



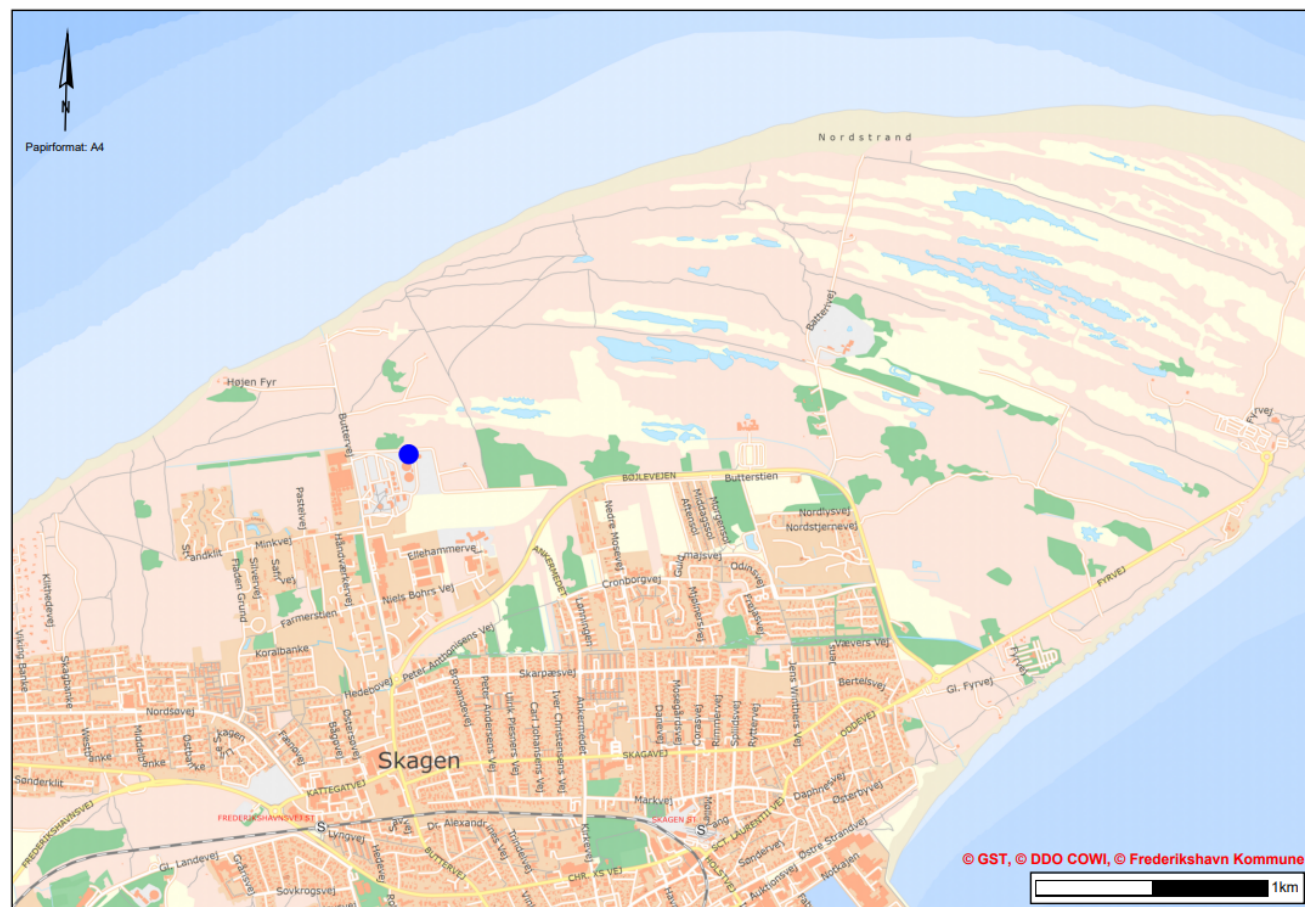
Bilag: Screening af konkret projekt vedrørende etablering af vandforsyningsboring samt indvinding jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Sagsnr.: GEO-2024-03025

Miljøscreening udført pr. 17. juni 2024 ud fra ansøgningsskema pr. den 2. maj 2024.

VVM Myndighed	Frederikshavn Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning (kan vedlægges):	Frederikshavn Spildevand A/S har ansøgt om tilladelse til etablering af en vandforsyningsboring til indvinding af grundvand til brug for gennemskylning af Flash-tanken på Skagen Forrenseanlæg samt til køling af spildevandsstrømmen der kommer fra fiskeindustrien. Der skal indvindes op til 3000 m ³ grundvand fra boringen om året, hvoraf de 1500 m ³ forventes at blive indvundet i en periode på ca. 3 måneder i løbet af sommerhalvåret. Boringen er oprindeligt søgt om at kunne blive op til 20 meter dyb, men den forventes at blive mellem 5 og 15 meter dyb grundet geologien i området som primært er sand. Pumpeydelsen vil være 10 m ³ /time.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre:	Frederikshavn Spildevand A/S Knivholtvej 15, 9900 Frederikshavn Tlf. nr.: 9829 9000 E-mail: Forsyningen@forsyningen.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson:	Frederikshavn Spildevand A/S, Rasmus Arvidson Knivholtvej 15, 9900 Frederikshavn Tlf. nr.: 5163 3083 E-mail: raka@forsyningen.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):	Buttervej 74, 9990 Skagen Matr. Nr. 127, Skagen Markjorder
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 strækingsanlæg):



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

Pkt. 2d.iii: Vandforsyningsboringer
Pkt. 10m: 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:	Bygherre er ejer.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² : <ul style="list-style-type: none"> - Det fremtidige samlede befæstede areal i m²: - Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²: 	Ca. 1 m ² brøndring over jorden. Ca. 1 m ³ brøndring over jorden.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning: <ul style="list-style-type: none"> - 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: 	Der er ikke behov for grundvandssænkning, men indvinding af vand fra boringen vil give en lokal grundvandssænkning. Der gives tilladelse til indvinding af op til 10 m ³ /t og 3.000 m ³ om året. 1 m ³ Ca. 30 cm høj brøndring med dæksel. Der er ingen nedrivningsarbejder.

Projektets karakteristika:	Bemærkning/begrundelse
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: 	<p>Der stilles vilkår i tilladelsen til etablering af boringen om, at der maks. må indvindes 250 m³ med 3 m³/t under ren- og prøvepumpningen af boringen.</p> <p>Boringen etableres indenfor 1 år fra tilladelsen gives.</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"> - Råstoffer – type og mængde i driftsfasen: - Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen: - Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen: - Vandmængde i driftsfasen: 	<p>Boringen etableres indenfor 1 år fra tilladelsen gives.</p> <p>Op til 3.000 m³ grundvand pr år.</p>
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farligt affald: - Andet affald: - Spildevand til rensningsanlæg: - Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: - Håndtering af regnvand: 	<p>Projektet genererer ikke affald eller spildevand i driftsfasen.</p>

Projektets karakteristika:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
7. Forudsætter projektet yderligere vandforsyningskapacitet (herunder etablering af selvstændig vandforsyning)?	X	Nej		Projektet handler om etablering af selvstændig vandforsyningsboring.
8. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			X	Der frembringes ikke affald eller spildevand af betydning.
9. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?				De vejledende grænseværdier for støj vurderes ikke at overskrides i hverken anlægs- eller driftsfase.
– I anlægsfasen?			X	
– I driftsfasen?			X	
10. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?				De vejledende grænseværdier for luftforurening vurderes ikke at overskrides hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.
– I anlægsfasen?			X	
– I driftsfasen?			X	
11. Vil projektet give anledning til vibrationsgener?				De vejledende grænseværdier for vibrationer vurderes ikke at overskrides hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.
– I anlægsfasen?			X	
– I driftsfasen?			X	
12. Vil projektet give anledning til støvgener?				Projektet vurderes ikke at give anledning til støvgener hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.
– I anlægsfasen?			X	
– I driftsfasen?			X	
13. Vil projektet give anledning til lugtgener?				Det vurderes, at projektet ikke giver anledning til lugtgener hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.
– I anlægsfasen?			X	
– I driftsfasen?			X	
14. Vil projektet give anledning til lysgener?				Der vil ikke være behov for belysning i hverken anlægsfasen eller driftsfasen.
– I anlægsfasen?			X	
– I driftsfasen?			X	

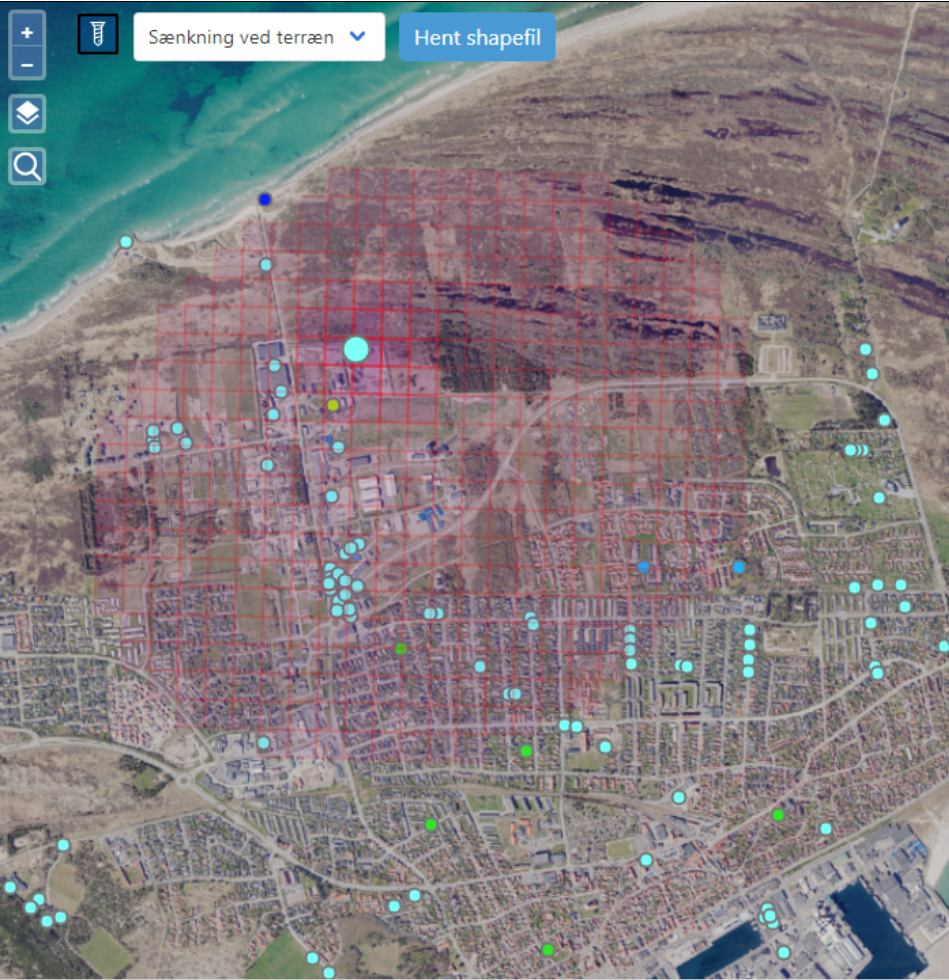
Projektets karakteristika:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
<p>15. Må projektet forventes at udgøre en særlig risiko for uheld, herunder er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?</p> <ul style="list-style-type: none"> - I anlægsfasen? - I driftsfasen? 			<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	Projektet forudsætter ikke ændring af en eksisterende lokalplan.
17. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			X	Projektet forudsætter ikke ændring af kommuneplanen.
18. Vil projektet påvirke den samlede arealressource i kommunen i negativ retning?			X	Projektet vil ikke påvirke den samlede arealressource.
19. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?			X	Boringen etableres inden for skovbyggelinje. Boringen placeres ved Skagen renseanlæg i tilknytning til andre bygninger og tekniske anlæg. Etablering af boringen vurderes derfor ikke at være i konflikt med gældende skovbyggelinje.
20. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X	Nej		Boringen etableres inden for kystnærhedszonen. Hele Skagen ligger inden for kystnærhedszonen. Det vurderes at der ingen konflikt er.
21. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over, hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			X	Projektet indebærer ikke behov for at begrænse anvendelse af naboarealer.
22. Vil projektet kunne udgøre en risiko for mobilisering af nærliggende jordforureninger?			X	Projektarealet befinder sig i et område, der er lokaliseret, men arealet er endnu ikke kortlagt.
23. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?			X	Der er ingen råstofområder i nærheden.
24. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?			X	Boringen er hverken beliggende inden for områder med drikkevandsinteresser (OD), områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller indvindingsoplande til almene vandværker. Nærmeste vandindvindingsboring er DGU nr. 1.395, og tilhører Skagen Forbrænding. Der foreligger ingen aktiv tilladelse, men det forventes at der stadig indvindes grundvand fra boringen. Ifølge beregninger vil sænkningstragten, som følge af indvindingen fra den nye boring, ikke påvirke boringen ved Skagen Forbrænding.
25. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder (herunder sårbare vådområder)?			X	Der sker ingen udledninger til vandområder. Der findes ingen målsatte vandløb i nærheden.
26. Forudsætter projektet rydning af skov?			X	
27. Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			X	
28. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?			X	Boringen etableres ca. 120 m syd for Skagen Gren fredningen, og vurderes dermed ikke at være i strid med eller til hinder for udpegningsgrundlaget.

Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
<p>29. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nationalt? - Internationalt (Natura 2000 områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar områder)? - Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV? - Forventes området at rumme danske rødlistearter? 	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>Nej</p> <p>Nej</p> <p>Nej</p> <p>Nej</p>		<p>Ifølge BEST vil ingen naturlokaliteter blive påvirket af indvindingen, da der i den nuværende BEST-version ikke findes noget vandløbsopland, der hvor boringen etableres. Derfor kan der på nuværende tidspunkt ikke beregnes nogen påvirkning på omkringliggende naturlokaliteter.</p> <p>Ca. 20 m nord for boringen findes en registrering af §3-beskyttet hede, som har vekslende karakter af tør og våd hede. Det er tvivlsomt, hvorvidt naturlokaliteterne vil påvirkes af indvindingen, da der som nævnt ikke kan beregnes nogen estimeret påvirkning i BEST, grundet manglende data om vandløbsoplandet. Ca. 15 m nord for boringen findes en grøft, som sandsynligvis vil udgøre et vandskel. Dette vandskel kan gøre, at strømningsretningerne af grundvand/overfladevand vil strømme mod denne grøft, samt at grøften begrænser udbredelsen af sænkningstragten. Dermed er det sandsynligt, at den eventuelle påvirkning fra indvindingen på de nordliggende naturlokaliteter begrænses af vandskellet.</p> <p>Det nærmeste Natura 2000 område nr. 1 Skagens Gren ligger 115 m nord for boringen. På udpegningsgrundlaget for område nr. 1 er der følgende arter: Stavsild (<i>Alosa fallax</i>) og Marsvin (<i>Phocaena phocaena</i>) og følgende habitatnaturtyper: Sandbanke (1110), Rev (1170), Forklit (2110), Hvid klit (2120), Grå/grøn klit* (2130), Klithede* (2140), Havtornklit (2160), Grårisklit (2170), Skovklit (2180), Klitlavning (2190), Søbred med småurter (3130), Kransålalge-sø (3140) og Næringsrig sø (3150).</p> <p>I BEST kan en boring oprettes, og få estimeret sænkningstragten uafhængigt af vandløbsoplande. Tager man udgangspunkt i en indvinding på 3.000 m³ over 12 måneder viser sænkningstragten, at §3-natur og Natura 2000 områder kan blive berørt af indvindingen. Men grundet det manglende vandløbsopland for området og dermed manglende datagrundlag, er det ikke muligt at beregne en sandsynlig påvirkning på omkringliggende §3-natur, Natura 2000 og habitatnatur, og vi har derfor intet grundlag til at foretage en konkret vurdering af, om indvindingen kan påvirke nogen naturlokaliteter.</p> <p>Der sættes derfor vilkår for tilladelsen, bl.a. at vandstanden i beskyttet natur skal følges og tilladelsen kun gives for en kortere periode så den kan revurderes efter en kort årrække.</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 fra DMU, Naturbasen, arter.dk, miljøportalen og øvrigt kendskab til området, vurderes det umiddelbart, at det kunne være: Markfirben, Spidssnudet frø og Strandtudse. Der er ingen registreret observationer af nogle af de nævnte arter i selve projektområdet, men der er flere observationer i nærområdet. Der er flere registreringer af spidssnudet frø, hvoraf den registrering som er tættest på boringen, befinder sig ca. 670 m nord for boringen. Derudover er der registreret strandtudse og markfirben ca. 690 m sydvest for boringen.</p> <p>Der er registreret flere rødlistede fuglearter, hvoraf en tætteste registrering er havørn ca. 340 m nordvest for boringen. Derudover er flere arter som Brunlig Perlemorsommerfugl registreret ca. 380 m nord for, Gråbåndet Bredpande ca. 477 m nordvest for, ræv ca. 310 m vest for vest for,</p>

				<p>stivtoppet rørhvene ca. 1 km nordøst form boringen.</p> <p>Grundet det manglende vandløbsopland for området og dermed manglende datagrundlag, er det ikke muligt at beregne en sandsynlig påvirkning på omkringliggende §3-natur, Natura 2000 og habitatnatur, bilag IV arter og rødlistede arter, og vi har derfor intet grundlag til at foretage en konkret vurdering af, om indvindingen kan påvirke nogen naturlokaliteter eller dens arter.</p> <p>Der sættes derfor vilkår for tilladelsen, bl.a. at vandstanden i beskyttet natur skal følges og tilladelsen kun gives for en kortere periode så den kan revurderes efter en kort årrække.</p>
30.	Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet?			
	– Overfladevand?		X	Se pkt. 25.
	– Grundvand?		X	Ifølge miljøgis er der i området, hvor boringen placeres, god kemisk og kvantitativ tilstand af den terrænnære grundvandsforekomst.
	– Naturområder?		X	Se pkt. 29.
	– Boligområder (støj/lys og Luft)?		X	Boringen placeres ikke i boligområde.
31.	Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?	X	Nej	Boringen placeres i et område, der er udpeget som område med risiko for oversvømmelse fra nedbør og grundvand. Boringen skaber i sig selv en lokal sænkning i området, og en boring skal etableres med terrænfald væk fra boringen. Det vurderes dermed ikke at være i konflikt.
32.	Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?			X Placeres i industriområdet ved Skagen renseanlæg.
33.	Kan projektet påvirke?			Boringen etableres ved Skagen Renseanlæg mellem nogle større anlæg. Det vurderes, at boringen ikke vil skæmme eller påvirke nogen landskabstræk.
	– Historiske landskabstræk?		X	
	– Kulturelle landskabstræk?		X	
	– Arkæologiske værdier/landskabstræk?		X	
	– Æstetiske landskabstræk?		X	
	– Geologiske landskabstræk?		X	

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
34. Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar over for den forventede miljøpåvirkning?			X	Området vurderes ikke at være særlig sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning.
35. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?			X	Der er ikke kendskab til andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte kan medføre kumulative påvirkninger.
36. Er der andre kumulative forhold?			X	Der er ikke kendskab til andre forhold.
37. Den forventede miljøpåvirknings størrelsesorden og rumlige udstrækning, f.eks. geografisk område?				I BEST kan en boring oprettes, og få estimeret sænkningstragten uafhængigt af vandløbsoplande. Tager man udgangspunkt i en indvinding på 3.000 m ³ over 12 måneder viser sænkningstragten, at §3-natur og Natura 2000 områder kan blive berørt af indvindingen. Men grundet det manglende vandløbsopland for området og dermed manglende datagrundlag, er det ikke muligt at beregne en sandsynlig påvirkning på omkringliggende §3-natur, Natura 2000 og habitatnatur, og vi har derfor intet grundlag til at foretage en konkret vurdering af, om indvindingen kan påvirke nogen naturlokaliteter.

				 <p>Version 3.0.19</p>
38. Antallet af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen?				Ingen.
39. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?			X	
40. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			X	
41. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige?				Miljøpåvirkningerne forventes hverken enkeltvis eller samlet at kunne være væsentlige.

– Enkeltvis?			X	
– Eller samlet?			X	
42. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?			X	Den samlede miljøpåvirkning vurderes ikke at være kompleks.
43. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?			X	
44. Er påvirkningen af miljøet?				
– Varig?			X	
– Hyppig?			X	
– Reversibel?	X	Nej		Påvirkningen vurderes reversibel ved indvindingens ophør.

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 fra boringen ved etablering af boringen samt en årlig indvinding på 3.000 m ³ i en 3-årig periode 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.