

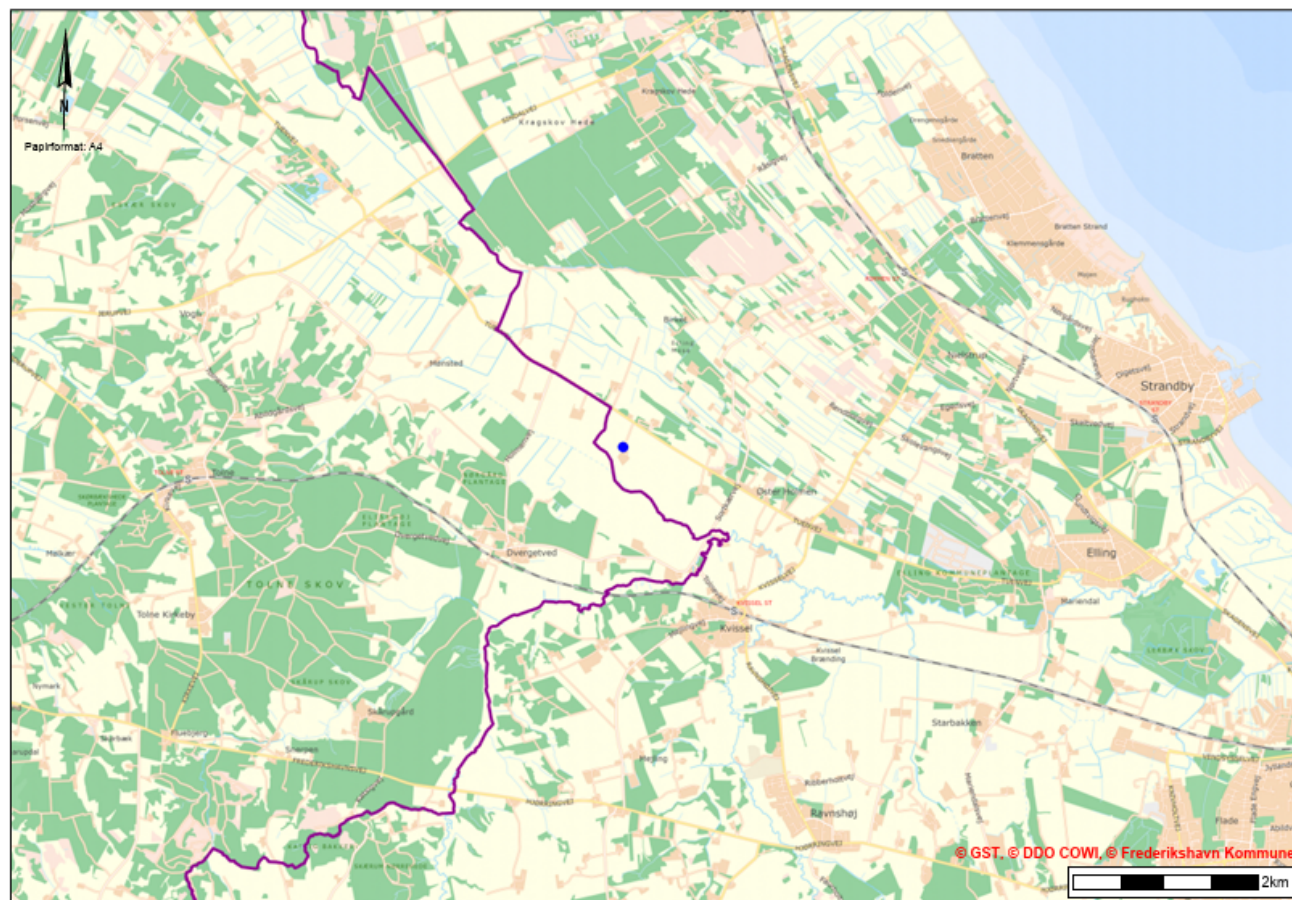
Bilag: Screening af konkret projekt vedrørende ansøgning om tilladelse til indvinding af 46.000 m³ grundvand pr. år til markvanding på Tuenvej 265, 9900 Frederikshavn
jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Sagsnr.: GEO-2024-03344

Miljøscreening udført pr. 16. maj 2025 ud fra ansøgningsskema pr. den 18. december 2024.

VVM Myndighed	Frederikshavn Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning (kan vedlægges):	Der ansøges om fornyelse af indvindingstilladelse til markvanding på ejendommen Tuenvvej 265, 9900 Frederikshavn. Der ansøges om tilladelse til indvinding af op til 46.000 m³ pr. år fra eksisterende boring, DGU nr. 17.1488. Der indvindes med en pumpeydelse på 15 m³ pr. time. Referenceindvindingen er i perioden 2015 til 2024 beregnet til 30.840,5 m³ grundvand pr. år. Der har tidligere forelagt tilladelse til indvinding fra boringen. D. 4. april 1991 blev der givet tilladelse til indvinding af 66.000 m³ grundvand pr. år til markvanding. I 2003 blev tilladelsen reduceret til 46.000 m³ pr. år, grundet nedgang i arealet, der ønskes vandet. Tilladelsen blev administrativt forlænget i år 2014 til år 2016, og i år 2016 er tilladelsen til indvinding af 46.000 m³ til markvanding fornyet. Denne tilladelse var gældende i fem år, grundet usikkerhed om påvirkning af Stabækken. Tilladelsen blev administrativt forlænget i år 2021 til år 2024. På ejendommen er desuden boringen med DGU nr. 7.1859 der anvendes til vanding af kyllinger og vask af kyllingefarm. Der foreligger en tilladelse fra 2016 til indvinding af op til 140 m³ pr. år. Tilladelsen udløber i 2046.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre:	Ole Holmen Christensen Tuenvvej 290, 9900 Frederikshavn Holmen@mail.tele.dk Magnus Holmen Christensen Tuenvvej 265, 9900 Frederikshavn Holmen@mail.tele.dk 25 33 28 15
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson:	Tina Madsen Farmbrella Strømmen 6, 9400 Nørresundby 31 39 13 47 tim@farmbrella.dk
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum):	Tuenvvej 265, 9900 Frederikshavn Matrikel nr. 8a. Elling By, Elling
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 bilag 1 til "Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)" - (lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023):		X	
Er projektet opført på bilag 2 til "Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)" - (lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023):	X		Bilag 2 pkt. 2d: Dybdeboringer (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1), navnlig: iii) vandforsyningsboringer Bilag 2 pkt. 10 m: Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand.

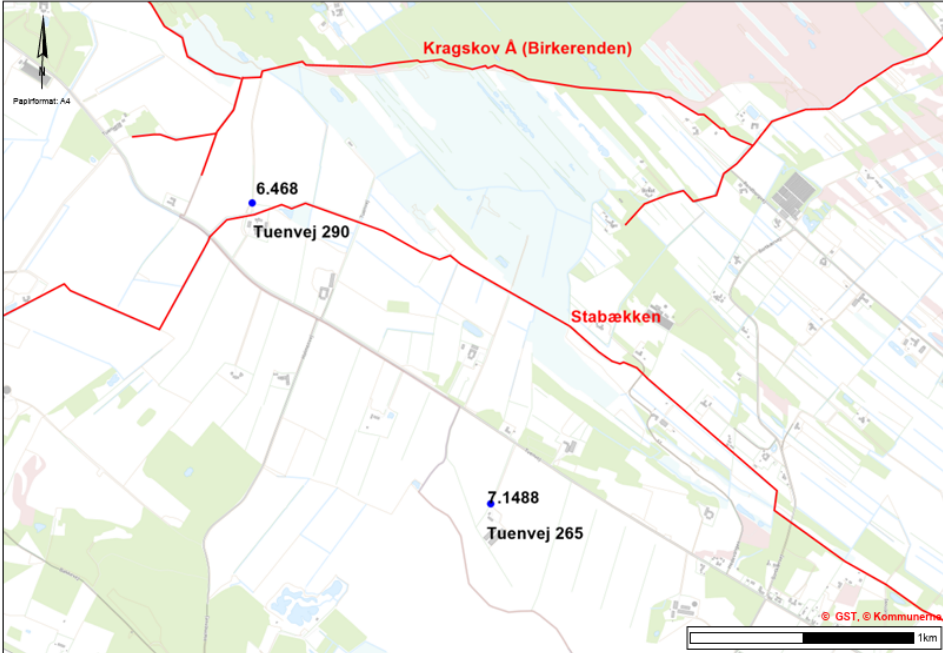
Projektets karakteristika:	Bemærkning/begrundelse
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter, angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav:	Ansøger er ejer.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² : – Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² : – Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ² :	Ikke relevant. Der sker ingen ny bebyggelse.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning: – Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m: – Projektets samlede grundareal angivet i ha. eller m ² : – Projektets bebyggede areal i m ² : – Projektets nye befæstede areal i m ² : – Projektets samlede bygningsmasse i m ³ : – Projektets maksimale bygningshøjde i m: – Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet: – Projektets kapacitet for strækingsanlæg: – Projektets længde for strækingsanlæg:	Nej. Indvindingen vil i sig selv skabe en lokal grundvandssænkning omkring boringen. Ca. 1. m ² i form af en eksisterende boring. Der sker ingen ny bebyggelse. Der sker ingen ny bebyggelse. Der sker ingen ny befæstelse. Ikke relevant. Ikke relevant. Der sker ingen ny nedrivningsarbejder. Ikke relevant. Ikke relevant.

Projektets karakteristika:	Bemærkning/begrundelse
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden: Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: – Vandmængde i anlægsperioden: – Affaldstype og mængder i anlægsperioden: – Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden: – Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden: – Håndtering af regnvand i anlægsperioden: – Anlægsperioden angivet som mm/åååå – mm/åååå:	Ikke relevant. Der er ingen anlægsperiode.
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: – Råstoffer – type og mængde i driftsfasen: – Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen: – Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen: – Vandmængde i driftsfasen:	Ikke relevant. Grundvandsindvinding i sig selv giver ikke anledning til affaldsproduktion. Op til 46.000 m³ grundvand pr. år.
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: – Farligt affald: – Andet affald: – Spildevand til rensningsanlæg: – Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: – Håndtering af regnvand:	Ikke relevant. Grundvandsindvinding i sig selv giver ikke anledning til affaldsproduktion. Projektet medfører ikke bebyggelse af nogen art.

Projektets karakteristika:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
7. Forudsætter projektet yderligere vandforsyningskapacitet (herunder etablering af selvstændig vandforsyning)?			X	Med projektet vil indvindingsmængden være uændret. Der er tale om en eksisterende boring.
8. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			X	Ikke relevant
9. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?				
– I anlægsfasen?			X	Der er ingen anlægsfase.
– I driftsfasen?			X	Ikke relevant
10. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?				
– I anlægsfasen?			X	Der er ingen anlægsfase.
– I driftsfasen?			X	Ikke relevant
11. Vil projektet give anledning til vibrationsgener?				
– I anlægsfasen?			X	Der er ingen anlægsfase.
– I driftsfasen?			X	Ikke relevant
12. Vil projektet give anledning til støvgener?				
– I anlægsfasen?			X	Der er ingen anlægsfase.
– I driftsfasen?			X	Ikke relevant
13. Vil projektet give anledning til lugtgener?				
– I anlægsfasen?			X	Der er ingen anlægsfase.
– I driftsfasen?			X	Ikke relevant
14. Vil projektet give anledning til lysgener?				
– I anlægsfasen?			X	Der er ingen anlægsfase.
– I driftsfasen?			X	Ikke relevant

Projektets karakteristika:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
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? – I anlægsfasen? – I driftsfasen?			X X	Ikke relevant. Ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Ikke relevant. Ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
16. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			X	
17. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			X	
18. Forudsætter projektet landzonetilladelse?			X	
19. Vil projektet påvirke den samlede arealressource i kommunen i negativ retning?			X	Der er tale om et allerede eksisterende anlæg.
20. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?			X	Boringen ligger ikke inden for gældende bygge- og beskyttelseslinjer. Der er tale om et allerede eksisterende anlæg.
21. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?			X	Placeringen ligger ikke i kystnærhedszonen.
22. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over, hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			X	Nej, der er tale om et allerede eksisterende anlæg.
23. Vil projektet kunne udgøre en risiko for mobilisering af nærliggende jordforureninger?			X	Der er ingen V1- eller V2 kortlagte grunde i nærheden og indvindingen påvirker således ingen forurenede grunde. Nærmeste kortlagte jordforurening er beliggende ca. 1,4 km sydvest for boringen.
24. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?			X	Der er ingen råstofgrave i nærheden af boringen.
25. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?	X	Ja		Boringen er hverken placeret i områder med drikkevandsinteresser (OD) eller inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Sænkningstragtens udbredelse dækker noget af den østlige del af indvindingsoplandet tilhørende Dvergetved Kildeplads (Tolne Vandværk), hvor kildepladsens borer er beliggende. Hjørring Kommune gav d. 30. oktober 2023 tilladelse til indvinding af op til 2.400.000 m³ grundvand pr. år fra de tre kildepladser: Brinkhus, Dvergetved og Vogn, tilhørende Frederikshavn Vand, Tolne Vandværk. Boringerne på Vogn kildeplads er endnu ikke taget i brug. I tilladelsen er der stillet vilkår om påvirkningsbetinget indvindingsstrategi, hvor evt. observerede/prædikeret negative konsekvenser af indvindingen på natur og vandløb, løbende anvendes til at tilpasse indvindingsstrategien på de enkelte kildepladser og kildepladserne imellem. Stabækken er en del af overvågningsprogrammet for den påvirkningsbetinget indvindingsstrategi, hvor der er sat en tærskelværdi for vandføringen på 7 l/s. Det vil sige, at hvis det konstateres at indvindingen fra kildepladserne har medført en reduktion i vandføringen i Stabækken således, at vandføringen kommer under 7 l/s, kan det betyde, at indvindingsstrategien skal ændres eller indvindingen skal ophøre. Ifølge beregninger af BEST (Beslutningsstøtte til vandforvaltningen af Niras) vil vandløbsoplandet til Stabækken være påvirket af indvindingen på Tuenvej 265 (se punkt 26). Hvis indvindingen til markvanding på Tuenvej 265 medfører en vandføringsreduktion i Stabækken, kan dette ligeledes få

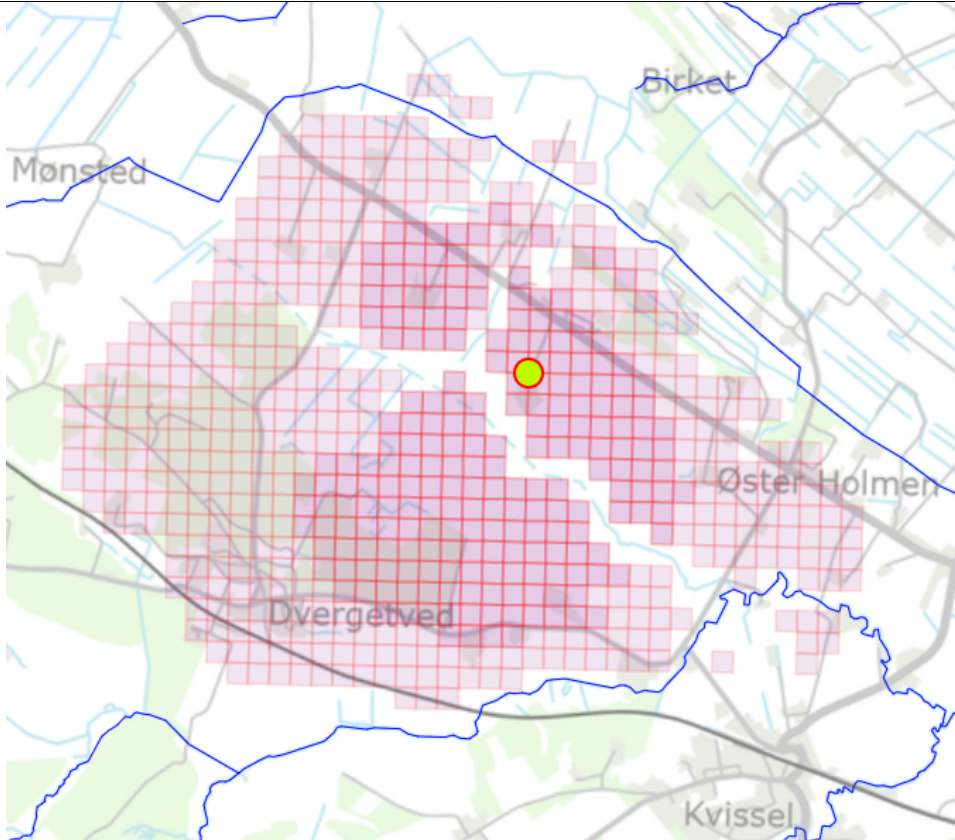
			betydning for vandindvinding fra kildepladserne til Tolne Vandværk. 13 borer er beliggende inden for sænkningstragtsens udbredelse. Seks borer tilhørende Dvergetved kildeplads beliggende ca. 1,75 til 2,25 km mod sydvest, påvirkes ifølge BEST med 0,0053 til 0,011 meter. Boringerne DGU nr. 7.1306 og 7.1233, beliggende ca. 670 meter mod nord, anvendes til henholdsvis markvanding og vanding af husdyr. Boringerne påvirkes ifølge BEST med 0,028 meter. Boringerne DGU nr. 7.1391, 7.1380 og 7.1381, beliggende ca. 1,1 km mod nordvest, påvirkes ifølge BEST med 0,033 meter. Boringen DGU nr. 7.1391 anvendes til husholdning og boringerne DGU nr. 7.1380 og 7.1381 anvendes til markvanding. Boringen DGU nr. 7.883, beliggende ca. 1,55 km mod sydvest, med ukendt anvendelse, påvirkes ifølge BEST med 0,0093 meter. Boringen DGU nr. 6.1237, beliggende ca. 1,6 km mod nordvest, påvirkes ifølge BEST med 0,0064 meter. Boringen anvendes af ansøger selv til marksprøjte. Det vurderes ikke at sænkningen i de omkringliggende borer vil være væsentlig. Frederikshavn Kommune kan ikke afvise, at vandindvindingen kan udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand, grundet mulig påvirkning af vandindvinding til Tolne Vandværk.
26. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder (herunder sårbare vådområder)?	X	Ja	Ifølge beregninger i programmet BEST, vil de to vandløbsoplande til henholdsvis Kragsskov Å og Stabækken påvirkes kritisk ved indvinding af op til 46.000 m³ grundvand pr. år fra boringen DGU nr. 17.1488.  Boringen DGU nr. 17.1488 er beliggende ca. 1,9 km syd for oplandet til Kragsskov Å. BEST viser, at vandløbsoplandet til Kragsskov Å kan være påvirket med en vandføringsreduktion på ca. 31 %, svarende til 1,43 l/s. Heraf er det beregnet, at en indvinding på op til 46.000 m³ fra boringen på Tuenvej 265 med en referenceindvinding på 30.840,5 m³ pr. år, kan stå for en påvirkning på op til 13,6 % af den samlede vandføringsreduktion. Dette svarer til 0,19 l/s, og ses som en gennemsnitlig

				påvirkning over 3 måneder. Jf. genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 som pt er i høring, har Kragsskov Å har et miljømål om at opnå god økologisk tilstand, og er på nuværende tidspunkt i samlet moderat økologisk tilstand grundet tilstanden for smådyr. Der er god kemisk tilstand og ukendt økologisk tilstand for fisk, planter og alger. Boringen DGU nr. 17.1488 er beliggende ca. 825 meter sydvest for oplandet til Stabækken. Ifølge BEST kan oplandet til Stabækken være påvirket med en vandføringsreduktion på 87,7 %, varende til 17,4 l/s. Heraf er det beregnet, at en indvinding på op til 46.000 m³ fra boringen på Tuenvej 265 med en referenceindvinding på 30.840,5 m³ pr. år, kan stå for en påvirkning på op til 8,8 % af den samlede vandføringsreduktion. Dette svarer til 1,53 l/s, og ses som en gennemsnitlig påvirkning over 3 måneder. Stabækken har et miljømål om at opnå god økologisk tilstand, og er på nuværende tidspunkt ifølge genbesøg af vandområdeplanerne 2021-2027 i samlet dårlig økologisk tilstand grundet manglende fisk, som blandt andet påvirkes af vandmængden i vandløb. Der er målopfyldelse for smådyr, moderat tilstand for alger, ringe tilstand for planter, og dårlig tilstand for fisk, samt god kemisk tilstand. Frederikshavn Kommune kan ikke afvise, at indvindingen fra boring DGU nr. 17.1488 kan påvirke vandløbsoplandene til Kragsskov Å og Stabækken negativt og potentielt forhindre målopfyldelse.
27.	Forudsætter projektet rydning af skov?		X	Nej, der er tale om en allerede eksisterende boring,
28.	Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?		X	Nej, ikke relevant.
29.	Vil projektet være i strid med eksisterende eller kommende fredning?		X	Nej, der er ingen fredninger i nærheden af boringen.

Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
30. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder? – Nationalt (beskyttet natur, fredede arter)?	X	Ja		Ifølge BEST vil seks § 3 beskyttede naturlokaliteter påvirkes kritisk ved indvinding af 46.000 m³ grundvand pr. år fra boringen DGU nr. 17.1488. En § 3 beskyttet sø beliggende ca. 1 km mod sydvest vil ifølge BEST få en samlet vandstandssænkning på 0,35 meter. Indvindingen fra boring DGU nr. 17.1488 vil ifølge BEST stå for 6,15 % af denne påvirkning, svarende til 0,031 meter. Afstanden til magasinet er ifølge BEST 5,45 meter. I FOHM (Fælles Offentlig Hydrostratigrafisk Model) ses et ca. 11 meter tykt lerlag ved boringen DGU nr. 17.1488 som reduceres til ca. 2 meter ved søen. Det kan ikke udelukkes at der er hydraulisk kontakt til søen. Tre moser og en sø beliggende i nærheden af ovennævnte sø påvirkes ifølge BEST med en vandstandssænkning på 0,22 til 0,27 meter. Desuden påvirkes en tredje sø med 0,058 meter. Der er registreret 42 truede fuglearter inden for sænkningstragtens udbredelse. Frederikshavn Kommune kan ikke afvise, at det ansøgte projekt kan påvirke nationalt beskyttede naturlokaliteter og tilhørende arter.
– Internationalt (Natura 2000 områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar områder)?			X	Sænkningstragtens udbredelse i den nordlige retning fra boringen DGU nr. 17.1488 strækker sig ind over Natura 2000-habitatområde nr. 3 Jerup Hede, Råbjerg og Tolshave Mose, beliggende ca. 290 meter nordøst for boringen. På udpegningsgrundlaget for området er der følgende arter: Hedepletvinge (<i>Euphydryas aurinia</i>) og Naturtyperne: Strandeng (1330) Grå/grøn klit* (2130) Klithede* (2140) Grårisklit (2170) Klitlavning (2190) Enebærklit* (2250) Søbred med småurter (3130) Kransnålalge-sø (3140) Næringsrig sø (3150) Brunvandet sø (3160) Vandløb (3260) Våd hede (4010) Tør hede (4030) Enekrat (5130) Surt overdrev* (6230) Tidvis våd eng (6410) Urtebræmme (6430) Højmoser* (7110) Nedbrudt højmoser (7120) Hængesæk (7140) Tørvelavning (7150) Riggær (7230) Stilkege-krat (9190) Skovbevokset tørvemoser* (91D0). En del af samme område er desuden udpeget som Fuglebeskyttelsesområde nr. 6 Råbjerg og Tolshave Mose. På udpegningsgrundlaget er der følgende arter: Plettet rørvagtel (<i>Porzana porzana</i>), Engsnarre (<i>Crex crex</i>), Trane (<i>Grus grus</i>), Tinksmed (<i>Tringa glareola</i>), Mosehornugle (<i>Asio flammeus</i>) og Rødrygget tornskade (<i>Lanius collurio</i>). Ifølge BEST vil sænkningen inden for Natura 2000-habitatområdet og fuglebeskyttelsesområdet være mellem 0,027 og 0,0051 meter. Det vurderes, at denne sænkning vil være ubetydelig, og vil derfor have en neutral effekt på områderne.
– Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?	X	Ja		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. På baggrund af faglig rapport nr. 635 og nr. 520 fra DMU samt øvrigt kendskab til området vurderes det umiddelbart, at det kunne være: Spidssnudet Frø, Markfirben, Strandtudse, Odder, Dværgflagermus, Skimmelflagermus, Langøret Flagermus og Vandflagermus. Der er registreret odder i kanten af sænkningstragtens udbredelse i Skærum Å. De resterende arter er ikke registreret inden for sænkningstragtens udbredelse.

– Forventes området at rumme sjældne arter?	X	Ja		Frederikshavn Kommune kan ikke afvise at det ansøgte projekt kan påvirke eventuelle bilag IV arter, da det ansøgte projekt kan have en effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for de nævnte arter. Der er registreret den sjældne art hedepletvinge inden for sænkningstragts udbredelse. Derudover er der registreret odder i kanten af sænkningstragts udbredelse, ved Skærum Å. Der er desuden registreret 61 rødlistede fuglearter, hvoraf 42 arter er truet. Frederikshavn Kommune kan ikke afvise, at de ansøgte projekt kan påvirke sjældne og truede arter, da projektet kan have en effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for de nævnte arter.
31. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet? – Overfladevand (DVFI m.m.)? – Grundvand? – Naturområder (fx tålegrænser for N-emission)? – Boligområder (støj/lys og luft)?	X	Ja	X X X	Se punkt 26. Ifølge vandområdeplaner 2021-2027 er der for området god kvantitativ men dårlig kemisk tilstand for den regionale grundvandsforekomst grundet pesticider. For den dybe grundvandsforekomst er der både god kvantitativ og kemisk tilstand. Projektet vurderes ikke at påvirke områder hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet. Se punkt 30 Ikke relevant.
32. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?			X	Området er udpeget som område med risiko for oversvømmelse fra grundvand. Ikke relevant, da der er tale om en allerede eksisterende boring, og indvindingen fra boringen vil i sig selv skabe en lokal grundvandssænkning.
33. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?			X	
34. Kan projektet påvirke? – Historiske landskabstræk? – Kulturelle landskabstræk? – Arkæologiske værdier/landskabstræk? – Æstetiske landskabstræk? – Geologiske landskabstræk?			X X X X X	Ikke relevant da her er tale om en eksisterende boring. Ikke relevant da her er tale om en eksisterende boring. Ikke relevant da her er tale om en eksisterende boring. Ikke relevant da her er tale om en eksisterende boring. Ikke relevant da her er tale om en eksisterende boring.

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	Ja		Kragsskov Å og Stabækken vurderes at være sårbare over for den forventede påvirkning ved indvinding af op til 46.000 m ³ grundvand pr. år. Derudover vurderes 6 § 3 beskyttede naturlokaliteter at være sårbare overfor indvindingen, hvilket også kan påvirke tilhørende arter.
36. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?	X	Ja		Ansøger har yderligere søgt om tilladelse til indvinding af op til 45.000 m³ grundvand pr. år til markvanding fra boringen med DGU nr. 6.468 beliggende på Tuenvej 290, 9900 Frederikshavn. Indvindingen på Tuenvej 290, 9900 Frederikshavn forventes ligeledes at påvirke vandløbsoplandet til Kragsskov Å og Stabækken. Indvinding af op til 45.000 m³ grundvand pr år fra boringen DGU nr. 6.468 er medregnet i de beregninger som er udført i programmet BEST. Hjørring Kommune gav d. 30. oktober 2023 tilladelse til indvinding af op til 2.400.000 m³ grundvand pr. år fra de tre kildepladser: Brinkhus, Dvergetved og Vogn, tilhørende Frederikshavn Vand, Tolne Vandværk. Boringerne på Vogn kildeplads er endnu ikke taget i brug. I tilladelsen er der stillet vilkår om påvirkningsbetinget indvindingsstrategi, hvor evt. observerede/prædikeret negative konsekvenser af indvindingen på natur og vandløb, løbende anvendes til at tilpasse indvindingsstrategien på de enkelte kildepladser og kildepladserne imellem. Stabækken er en del af overvågningsprogrammet for den påvirkningsbetinget indvindingsstrategi, hvor der er sat en tærskelværdi for vandføringen på 7 l/s. Det vil sige, at hvis det konstateres at indvindingen fra kildepladserne har medført en reduktion i vandføringen i Stabækken således, at vandføringen kommer under 7 l/s, kan det betyde, at indvindingsstrategien skal ændres eller indvindingen skal ophøre. I tilfælde af at indvindingen til markvanding på Tuenvej 265 medfører en vandføringsreduktion i Stabækken, kan dette ligeledes få betydning for vandindvinding fra kildepladserne til Tolne Vandværk.
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?				Indvindingen forventes at påvirke Kragsskov Å og Stabækken, se punkt 26, samt 6 § 3 beskyttede naturlokaliteter, se punkt 30.

				 Sænkningstragtens udbredelse ved terræn beregnet i BEST. Den grønne markering er boringen med DGU nr. 17.1488 på Tuenvej 265, 9900 Frederikshavn.
39. Antallet af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen?				Ingen personer forventes påvirket af indvindingen.
40. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?	X	Nej		Sænkningstragtens udbredelse rækker ind i Hjørring Kommune. Desuden strækker vandløbene Kragsskov Å og Stabækken sig ind i Hjørring Kommune.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			X	
42. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige?				Miljøpåvirkningerne vurderes både enkeltvis og samlet at kunne være væsentlige.
– Enkeltvis?	X	Ja		
– Eller samlet?	X	Ja		
43. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?	X	Ja		Miljøpåvirkningen betegnes som kompleks, grundet de kumulative forhold ved vandindvindingen til Tolne Vandværk. I tilfælde af at vandindvindingen medfører en vandføringsreduktion i Stabækken,

				kan dette få betydning for vandindvinding fra kildepladserne til Tolne Vandværk.
44. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?	X	Ja		Frederikshavn Kommune vurderer, at der er stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen, grundet beregninger i programmet BEST samt de hydrogeologiske forhold.
45. Er påvirkningen af miljøet?				
– Varig?			X	Ved ophør af indvinding fra boringen vil påvirkningen ikke være varig.
– Hyppig?			X	Påvirkningen vil være begrænset til den tid på året, hvor der vandes marker.
– Reversibel?	X	Nej		Ved ophør af indvinding fra boringen vil påvirkningen af miljøet 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		Grundet mulige påvirkninger af Kragsskov Å og Stabækken, mulige påvirkninger på § 3 beskyttede naturokaliteter samt kumulative forhold ved vandindvinding til Tolne Vandværk, kan det ikke afvises, at projekt medfører en væsentlig påvirkning på miljøet, og derfor er projektet omfattet af krav om miljøvurdering.