

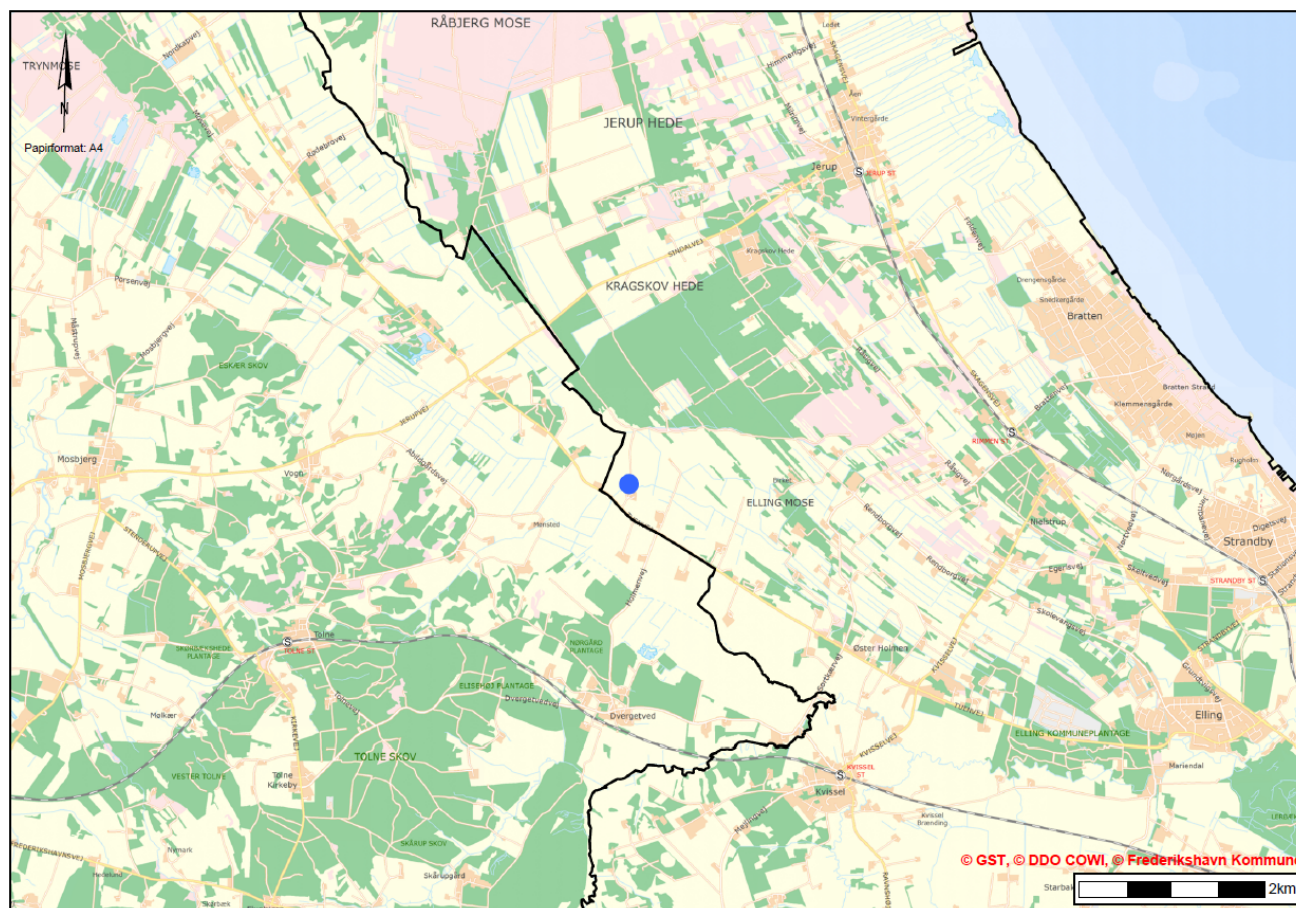
**Bilag: Screening af konkret projekt vedrørende ansøgning om tilladelse til indvinding af 45.000 m³ grundvand pr. år til markvanding på Tuenvej 290, 9900 Frederikshavn
jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)**

Sagsnr.: GEO-2022-09174

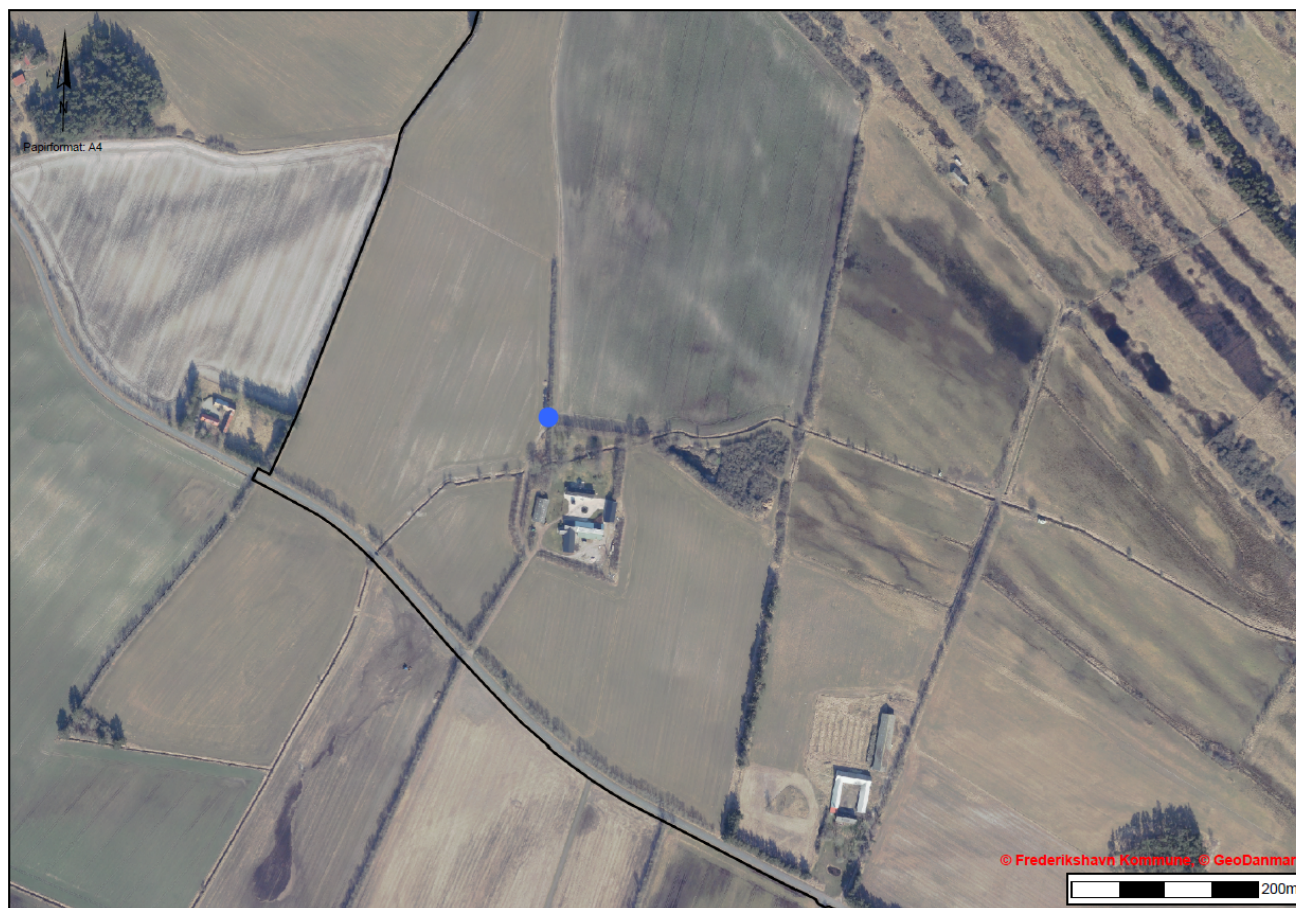
Miljøscreening udført pr. 16. maj 2025 ud fra ansøgningsskema pr. den 13. december 2022.

VVM Myndighed	Frederikshavn Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning (kan vedlægges):	Der ansøges om fornyelse af indvindingstilladelse til markvanding på ejendommen Tuenvej 290, 9900 Frederikshavn. Der ansøges om tilladelse til indvinding af op til 45.000 m³ pr. år fra eksisterende boring, DGU nr. 6.468. Der indvindes med en pumpeydelse på 44 m³ pr. time. Referenceindvindingen er i perioden 2015 til 2024 beregnet til 21.853,5 m³ grundvand pr. år. Der har tidligere forelagt tilladelse til indvinding fra boringen. Den 19. februar 1991 blev der givet tilladelse til indvinding af 55.000 m³ pr. år til kvægbrug. I 2003 blev tilladelsen reduceret til 45.000 m³ pr. år til markvanding af 130 ha. Tilladelsen blev administrativt forlænget i 2014 til 2020 og igen i perioden 2020-2024, og nu søges der om fornyelse af indvindingstilladelsen.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre:	Ole Holmen Christensen Tuenvej 290, 9900 Frederikshavn Holmen@mail.tele.dk Magnus Holmen Christensen Tuenvej 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):	Tuenvej 290, 9900 Frederikshavn Matrikel nr. 10. 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 m²: – Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²:	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 m²: – Projektets bebyggede areal i m²: – Projektets nye befæstede areal i m²: – Projektets samlede bygningsmasse i m³: – 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. m² 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 45.000 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. Der er ingen forskel. Nedsivning som før.

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.

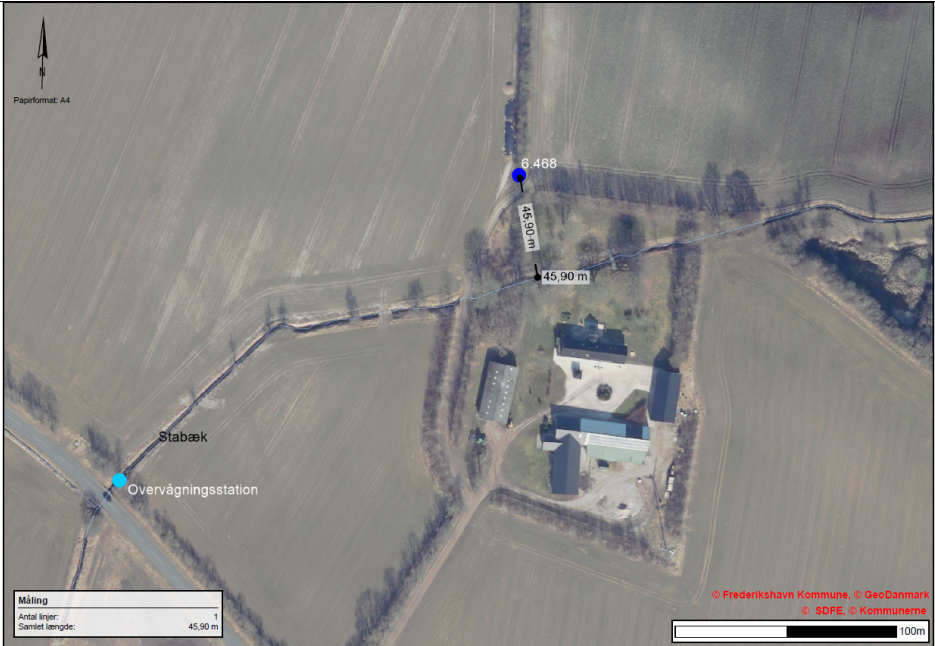
Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
16. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			X	
17. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			X	
18. Forudsætter projektet landzonetilladelse?			X	
19. Vil projektet påvirke den 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	Ca. 110 meter sydvest for boringen er der en beskyttelseszone omkring aftalekirker. Inden for beskyttelseszonerne omkring kirkerne kan der ikke opføres bygninger, tekniske anlæg m.v., medmindre det er sikret, at hensynet til kirkernes betydning som monumenter i landskabet og landsbymiljøet ikke herved tilsidesættes. Indvindingstilladelsen er ikke i konflikt med denne. Der er registeret fund af Marksystem fra Jernalder (dateret 500 f.Kr. - 374 e.Kr.) og 9 bopladser fra ældre ertebøllekultur ca. 300 meter og 600 meter sydvest for boringen. Da her har været vandindvinding i mange år, og sænkningstragten i BEST (Beslutningsstøtte til vandforvaltningen af Niras) viser en sænkning på 0 - 4 cm i dette område, vurderes projektet ikke at være i konflikt med disse. 
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 forurened grunde. Nærmeste kortlagte jordforurening er beliggende ca. 2,17 km syd 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), områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller inden for almene vandværker indvindingsoplande. Nærmeste indvindingsopland tilhørende Vogn Kildeplads (Tolne Vandværk) er beliggende ca. 1,9 km vest for boringen på Tuenvej 290. 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, vil vandløbsoplandet til Stabækken være påvirket af indvindingen på Tuenvej 290 (se punkt 26). Hvis indvindingen til markvanding på Tuenvej 290 medfører en vandføringsreduktion i Stabækken, kan dette ligeledes få betydning for vandindvinding fra kildepladserne til Tolne Vandværk. Seks borer er beliggende inden for sænkningstragtens udbredelse. Boringen DGU nr. 6.1237 beliggende ca. 160 meter syd for boringen påvirkes ifølge BEST med 0,12 meter. Boringen anvendes af ansøger selv til marksprøjte. Boringerne, DGU nr. 6.441, som anvendes til markvanding og DGU nr. 6.397 med ukendt anvendelse, er beliggende henholdsvis 755 og 686 meter mod nordvest og påvirkes ifølge BEST med 0,0065 meter. Boringen 7.1391, som anvendes til husholdning, er beliggende ca. 830 meter mod syd, og påvirkes ifølge BEST med 0,019 m. Boringerne DGU nr. 7.1380 og 7.1381 som anvendes til markvanding, er beliggende ca. 875-910 meter mod syd, og påvirkes ifølge BEST med 0,014 m. 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 45.000 m ³ grundvand pr. år fra boringen DGU nr. 6.468.



Boringen DGU nr. 6.468 er beliggende ca. 260 meter sydøst 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 45.000 m³ fra boringen på Tuenvej 290 med en referenceindvinding på 21.853,5 m³ pr. år, kan stå for en påvirkning på op til 46 % af den samlede vandføringsreduktion. Dette svarer til 0,66 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 samlet i moderat økologisk tilstand grundet tilstanden for smådyr. Der er god kemisk tilstand og ukendt økologisk tilstand for fisk, planter og alger.

Boringen, DGU nr. 6.468, er placeret ca. 46 meter nord for Stabækken, og geologien omkring boringen består overvejende af sand. Vandstanden i boringen er målt til samme kote som vandløbet, og prøvepumpningen fra boringen viser en sænkning på næsten 10 m i boringen. Ud fra geologien, vandforholdene samt den korte afstand fra vandløbet, vurderes det, at der kan være direkte kontakt mellem det grundvand der indvindes fra boringen og vandet i vandløbet. Dermed er det sandsynligt, at indvinding fra boringen vil påvirke vandstanden i vandløbet væsentligt.



Beregninger af den samlede påvirkning på naturen fra områdets vandindvindingsanlæg i BEST viser, at vandløbsoplandet til Stabækken kan være kritisk påvirket med en vandføringsreduktion på ca. 87,7 % svarende til 17,4 l/s. Heraf er det beregnet, at en indvinding på 45.000 m³ fra boringen på Tuenvvej 290, kan stå for en påvirkning på op til 8,8 % af den samlede påvirkning på vandløbsoplandet. En påvirkning på 8,8 % af vandløbsoplandet svarer til en vandføringsreduktion på 1,53 l/s, og ses som en gennemsnitlig påvirkning over 3 måneder.

En overvågningsstation i Stabæk ved kommunegrænsen, har kontinuerligt logget vandføringen i år 2023 og 2024. Den laveste vandføring i sommerperioden (maj-august) i år 2023 blev målt den 25. juni til 2,1 l/s, efter, ifølge DMI, en tør juni måned. Den laveste vandføring for samme periode i år 2024 blev målt den 20. august til 9,9 l/s. Derudover er der i perioden 2018 til 2022 foretaget enkeltmålinger af sommervandføringen i Stabækken (se tabel 1). For denne periode blev den laveste sommervandføring målt til 5,4 l/s i 2022, som ifølge DMI var et tørt år.

Tabel 1: Enkeltmålinger af sommervandføringen i Stabækken for år 2018 til 2022 fra Overvågningsnotat for monitorering ved Tolne, Dvergetved og Brinkhus kildepladser udført af WatsonC.

Id	X (UTM32N)	Y (UTM32N)	2018 (L/s)	2019 (L/s)	2020 (L/s)	2021 (L/s)	2022 (L/s)
18	582256	6373810	14,5	7	12	9	5,4

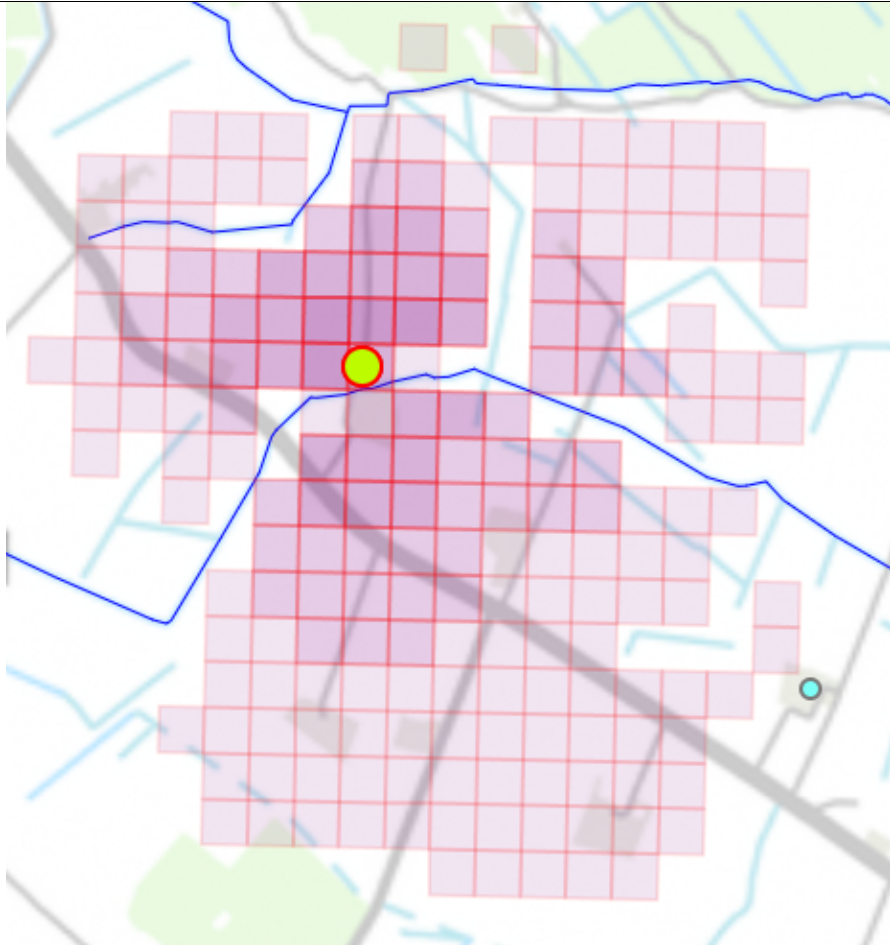
På baggrund af geologien i området, boringens nærhed til Stabækken, beregninger i BEST samt vandføringsmålingerne kan det ikke afvises, at indvinding fra boring DGU nr. 6.468 påvirker vandføringen i Stabækken væsentligt. Stabækken har et miljømål om at opnå god økologisk tilstand,

				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. 6.468, 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)? - Internationalt (Natura 2000 områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar områder)? - Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?			X X X	Ifølge BEST vil 16 § 3 beskyttede naturlokaliteter blive påvirket af vandindvindingen med en maksimal vandstandssænkning på 3,4 cm, hvilket vurderes i BEST ikke at være kritisk. Der er tale om tre moser, otte enge og fem søer. 14 af naturlokaliteterne ligger inden for et område der er udpeget som Natura 2000 samt fuglebeskyttelsesområde. Der er registreret følgende 20 fredede fuglearter i området: natravn, rødrygget tornskade, hedelærke, trane, engsnarre, plettet rørvagtel, sangsvane, stormmåge, sølvmåge, rødben, strandskade, toppet skallesluger, edderfugl, gråand, knopsvane, skarv, fiskehejre, almindelig ryle, svartbag og hættemåge. Det vurderes, at indvindingen vil have en neutral effekt på de beskyttede naturlokaliteter grundet en ikke væsentlig sænkning. Indvindingen vurderes ikke at påvirke fredede arter, da påvirkningen på naturlokaliteterne, som de er tilknyttet, vurderes ikke at være væsentlige. Sænkningstragtens udbredelse strækker sig ind over Natura 2000-habitatområde nr. 3 Jerup Hede, Råbjerg og Tolshave Mose, beliggende ca. 500 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) Gråsklit (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>), Tinksmid (<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 0,013 og 0,026 m. Det vurderes, at denne sænkning vil være ubetydelig, og vil derfor have en neutral effekt på områderne. 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. Spidssnudet frø er registreret i kanten af sænkningstragtens udbredelse, ellers er der ikke registreret nogle af de følgende specifikke arter inden for sænkningstragtens udbredelse. Frederikshavn Kommune vurderer, at det ansøgte projekt har en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for de nævnte arter, da påvirkningen på naturlokaliteterne vurderes ikke at være væsentlige.

– Forventes området at rumme sjældne arter?			X	Inden for sænkningstragtens udbredelse er der observationer af Hedepletvinge, Engsnarre, Hedelærke, hættemåge, natravn og Plettet rørvagtel. Der er desuden registrering 39 truede fuglearter inden for sænkningstragtens udbredelse. Vandindvindingen vurderes ikke at påvirke de sjældne arter, da påvirkningen på naturlokaliteterne, som de er tilknyttet, vurderes ikke at være væsentlige.
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 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 45.000 m ³ grundvand pr. år.
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 46.000 m³ grundvand pr. år til markvanding fra boringen med DGU nr. 17.1488 beliggende på Tuenvej 265, 9900 Frederikshavn. Indvindingen på Tuenvej 265, 9900 Frederikshavn forventes ligeledes at påvirke vandløbsoplandet til Kragsskov Å og Stabækken. Indvinding af op til 46.000 m³ grundvand pr år fra boringen DGU nr. 17.1488 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 vandløb og natur, 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 290 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.

				 Sænkningstragts udbredelse ved terræn beregnet i BEST. Den grønne markering er boringen med DGU nr. 6.468 på Tuenvej 290, 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		Sænkningstragts 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		Der er ved overvågningsstationen i Stabækken målt nogle cykliske udsving i vandføringen, som ændrer sig på samme tidspunkter dagligt. Dette vurderes at kunne skyldes indvindingen fra boringen.
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 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.