det konkrete projekt – Målestok angives:



Kortbilag i målestok i f.eks. 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg):



| Forholdet til VVM-reglerne                                                                                                                                              | Ja | Nej |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Er projektet opført på <b>bilag 1</b> til "Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)" - (lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023): |    | X   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Er projektet opført på <b>bilag 2</b> til "Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)" - (lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023): | X  |     | Pkt. 2d: Dybdeboringer (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1) iii) vandforsyningsboringer<br>Pkt. 10m: Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1. |

| Projektets karakteristika:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bemærkning/begrundelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Matrikel 25go Toftlund, Volstrup er ejet af Danish Crown A/S, Wenbovej 11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> :<br><br>– Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> :<br><br>– Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup> :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Der er tale om indvinding fra eksisterende borer. Der planlægges ikke nye befæstede arealer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. Projektets areal og volumenmæssige udformning:<br><br>– Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m:<br><br>– Projektets samlede grundareal angivet i ha. eller m <sup>2</sup> :<br><br>– Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> :<br><br>– Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup> :<br><br>– Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup> :<br><br>– Projektets maksimale bygningshøjde i m:<br><br>– Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet:<br><br>– Projektets kapacitet for strækingsanlæg:<br><br>– Projektets længde for strækingsanlæg: | Der er ikke behov for grundvandssænkning ifm. projektet, men vandindvinding vil naturligt medføre grundvandssænkning.<br><br>Der er tale om to borer svarende til ca. 5 m <sup>2</sup> i alt.<br><br>Ikke relevant.<br><br>0 m <sup>2</sup> .<br><br>Der sker ingen ny bebyggelse.<br><br>Der sker ingen ny bebyggelse.<br><br>Der sker ingen nedrivningsarbejder.<br><br>Ikke relevant.<br><br>Ikke relevant. |

| Projektets karakteristika:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bemærkning/begrundelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</li> <li>– Vandmængde i anlægsperioden:</li> <li>– Affaldstype og mængder i anlægsperioden:</li> <li>– Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden:</li> <li>– Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden:</li> <li>– Håndtering af regnvand i anlægsperioden:</li> <li>– Anlægsperioden angivet som mm/åååå – mm/åååå:</li> </ul> | <p>De er tale om indvinding fra to eksisterende borer. Der er ingen anlægsperiode.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Råstoffer – type og mængde i driftsfasen:</li> <li>– Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen:</li> <li>– Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen:</li> <li>– Vandmængde i driftsfasen:</li> </ul>                                                                                                     | <p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Op til 600.000 m<sup>3</sup> pr. år.</p>                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Farligt affald:</li> <li>– Andet affald:</li> <li>– Spildevand til rensningsanlæg:</li> <li>– Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</li> <li>– Håndtering af regnvand:</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | <p>Vandbehandlingen på Ørnedalsværket medfører skyllevand, men dette er indeholdt i vandværkets eksisterende udledningstilladelse. Der er ikke tale om en øget indvinding på 600.000 m<sup>3</sup>/år, men om en fordeling af Sæbygård- og Ørnedalsværkets eksisterende indvinding på flere borer. Projektet vurderes ikke at give anledning til affald.</p> |

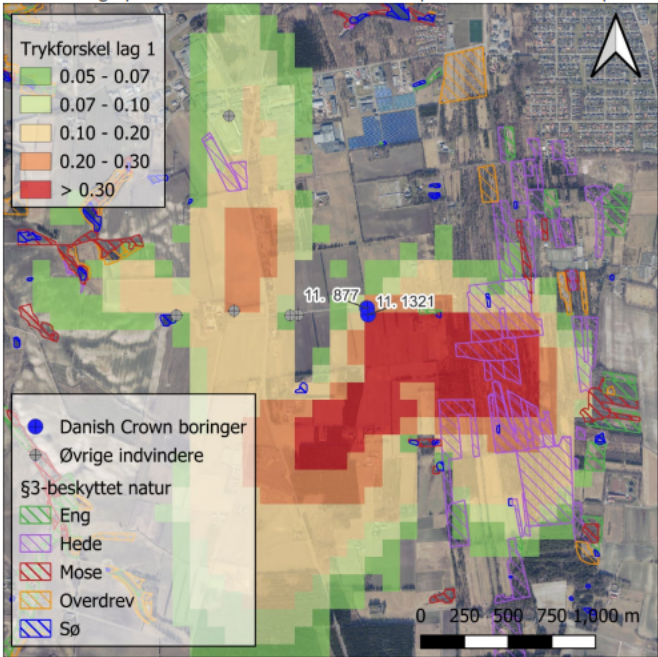
| Projektets karakteristika:                                                                                      | JA | Skal undersøges i miljøvurdering | NEJ | Bemærkning/begrundelse                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. Forudsætter projektet yderligere vandforsyningskapacitet (herunder etablering af selvstændig vandforsyning)? |    |                                  | X   | Der er tale om to eksisterende borer, som nu ønskes anvendt i Frederikshavn Vand A/S' vandindvinding til drikkevandsforsyningen i den sydlige del af Frederikshavn Kommune.               |
| 8. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?                               |    |                                  | X   | Projektet kræver ikke ændringer af bestående ordninger.                                                                                                                                   |
| 9. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?                                                            |    |                                  |     |                                                                                                                                                                                           |
| – I anlægsfasen?                                                                                                |    |                                  | X   | De vejledende grænseværdier for støj vurderes ikke at overskrides hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.                                                                                |
| – I driftsfasen?                                                                                                |    |                                  | X   |                                                                                                                                                                                           |
| 10. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?                                                 |    |                                  |     |                                                                                                                                                                                           |
| – I anlægsfasen?                                                                                                |    |                                  | X   | De vejledende grænseværdier for luftforurening vurderes ikke at overskrides hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.                                                                      |
| – I driftsfasen?                                                                                                |    |                                  | X   |                                                                                                                                                                                           |
| 11. Vil projektet give anledning til vibrationsgener?                                                           |    |                                  |     |                                                                                                                                                                                           |
| – I anlægsfasen?                                                                                                |    |                                  | X   | De vejledende grænseværdier for vibrationer vurderes ikke at overskrides hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.                                                                         |
| – I driftsfasen?                                                                                                |    |                                  | X   |                                                                                                                                                                                           |
| 12. Vil projektet give anledning til støvgener?                                                                 |    |                                  |     |                                                                                                                                                                                           |
| – I anlægsfasen?                                                                                                |    |                                  | X   | Det vurderes, at projektet ikke giver anledning til støvgener hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.                                                                                    |
| – I driftsfasen?                                                                                                |    |                                  | X   |                                                                                                                                                                                           |
| 13. Vil projektet give anledning til lugtgener?                                                                 |    |                                  |     |                                                                                                                                                                                           |
| – I anlægsfasen?                                                                                                |    |                                  | X   | Det vurderes, at projektet ikke giver anledning til lugtgener hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.                                                                                    |
| – I driftsfasen?                                                                                                |    |                                  | X   |                                                                                                                                                                                           |
| 14. Vil projektet give anledning til lysgener?                                                                  |    |                                  |     | Ansøger har søgt om at fortsætte eksisterende borer, og meddelt at der ikke ændres på boringens fremtræden. Derfor forventes der ikke at forekomme lysgener, hverken i anlæg eller drift. |
| – I anlægsfasen?                                                                                                |    |                                  | X   |                                                                                                                                                                                           |
| – I driftsfasen?                                                                                                |    |                                  | X   |                                                                                                                                                                                           |

| Projektets karakteristika:                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | JA | Skal undersøges i miljøvurdering | NEJ               | Bemærkning/begrundelse                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| <p>15. Må projektet forventes at udgøre en særlig risiko for uheld, herunder er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– I anlægsfasen?</li> <li>– I driftsfasen?</li> </ul> |    |                                  | <p>X</p> <p>X</p> | <p>Projektet er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.</p> |



| Projektets placering:                                                                                                                   | JA | Skal undersøges i miljøvurdering | NEJ | Bemærkning/begrundelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?                                                             |    |                                  | X   | Der er ikke en lokalplan for området. Der er tale om eksisterende lovlig anvendelse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?                                                                                     |    |                                  | X   | Der er tale om eksisterende lovlig anvendelse. Arealet er omfattet af kommuneplan ramme nr. 17.5 Områder til flersidig anvendelse, som er en bred ramme, der vurderes at rumme det ansøgte formål.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18. Forudsætter projektet landzonetilladelse?                                                                                           |    |                                  | X   | Der er tale om eksisterende lovlig anvendelse. Det forhold at boringen skrifter bruger, udløser ikke krav om landzonetilladelse. Så længe der ikke er kontinuitetsbrud i 3 på hinanden følgende år.<br><br>Tingbogen er tjekket pr 05-03-2025. Der er ikke tinglyst noget der kan indikere andet end at der er tale om lovlig anvendelse (fx ingen tidsbegrænsning eller vilkår om at fjerne boringen efter Danish Crown). Der er tinglyst en ret til midlertidigt at benytte en transformatorstation. Uofficiel tingbogsattest og servitut er sendt til sagsbehandleren pr mail. Det ser ikke ud til at have betydning men ansøger skal sikre sig, at "alt er ok" vedr. retten til at benytte transformatoren – hvis den er vigtig for at kunne drive vandpumpen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 19. Vil projektet påvirke den samlede arealressource i kommunen i negativ retning?                                                      |    |                                  | X   | Boringer til drikkevand skal beskyttes og der kan potentielt blive behov for at begrænse anvendelsen i boringens grundvandsopland. I praksis betyder dette, at man kan forvente at de boringsnære arealer ikke må anvendes til fx by- og erhvervsudvikling. Da arealet ligger mere end 1 km (målt i luftlinje) fra eksisterende by, og da en del af arealet mellem boringen og byen er naturbeskyttet, vurderes dette ikke at være en praktisk begrænsning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 20. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?                                                       |    |                                  | X   | De sydligste ca. 20 m mod sydligt skel er omfattet af skovbyggelinjer. Der er ikke bygget i denne zone, og da ansøgningen angår eksisterende lovlige forhold, kræves ikke dispensation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 21. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?                                                                              | X  | Nej                              |     | Der er skov imellem kyst og det ansøgte anlæg. Det ansøgte anlæg er i øvrigt så begrænset at det ikke vil påvirke kystlandskabet. Der er tale om eksisterende boringer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over, hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner? |    |                                  | X   | Projektet kan potentielt indebære behov for at begrænse anvendelsen på naboarealer. På sigt kan Frederikshavn Vand A/S søge indgåelse af dyrkningsaftaler på nærliggende landbrugsarealer. Eventuelle lodsejere vil modtage fuldstændig kompensation for det tab de måtte få, som følge af ændret/manglende dyrkning af arealerne. De nærmeste matrikler nord for boringerne er udlagt til erhverv i Frederikshavn Kommunes kommuneplan. Frederikshavn Vand A/S' indvinding af vand fra Danish Crowns boringer kan få indvirkning på anvendelsen af disse arealer. Der er endnu ikke vedtaget lokalplan for det nærmest liggende rammeområde SAE.E.04.51. En del af dette rammeområde er beliggende indenfor det beregnede BNBO til de to Danish Crown boringer.<br><br>Området er af staten foreslået udpeget til nationalt interesseområde for vedvarende energi (ID807). Der er i udpegningen beskrevet vindmøller og det fremgår at udpegningens kortgrundlag, at der også påtænkes solceller. Forsyningen har i forbindelse med denne screening været hørt om denne planlægning og har fremsendt bemærkninger hertil. Hvis forsyningens fire krav til etablering og drift af energiparken følges, vil grundvandsinteressen og interessen i energiparken ikke være uforenelige. |

|     |                                                                                                                                                             |   |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23. | Vil projektet kunne udgøre en risiko for mobilisering af nærliggende jordforureninger?                                                                      |   |     | X | Det vurderes, at der ikke er risiko for mobilisering af nærliggende jordforureninger. Forholdet er nærmere beskrevet i ansøgningsmaterialet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 24. | Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?                                                                            |   |     | X | <p>Der er udlagt et råstofområde ca. 810 m vest for boringerne. Råstofområdet er beliggende indenfor indvindingsoplandet og det grundvandsdannende opland. Et lille hjørne af råstofområdet er beliggende indenfor 50 års oplandet.</p> <p>Ifølge udkastet til den nye grundvandskortlægning, er råstofområdet beliggende indenfor OSD og delvist indenfor Ørnedalsværkets indvindingsopland og er derfor med i statens sårbarhedskortlægning. Råstofområdet ser ud til delvist at være beliggende i indsatsområde og delvist udenfor. Den østligste del af råstofområdet – det der ligger tættest på Danish Crown boringerne, er beliggende udenfor indsatsområdet. Indvindingen af vand fra Danish Crown boringerne vurderes umiddelbart ikke at udgøre nogen hindring for anvendelsen af råstofområdet. Der kan være en mindre del af det sydlige råstofområde, som er beliggende indenfor både indvindingsoplandet til Danish Crown boringerne, samt indsatsområde. Det er dog vanskeligt at vurdere på baggrund af kortene i sårbarhedskortlægningsrapporten 2024.</p> <p>Det vurderes at indvindingen fra de to boringer ikke vil kunne udgøre en hindring for anvendelse af udlagte råstofområder.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 25. | Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?                                                                            | X | Nej |   | <p>Formålet er at anvende boringerne til fremtidig drikkevandsforsyning. Boringerne er placeret i et område med drikkevandsinteresser (OD), men uden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande.</p> <p>Nærmeste vandindvindingsboring er beliggende ca. 380 meter vest for de to ansøgte boringer og anvendes til markvanring. Boringen er 105 m dyb, og indvinder således grundvand fra samme magasin som de to ansøgte boringer. Det er derfor forventeligt at der vil ske en sænkning i det grundvandsmagasin, som kan påvirke markvandingsboringen. Dog forventes det ikke at være en væsentlig påvirkning, da indvindingen fra de to ansøgte boringer har foregået i adskillige år. Samme ejendom har tre yderligere boringer der anvendes til markvanding samt drikkevand, og er beliggende 700-1000 m vest for. Disse boringer er 30 til 60 m dyb, og indvinder formodentligt grundvand fra nogle øvre liggende grundvandsmagasiner, og forventes derfor påvirket i mindre grad.</p> <p>Ca. 800 m syd for boringerne findes flere ejendomme med egen boring til drikkevandsforsyning. Det er ukendt, hvor dybe boringerne er, men det vurderes at disse ikke vil blive væsentligt påvirket, eftersom indvindingen fra de to ansøgte boringer har foregået i adskillige år.</p> <p>Da der er tale om en fornyelse af tidligere indvindingstilladelse vurderes det, at nærliggende boringer ikke vil blive påvirket væsentlig ved indvindingen.</p> |
| 26. | Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder (herunder sårbare vådområder)? |   |     | X | Jf. WatsonC's notat om påvirkning af vandløb vurderes det, at indvindingens påvirkning er begrænset, og ikke vil forårsage ændringer på grund af mindre vandføringer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 27. | Forudsætter projektet rydning af skov?                                                                                                                      |   |     | X | Der er tale om indvinding fra to eksisterende boring.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 28. | Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?                                                           |   |     | X | Der er tale om to eksisterende boringer, som ikke vil være i strid med eller til hinder for etablering af reservater eller naturparker.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 29. | Vil projektet være i strid med eksisterende eller kommende fredning?                                                                                        |   |     | X | Der er tale om to eksisterende boringer. Nærmeste fredede område er Sæby Åbrink beliggende ca. 3 km nord for boringerne. Det vurderes, at projektet ikke vil kunne påvirke eksisterende eller kommende fredninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Projektets placering:                                                                                                                 | JA | Skal undersøges i miljøvurdering | NEJ | Bemærkning/begrundelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>30. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder?</p> <p>– Nationalt (beskyttet natur, fredede arter)?</p> |    |                                  | X   | <p>Ifølge beregninger i BEST kan flere § 3-naturlokaliteter blive påvirket af en vandindvinding på 600.000 m<sup>3</sup>/år fra de to borer. Referencen er beregnet til at være 356.270 m<sup>3</sup> fra de to borer i perioden år 2013-2022. Referencen er beregnet ud fra at de to borer stod for 86% af indvindingen. Beregningerne viser, at 14 naturlokaliteter muligvis påvirkes kritisk, mens 119 naturlokaliteter bliver påvirket kritisk. BEST er et konservativt beregningsværktøj, og det vurderes derfor at beregningerne repræsenterer et worst-case scenarie, som generelt beregner større sænkning end en grundvandsmodel.</p> <p>Ansøgers rådgiver har beregnet de potentielle påvirkninger på natur og vandløb ved brug af en grundvandsmodel, MIKE SHE "Frederikshavn V3 modellen", hvor vandstandssænkningerne er beregnet ud fra forskellen mellem en reference og den ansøgte indvinding på 600.000 m<sup>3</sup>/år. Ansøger har angivet en reference på 399.000 m<sup>3</sup> fordelt ligeligt på Danish Crowns i alt tre borer, som er den gennemsnitlige indvinding i perioden 2015-2020. Derfor er referencen sat til 265.000 m<sup>3</sup> på de to sydlige borer, som er de borer der ønskes fornyet indvindingstilladelse til. Nedenstående kort viser, grundvandsmodellens beregninger af, hvor grundvandsstanden nær terræn sænkes mere end 5 cm som følge af den ansøgte vandindvinding.</p>  |

Kortet viser ændringer i vandstanden ved terræn, men på grund af den fundne geologi med meget ler, dyb indvinding og en stærkt reduceret vandtype er det sandsynligt, at der er større hydraulisk kontakt i modellen end i virkeligheden. Derudover er referencescenariet på 399.000 m<sup>3</sup> lige fordelt på tre borer, hvor de to sydlige borer reelt har stået for 86% af indvindingen. Dette fører til, at de beregnede sænkninger i højere grad er overestimeret sammenlignet med de faktiske forhold, da referencen er sat næsten 100.000 m<sup>3</sup> lavere ift. hvad der har været den faktuelle gennemsnitlige indvinding.

Det vurderes dog, at denne grundvandsmodel vil være mest repræsentativ ift. BEST, og derfor foretages naturvurderingerne herudfra.

Grundvandsmodellen viser, at flere § 3-naturlokaliteter kan blive påvirket med en vandstandssænkning på over 5 cm. Særligt sø-, eng- og hedearealer øst for de to borer, beregnes påvirket med de største sænkninger på 30-60 cm.

Nærmest de to borer findes hhv. en § 3-beskyttet eng og sø, som er beliggende ca. 280 og 350 m fra borerne. Ud fra modelberegninger kan de potentielt påvirkes med en sænkning af vandstanden på 20 til >30 cm.



Engen er besigtiget i 2013, og vurderet at være en fersk eng med naturtilstand 3 (moderat). Der er fundet følgende rigkærs-/kildevældsarter, der indikerer grundvand: kær-fladstjerne, glanskapslet siv, kær-ranunkel og arter der typisk findes i fattigkær: kær-snerre.

Ud fra luftfotos (2011-2024) tyder det dog på, at engen er under tilgroning, men også har været menneskeligt påvirket, da luftfotos viser at der mellem 2008 til 2010 er gravet en grøft fra søen og igennem hele engområdet. Det er ukendt, hvorfor grøften er blevet gravet, men det må forventes at det kan have/have haft en drænende effekt på vandstanden i søen samt en påvirkning på engen.

Ud fra luftfotos (2002-2024) indikeres det, at søen har haft en nogenlunde stabil udbredelse af



vandspejlet over en årrække. Nedenstående kort viser vandspejles udbredelse tegnet op fra år 2002-2024.



Danish Crowns indvinding har over årene varieret en del. I 2007 blev der indvundet ca. 566.000 m<sup>3</sup> grundvand, hvorefter indvindingen pr. år faldt frem til 2017 – her blev der indvundet ca. 366.000 m<sup>3</sup> grundvand, svarende til ca. 200.000 m<sup>3</sup> mindre end i 2007. Efter 2017 har indvindingen igen været stigende frem til 2022, hvor der blev indvundet knap 469.000 m<sup>3</sup> grundvand. I år 2023 lukkede slagteriet, og der var indvindingen på 153.000 m<sup>3</sup> grundvand, mens der intet blev indvundet i 2024. Det tyder derfor på, at den svingende indvindingsmængde ikke har medført en væsentlig påvirkning på søen, da vandoverfladen nogenlunde er stabil over årene. Dertil skal nævnes at der i 2007, hvor indvindingstilladelsen næsten har været helt udnyttet, ingen væsentlig ændring kan ses på søens vandspejl. På baggrund af ovenstående kan dette indikere, at søen ikke er afhængig af vandstanden i det nedre grundvandsmagasin, hvor de to borer indvinder vand fra, og dermed forventes det ikke at indvindingen vil påvirke søen.

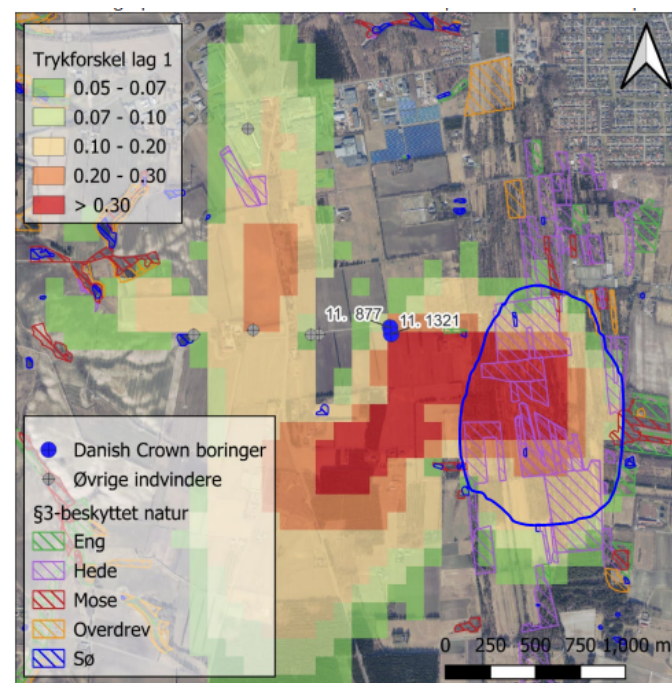
I 2024 blev der opsat en monitoringsstation i søen. Det nuværende pejledata fra de to borer sammenlignet med søen indikerer, at der ikke er direkte hydrologisk kontakt mellem indvindingsmagasinet og søen. Dette skyldes, at vandstanden i søen er højere end grundvandspotentialet i borerne, på trods af, at søen ligger øst for borerne og dermed i et område, hvor grundvandspotentialet forventes at falde ud mod kysten. På baggrund af de mange meters lerdække og den målte vandstand i søen, er det nærliggende at forvente en begrænset sammenhæng mellem indvindingen i det dybe grundvandsmagasin og det terrænnære grundvandsspejl ved søen og engen.

Ud fra overstående, samt at søen og engen ikke befinder sig i et Natura 2000 område og da de beregnede påvirkninger af vandstanden vurderes overestimeret i grundvandsmodellen vurderes det, at søen og engen ikke vil blive påvirket væsentligt ved fornyelsen af tilladelsen på 600.000 m<sup>3</sup>/år.

Der er i ansøgningen om vandindvinding beskrevet, at der er opsat en monitoringsstation i søen med det formål at undersøge den fremtidige eventuelle vandstandspåvirkning af søen, når

Frederikshavn Vand A/S begynder at indvinde grundvand til drikkevandsforsyningen. Søen ligger indenfor det område, hvor der beregnes størst vandstandssænkning jf. grundvandsmodellens påvirkningsberegninger. Søen vurderes hermed at være den lokalitet, hvor den første eventuelle respons på vandindvinding kan forventes at forekomme, hvilket gør den en naturligt udvalgt monitoringsstation af vandstanden. Dermed kan det sikres, at der til hver en tid ikke sker væsentligt påvirkning heraf, når der gives en fornyet tilladelse til indvinding.

De hedearealer, som ligeledes beregnes at kunne blive påvirket med størst vandstandssænkninger, her på 5 cm til over 30 cm, er beliggende ca. 530 m øst for de to borer. Naturlokaliteterne ses som et større sammenhængende område mosaik af tør hede og mose/sø naturlokaliteter (rimmer og dobber landskab). Se placering på nedenstående kort.



Størstedelen af naturlokaliteterne er kortlagt som hede, hvoraf flere besigtigelser fra 2010 viser, at der er tale om tør hede, som ikke er en grundvandsafhængig naturtype. Ud fra luftfotos ses der som bekendt, mosaik af tørre og våde partier (rimmer og dobber) inden for de registrerede hedearealer, og det må derfor forventes at der findes mose- og sølignende naturlokaliteter inden for de registrerede hedearealer. Generelt er der for de registrerede hedearealer ikke fundet nogle grundvandsindikerende arter. Nedenfor gennemgås nogle af de naturlokaliteter som jf. grundvandsmodellen kan blive mest påvirket, og som kan være afhængig af grundvand.

Den § 3-beskyttet sø beliggende knap 680 m øst for borerne, nordligst indenfor den blå markering, vil jf. beregninger i grundvandsmodellen kunne blive påvirket med en vandstandssænkning på 10-20 cm. Der er her tale om en sø som er blevet anlagt, enten 2009 eller 2010. I 2010 er området omkring søen blev besigtiget, og vurderet som mose og kær med

naturtilstand III. Her er det fundet, at sphagnum arter er udtørret, og det er vurderet at kunne skyldes anlæg af søen med deraf drænende effekt. Der er ikke fundet arter, som indikerer at området er afhængigt af grundvand.

Den §3-beskyttet mose beliggende knap 900 meter øst for boringerne, nordligst indenfor den blå markering vil, jf. beregninger i grundvandsmodellen kunne blive påvirket med en vandstandssænkning på 5 til 20 cm. Ved besigtigelse i 2010 blev den vurderet til at være højmoselignende med naturtilstand II. Her blev fundet aktiv tørvedannelse med tilstedeværelse af sphagnummosser. Ved besigtigelsen blev der fundet følgende arter: bredbladet dunhammer, hedelyng, smalbladet kæruld, hare-star, tormentil og art af polyrichum. Arterne, smalbladet kæruld og tormentil indikerer at der er tale om rigkær, men der er ikke fundet nogen grundvandsindikerende arter. Ifølge beregningerne i grundvandsmodellen vil kun den sydlige del af mosen blive påvirket.

Østligst inden for den blå markering findes § 3-beskyttet hede. Ved besigtigelse i 2010 er det vurderet at der er tale om tør hede samt mose, med en estimeret naturtilstand på II. Jf. beregninger i grundvandsmodellen vil naturlokaliteten kunne blive påvirket med en vandstandssænkning på 5 til 20 cm. Der er ved besigtigelsen ikke fundet nogle arter som indikerer, at naturlokaliteten er grundvandsafhængig.

Østligst inden for den blå markering findes randen af en § 3-beskyttet mose, som jf. beregninger i grundvandsmodellen vestligst vil blive påvirket med en vandstandssænkning på 7 cm til 20 cm. Ved besigtigelse i 2010 er mosen vurderet at være højstaude/skovsump-kilde med naturtilstand III og IV, som er påvirket af afvanding. Afvandingen kan skyldes de store grøftesystemer som forekommer i området. Der er fundet almindelig star, som kan trives på både fugtig og tør bund, men der er ikke fundet andre grundvandsindikerende arter.

Generelt er der for ovenstående rimmer-dobber landskab ikke fundet nogen grundvandsindikerende arter, området er ikke beliggende inden for Natura 2000, det er tvivlsomt om der er hydraulisk kontakt og de beregnede påvirkninger af vandstanden vurderes at være overestimeret i grundvandsmodellen. På den baggrund vurderes det, at området ikke vil blive påvirket væsentligt ved fornyelse af indvindingstilladelsen på 600.000 m<sup>3</sup>/år.

Projektområdet er placeret i et område med kompleks geologi, der giver anledning til stor usikkerhed på forudsigelser af de hydrologiske konsekvenser ved indvindingen. Dette gælder særligt usikkerheden på beregning af terrænnære sænkninger ved grundvandsafhængig natur. Det vurderes, at sækningsberegningerne ved terræn – der anvendes til vurdering af grundvandsafhængig natur - ikke kan forventes at være entydig retvisende. I erkendelse af modellens begrænsninger, er der derfor opsat monitoring af vandstand i tre konkrete naturlokaliteter.

Der er i ansøgningen beskrevet, at der er opsat monitoringsstationer i to "dobber" med det formål at undersøge den fremtidige eventuelle påvirkning af på området, når Frederikshavn Vand A/S begynder at indvinde grundvand til drikkevandsforsyningen. Den ene monitoringsstation er sat i en dobbe som ligger indenfor det område, hvor der beregnes størst vandstandssænkning jf. grundvandsmodellens påvirkningsberegninger, sydøst for de to boringer. Den anden monitoringsstation er sat i en dobbe uden for området, hvor grundvandsmodellen beregner en påvirkning, nordøst for de to boringer.

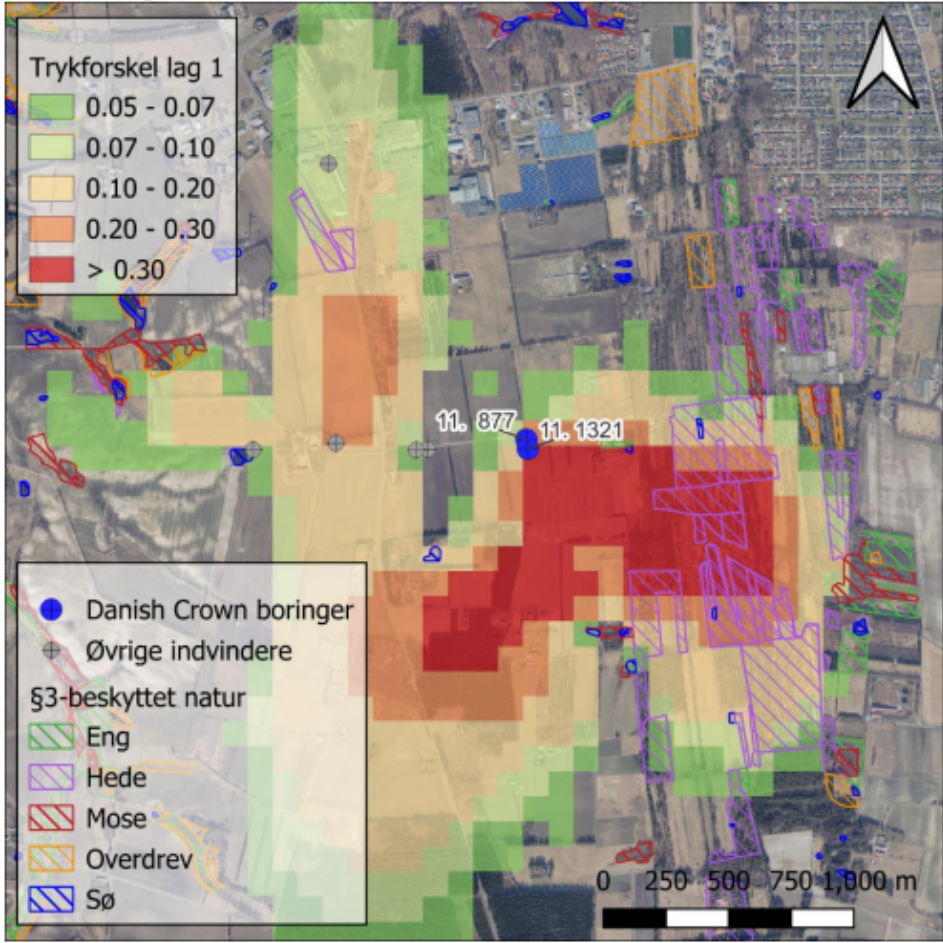
Det nuværende pejledata fra de to boringer sammenlignet med den nærliggende sø indikerer, at der ikke er direkte hydrologisk kontakt mellem indvindingsmagasinet og søen. Dette skyldes, at vandstanden i søen er højere end grundvandspotentialet i boringerne, på trods af, at søen ligger øst for boringerne og dermed i et område, hvor grundvandspotentialet forventes at falde ud mod kysten. På baggrund af de mange meters lerdække og den målte vandstand i søen, er det nærliggende at forvente en begrænset sammenhæng mellem indvindingen i det dybe grundvandsmagasin og det terrænnære grundvandsspejl ved naturlokaliteterne øst for indvindingsboringerne. De to øvrige

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Internationalt (Natura 2000 områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar områder)?</li> <li>– Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?</li> <li>– Forventes området at rumme sjældne arter?</li> </ul> |  |  | <p>moniteringsstationer viser dog lavere vandstand og uanset kan det ikke entydigt afvises, at der er en hydraulisk sammenhæng. I ansøgningen er det beskrevet, at en fortsat monitoring vurderes nødvendig for at sikre varetagelsen af de omkringliggende naturområder. Dermed kan det sikres, at der til hver en tid ikke sker væsentligt påvirkning af det sammenhængende rimmer-dobber landskab, når der gives en fornyet tilladelse til indvinding.</p> <p>Det vurderes dermed samlet, at naturlokaliteterne inden for den beregnedes sænkningstragt ikke påvirkes væsentligt som følge af vandindvindingen. Det kan til enhver tid sikres med det planlagte monitoringsprogram, som omfatter kontinuerlig logning af vandstanden i de udvalgte naturlokaliteter, både inden indvindingen påbegyndes men også som en del af monitoringsprogrammet efterfølgende, at naturen i området ikke påvirkes væsentligt som følge af vandindvindingen.</p> <p>Det nærmeste Natura 2000-habitatområde nr. 11, Solsbæk, ligger ca. 3,2 km syd for boringerne. På udpegningsgrundlaget for området er følgende naturtyper: Forklit (2110), Hvid klit (2120), Grå/grøn klit (2130), Klithede (2140), Grårisklit (2170), Skovklit (2180), Klitlavning (2190), Enebærklit (2250), Vandløb (3260) og Urtebræmme (6430). Der er ingen arter på udpegningsgrundlaget.</p> <p>Ifølge sænkningstragten beregnet af grundvandsmodellen, vil indvindingen ikke medføre en sænkning af vandstanden i nærheden af Natura 2000 området. Det vurderes på den baggrund, at indvindingen har en neutral påvirkning på Natura 2000 området og naturtyperne på udpegningsgrundlaget.</p> <p>En række dyr og planter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. Potentiel forekomst i området af de nævnte bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og udyrkede arealer i øvrigt.</p> <p>På baggrund af faglig rapport nr. 635 (2007) og 520 (2023) fra DMU, forvaltningsplan for flagermus (2013), Naturbasen, <a href="http://www.arter.dk">www.arter.dk</a>, og øvrigt kendskab til området, vurderes det umiddelbart, at det kunne være: Vandflagermus, brunflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, troldflagermus, dværgflagermus, odder, markfirben, spidssnudet frø, strandtudse og løgfrø. På det specifikke areal, hvor boringerne er placeret og de overnævnte naturarealer er der ikke registreret nogle af de specifikke arter. Inden for sænkningstragtens udbredelse er der registreret markfirben – her er det ud fra grundvandsmodellen estimeret at grundvandsstanden kan sænkes op til 20 cm ved terræn. Det vurderes, at markfirben ikke vil blive påvirket af indvindingen, da der er tale om en fornyelse af indvindingstilladelsen og derfor ikke vil medføre en forringelse ift. nu.</p> <p>Inden for sænkningstragtens udbredelse er der registreret: Almindelig Snylterod, Steatoda grossa, marmoreret mejeredderkop, Plettet træborer, Hemiteles maricesca, Lille mejeredderkop, Kappeugle, Temnocerus coeruleus, Vortebider, Morychus aeneus, Lille kejserrøvbille, Argusblåfugl, Brunvinget Skægrovflue, Lang Træsvirreflue og Skov-Gøgelilje. Ingen af de nævnte arter er fundet ved boringerne. Det vurderes, at de nævnte arter ikke vil blive påvirket af indvindingen, da der er tale om en fornyelse af indvindingstilladelsen og derfor ikke vil medføre en forringelse ift. nu.</p> |
| <p>31. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Overfladevand (DVFI m.m.)?</li> </ul>                                                                                             |  |  | <p>Der er manglende målopfyldelse på Grønheden Bæk og på Solsbæk. Dette skyldes manglende målopfyldelse for fisk. Dette vurderes ikke at skyldes vandindvinding, skyldes spærringer og dårlige fysiske forhold.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                                                                                                                                                                                                                                                             |   |     |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Grundvand?</li> <li>Naturområder (fx tålegrænser for N-emission)?</li> <li>Boligområder (støj/lys og luft)?</li> </ul>                                                                                               |   |     | X<br><br><br>X<br><br><br>X                                       | <p>Ifølge vandområdeplaner 2021-2027 er der for området god kvantitativ tilstand men dårlig kemisk tilstand af den regionale grundvandsforekomst grundet nitrat og pesticider. For området er der god kemisk og kvantitativ tilstand af den dybe grundvandsforekomst. Projektet vurderes ikke at påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet.</p> <p>Se pkt. 30.</p> <p>Der er ikke områder i nærheden af projektområdet, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for støj/lys og luft allerede er overskredet.</p> |
| 32. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?                                                                                                                                              | X | Nej |                                                                   | Der er en meget lille lavning på lokaliteten, hvor der er risiko for oversvømmelse i forbindelse med nedbør. Dette vurderes at være uden betydning for det konkrete projekt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 33. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?                                                                                                                                                                                                    |   |     | X                                                                 | Der er tale om to eksisterende boringer uden for byzone.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 34. Kan projektet påvirke? <ul style="list-style-type: none"> <li>Historiske landskabstræk?</li> <li>Kulturelle landskabstræk?</li> <li>Arkæologiske værdier/landskabstræk?</li> <li>Æstetiske landskabstræk?</li> <li>Geologiske landskabstræk?</li> </ul> |   |     | <br><br><br><br><br><br><br>X<br><br>X<br><br>X<br><br>X<br><br>X | <p>Der er tale om fornyelse af tidligere tilladelse, og der vil således ikke ske nogle ændringer af indvindingen samt boringerne. Det vurderes derfor at projektet ikke vil påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning:                                                                                         | JA | Skal undersøges i miljøvurdering | NEJ | Bemærkning/begrundelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35. Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar over for den forventede miljøpåvirkning?                                        |    |                                  | X   | Området vurderes ikke sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 36. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)? | X  | Nej                              |     | Der er andre indvindingsboringer i nærheden som anvendes til drikkevand, markvanding mm. Indvinding fra disse anlæg er dog medtaget i den beregnede sænkning af vandstanden ved terræn, og derfor er der allerede vurderet på den kumulative påvirkning i de øvrige punkter. Da der er tale om en fornyelse af tidligere tilladelse med samme indvindingsmængde, sker der ikke nogen nævneværdige ændringer i indvindingsforholdene. Det vurderes at derfor at disse kumulative påvirkninger ikke vil være væsentlige. |
| 37. Er der andre kumulative forhold?                                                                                                   |    |                                  | X   | Der er ikke kendskab til andre kumulative forhold.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|     |                                                                                                   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38. | Den forventede miljøpåvirknings størrelsesorden og rumlige udstrækning, f.eks. geografisk område? |  |   |  <p>Trykforskel lag 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0.05 - 0.07</li> <li>0.07 - 0.10</li> <li>0.10 - 0.20</li> <li>0.20 - 0.30</li> <li>&gt; 0.30</li> </ul> <p>         ● Danish Crown borer<br/>         + Øvrige indvindere<br/>         §3-beskyttet natur<br/>         Eng<br/>         Hede<br/>         Mose<br/>         Overdrev<br/>         Sø       </p> <p>0 250 500 750 1,000 m</p> <p>Figuren viser områder hvor grundvandsstanden nær terræn sænkes mere end 5 cm som følge af ændringen i vandindvinding.</p> |
| 39. | Antallet af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen?                                   |  |   | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 40. | Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?                                |  | X |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 41. | Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?                                              |  | X |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 42. | Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige?                                           |  |   | Miljøpåvirkningerne forventes hverken enkeltvis eller samlet at kunne være væsentlige.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                           |   |     |   |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|---|-----|---|---------------------------------------------------------------------|
| – Enkeltvis?                                              |   |     | X |                                                                     |
| – Eller samlet?                                           |   |     | X |                                                                     |
| 43. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks? |   |     | X | Den samlede miljøvurdering vurderes ikke kompleks.                  |
| 44. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?      |   |     | X |                                                                     |
| 45. Er påvirkningen af miljøet?                           |   |     |   |                                                                     |
| – Varig?                                                  |   |     | X |                                                                     |
| – Hyppig?                                                 |   |     | X |                                                                     |
| – Reversibel?                                             | X | Nej |   | Ved ophør af indvindingen vil grundvandssænkningen være reversibel. |

| Konklusion:                                                                                                                                                                                                                      | JA | NEJ |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt på grund af dets art, dimensioner eller placering kan få en væsentlig indvirkning på miljøet, og således er omfattet af krav om miljøvurdering? |    | X   | Påvirkningen på miljøet ved en indvinding på 600.000 m <sup>3</sup> vurderes ikke væsentlig og er vurderet ikke at medføre kritisk påvirkning af hverken natur, vandløb eller øvrige omgivelser. Projektet er således ikke omfattet af pligt til miljøvurdering. |