

Bilag: Screening af konkret projekt vedrørende midlertidig grundvandssænkning og jordhåndtering ifm. ledningsprojekt ved Nordsøvej m.fl. Skagen
jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

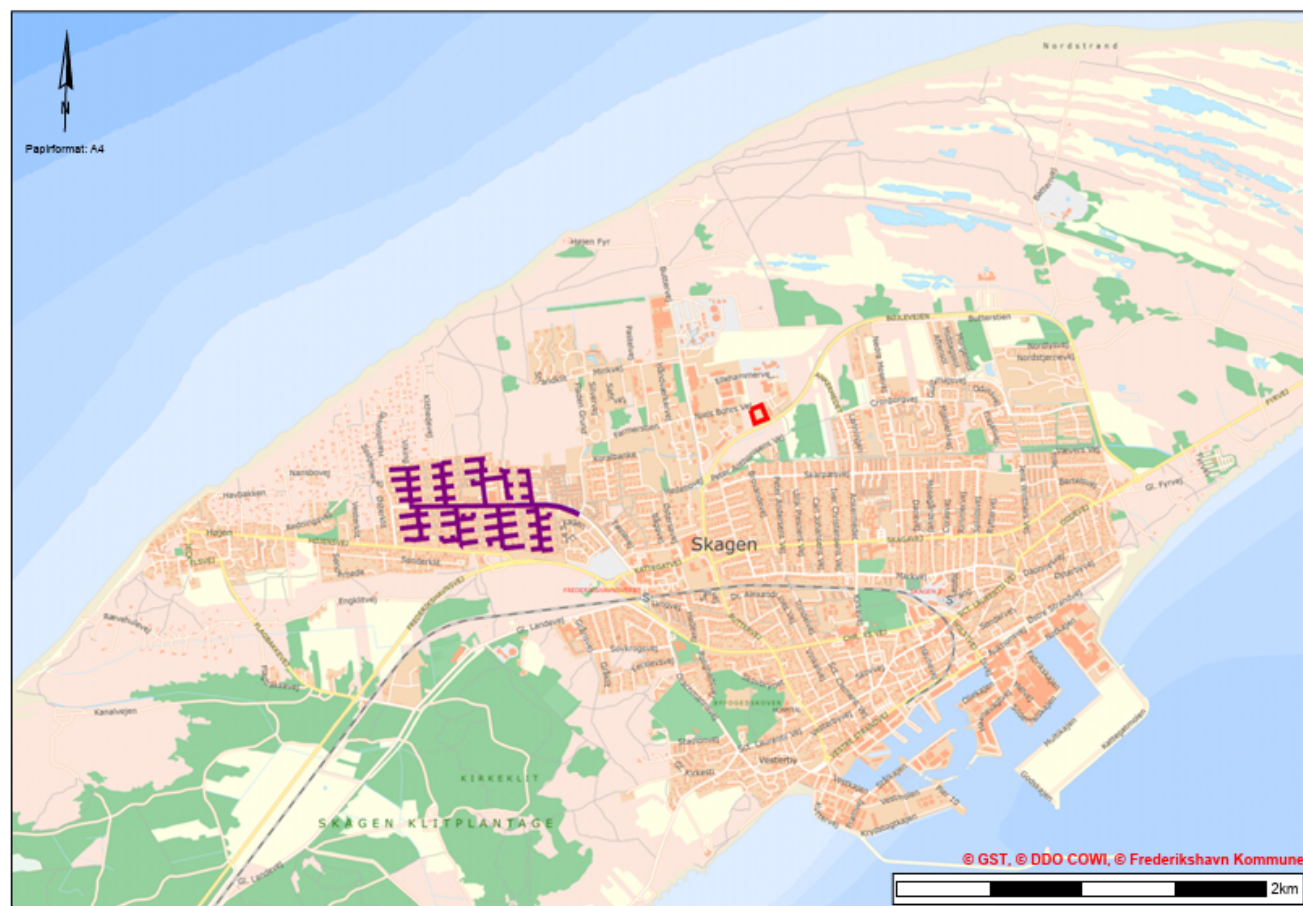
Sagsnr.: GEO-2025-05278

Miljøscreening udført pr. 19. november 2025 ud fra ansøgningsskema pr. den 21. oktober 2025.

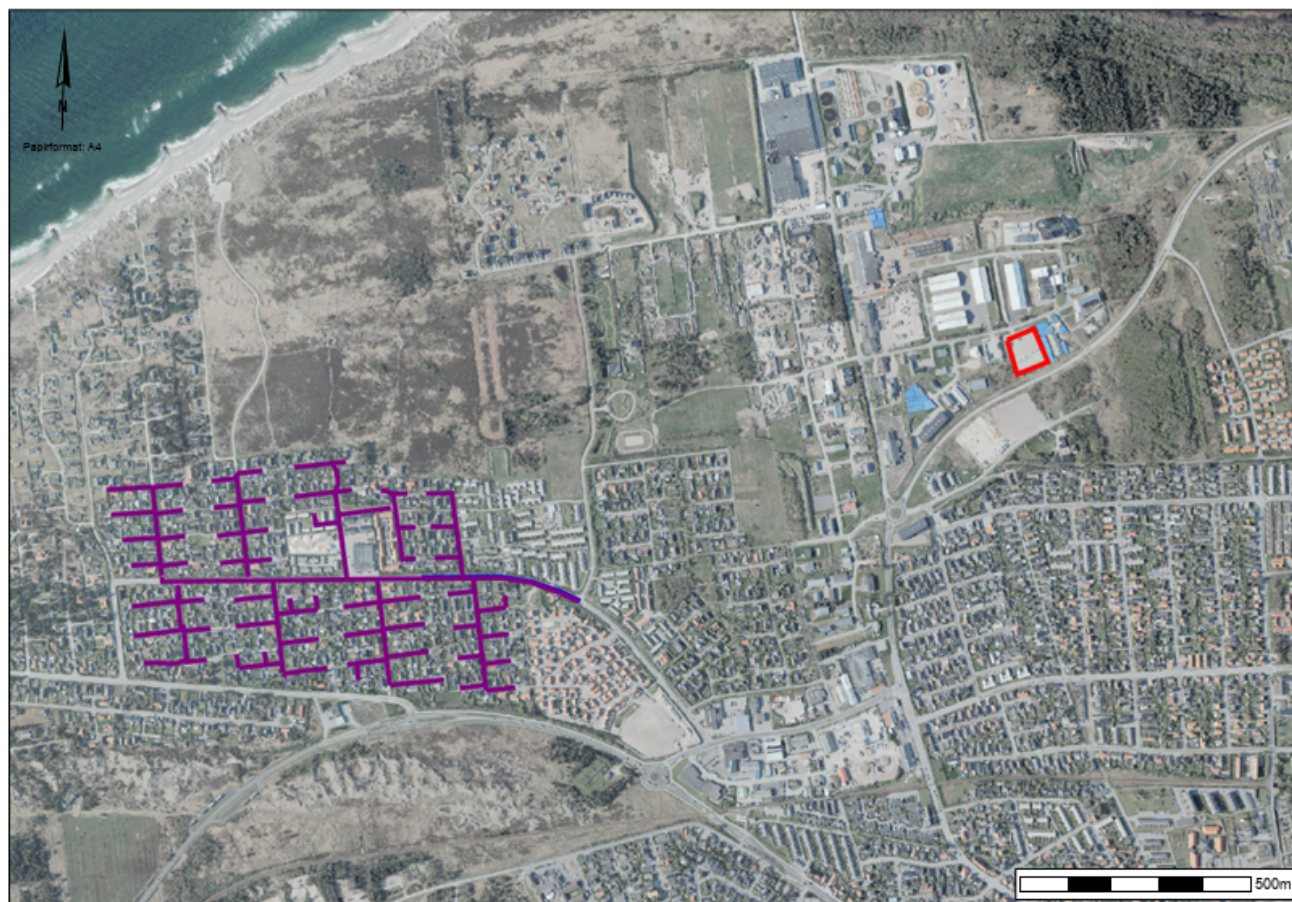
VVM Myndighed	Frederikshavn Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning (kan vedlægges):	UCON ansøger på vegne af Frederikshavn Spildevand A/S og Skagen Varmeværk om tilladelse til midlertidig grundvandssænkning samt jordhåndtering ifm. etablering af regnvandskloak og nyt fjernvarmesystem i en del af Nordsøvej samt Bankekvarterne i Skagen. Projektet omfatter etablering af en ny regnvandstrykledning i Nordsøvej mellem Fladen Grund og Doggerbanke samt etablering af nyt fjernvarmesystem i Nordsøvej mellem Fladen Grund og Viking Banke samt i områderne Fiskerbanke, Doggerbanke, Skagbanke, Viking Banke, Østbanke, Middelbanke, Westbanke og Brune Banke. Projektet kan dog blive begrænset i forhold til det nævnte i det tilfælde, at der ikke kan opnås den fornødne tilslutning til det nye fjernvarmesystem. Det samlede anlægsprojekt er opdelt i 2 etaper / anlægsudbud der dog gennemføres i forlængelse af hinanden og efter samme principper. Projektet i Nordsøvej strækker sig til ca. 930 m og Bankekvarterne samlet op til 6,5 km's ledningstracé. I projektperioden anvendes Niels Bohrs Vej 24 som mellemdpot, der foreligger separat §19 tilladelse. Der er indgået aftale om analysefri overførsel imellem anlægsarbejderne og mellemdpotet. Alt jord der ikke genindbygges, vil blive bortskaffet til godkendt modtageanlæg. Jf. jordflytningsbekendtgørelsen, efter prøvetagning.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre:	Skagen Varmeværk Amba Ellehammervej 21 9990 Skagen Kontaktperson: Thomas Rasmussen T: 2282 3360 E: tr@skagenvarme.dk Frederikshavn Spildevand Knivholtvej 15 9900 Frederikshavn Kontaktperson: Gudmundur Hafliðason T: 5163 3068 E: guha@forsyningen.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson:	Bygherre: Thomas Rasmussen T: 2282 3360 E: tr@skagenvarme.dk Gudmundur Hafliðason T: 5163 3068 E: guha@forsyningen.dk Projekterende / tilsyn: Sebastian K. Lund T: 60144390

	E: sl@ucon.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):	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vejnavn</th> <th>Ejerlav</th> <th>Matr.</th> <th>Ejeroplysninger</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nordsøvej</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>7000bh</td> <td>Offentligt vejareal</td> </tr> <tr> <td>Viking Banke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>7000cd</td> <td>Offentligt vejareal</td> </tr> <tr> <td>Brune Banke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>7000ce</td> <td>Offentligt vejareal</td> </tr> <tr> <td>Skagbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>7000bø</td> <td>Offentligt vejareal</td> </tr> <tr> <td>Westbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>7000br</td> <td>Offentligt vejareal</td> </tr> <tr> <td>Middelbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>7000by</td> <td>Offentligt vejareal</td> </tr> <tr> <td>Østbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>7000bc</td> <td>Offentligt vejareal</td> </tr> <tr> <td>Østbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>231d</td> <td>Andelsboligforeningen Østbanke</td> </tr> <tr> <td>Østbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>231bq</td> <td>Andelsboligforeningen Østbanke</td> </tr> <tr> <td>Østbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>231bp</td> <td>Andelsboligforeningen Østbanke</td> </tr> <tr> <td>Østbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>231ar</td> <td>Andelsboligforeningen Østbanke</td> </tr> <tr> <td>Doggerbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>293ea</td> <td>Frederikshavn Kommune</td> </tr> <tr> <td>Doggerbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>301aø</td> <td>Frederikshavn Kommune</td> </tr> <tr> <td>Doggerbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>301ba</td> <td>Frederikshavn Kommune</td> </tr> <tr> <td>Doggerbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>293ed</td> <td>Frederikshavn Kommune</td> </tr> <tr> <td>Doggerbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>7000cl</td> <td>Offentligt vejareal</td> </tr> <tr> <td>Doggerbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>293dø</td> <td>Filbert Group Skagen ApS</td> </tr> <tr> <td>Doggerbanke</td> <td>Skagen Markjorder</td> <td>214i</td> <td>I/S Skaghus</td> </tr> </tbody> </table> Derudover skal der potentielt lægges stikledninger ind til flere private husstande, hvor matrikel nr. ikke er angivet ovenfor. Ansøger vil i forbindelse med dette afklare forholdene med de respektive ejere. Arbejdet på privat grund er afgrænset til opgravning af jord, som forbliver på privat areal og retableres igen, ligesom der ikke er behov for grundvandssænkning på de private arealer.				Vejnavn	Ejerlav	Matr.	Ejeroplysninger	Nordsøvej	Skagen Markjorder	7000bh	Offentligt vejareal	Viking Banke	Skagen Markjorder	7000cd	Offentligt vejareal	Brune Banke	Skagen Markjorder	7000ce	Offentligt vejareal	Skagbanke	Skagen Markjorder	7000bø	Offentligt vejareal	Westbanke	Skagen Markjorder	7000br	Offentligt vejareal	Middelbanke	Skagen Markjorder	7000by	Offentligt vejareal	Østbanke	Skagen Markjorder	7000bc	Offentligt vejareal	Østbanke	Skagen Markjorder	231d	Andelsboligforeningen Østbanke	Østbanke	Skagen Markjorder	231bq	Andelsboligforeningen Østbanke	Østbanke	Skagen Markjorder	231bp	Andelsboligforeningen Østbanke	Østbanke	Skagen Markjorder	231ar	Andelsboligforeningen Østbanke	Doggerbanke	Skagen Markjorder	293ea	Frederikshavn Kommune	Doggerbanke	Skagen Markjorder	301aø	Frederikshavn Kommune	Doggerbanke	Skagen Markjorder	301ba	Frederikshavn Kommune	Doggerbanke	Skagen Markjorder	293ed	Frederikshavn Kommune	Doggerbanke	Skagen Markjorder	7000cl	Offentligt vejareal	Doggerbanke	Skagen Markjorder	293dø	Filbert Group Skagen ApS	Doggerbanke	Skagen Markjorder	214i	I/S Skaghus
Vejnavn	Ejerlav	Matr.	Ejeroplysninger																																																																													
Nordsøvej	Skagen Markjorder	7000bh	Offentligt vejareal																																																																													
Viking Banke	Skagen Markjorder	7000cd	Offentligt vejareal																																																																													
Brune Banke	Skagen Markjorder	7000ce	Offentligt vejareal																																																																													
Skagbanke	Skagen Markjorder	7000bø	Offentligt vejareal																																																																													
Westbanke	Skagen Markjorder	7000br	Offentligt vejareal																																																																													
Middelbanke	Skagen Markjorder	7000by	Offentligt vejareal																																																																													
Østbanke	Skagen Markjorder	7000bc	Offentligt vejareal																																																																													
Østbanke	Skagen Markjorder	231d	Andelsboligforeningen Østbanke																																																																													
Østbanke	Skagen Markjorder	231bq	Andelsboligforeningen Østbanke																																																																													
Østbanke	Skagen Markjorder	231bp	Andelsboligforeningen Østbanke																																																																													
Østbanke	Skagen Markjorder	231ar	Andelsboligforeningen Østbanke																																																																													
Doggerbanke	Skagen Markjorder	293ea	Frederikshavn Kommune																																																																													
Doggerbanke	Skagen Markjorder	301aø	Frederikshavn Kommune																																																																													
Doggerbanke	Skagen Markjorder	301ba	Frederikshavn Kommune																																																																													
Doggerbanke	Skagen Markjorder	293ed	Frederikshavn Kommune																																																																													
Doggerbanke	Skagen Markjorder	7000cl	Offentligt vejareal																																																																													
Doggerbanke	Skagen Markjorder	293dø	Filbert Group Skagen ApS																																																																													
Doggerbanke	Skagen Markjorder	214i	I/S Skaghus																																																																													
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		Pkt. 11b Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1). 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:	Se ovenstående skema over matrikler der berøres.
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 :	Der sker ingen ændringer i det samlede befæstede areal. Der sker ingen nye befæstelser.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning: – Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m:	Grundvandssænkningen ved ledningsprojektet er planlagt foretaget med enkeltsidet sugespidsanlæg med spiser pr. 2,0 m. Hvis det ikke viser sig at være tilstrækkeligt, vil der lokalt blive suppleret med sugespidser i begge sider langs udgravningen. I den geotekniske rapport er det skønnet, at grundvandet i Nordsøvej skal afsænkes mellem 0,5 og 1,5 m. I Bankevarterene skønnes det tilstrækkeligt maksimalt at skulle sænke grundvandet 0,5 til 1,0 m. Ud fra en konservativ betragtning forudsættes det, at der skal sænkes grundvand over alt i projektområdet for det tracé som er angivet på bilag 1. Metode til brug for den midlertidige grundvandssænkning vil løbende blive tilpasset de stedlige forhold, så den midlertidige grundvandssænkning begrænses til et absolut minimum. De stipulerede mængder samt den maksimale oppumpede vandmængde fremgår af følgende oversigt.

Strækning	Nordsøvej mellem Fladen Grund og Doggerbanke	Nordsøvej mellem Doggerbanke og Viking Banke	Bankekvarterene
Tracélængde [m]	370	560	6.500
Ydelse [m ³ /t]	20	20	8 X 2 = 16*
Periode [dage]	40	40	350
Mængde [m ³] (sum 172.800 m ³)	19.200	19.200	134.400
Niveau af grundvand [m.u.t / kote]	0,8 / 3.60	0,8 / 3.60	0,4 – 1,3 / 3.40
Niveau af grundvand efter afsænkning [m.u.t / kote]	2,30 / 2.10	1,80 / 1.60	1,2 / 3.20
Dybde af sugespidsen [m.u.t / kote]	3,30 / 1.10	2,80 / 0.60	2,2 / 2.20
Udgravningsdybde [m.u.t / kote]	2,20 / 2.00	1,70 / 1.50	1,1 / 3.10

*Det forudsættes, at der udføres anlægsarbejde på 2 Bankekvarterer samtidig, hvor der på hvert Bankekvarter forventes en ydelse på 8 m³/t.

Grundvandssænkningen vil gradvist blive flyttet langs det aktuelle ledningstracé. Fremdriften på anlæg af ledningerne forventes at være op mod 15 meter om dagen.

I forbindelse med anlægsarbejdet overvåges afsækningsforholdene løbende ift. bygninger mv. ved installering af pejlerør, som entreprenøren dagligt skal pejle i. Det forventes ikke, at den aktuelle grundvandssænkning ved ejendomme vil give anledning til variationer i grundvandsstanden udover, hvad der svarer til almindelig årstidsvariation. Hvis der registreres afsænkning ved ejendommene svarende til mere end årstidsvariationen (0,5 m), vil grundvandssænkningen omgående blive standset, såfremt det af geotekniske hensyn er nødvendigt

	Det oppumpet grundvand vil blive afledt til eksisterende regnvandskloak indenfor projektområdet, hvorfra det i rør udledes til Forsyningens grøftesystem ved Fladen Grund (kloakteknisk anlæg) med udløb til Skagerak. Udledningen vil tilsvare den oppumpet ydelse ($20 \text{ m}^3/\text{t} = \sim 6 \text{ l/s}$) dog udjævnet gennem rørsystemerne. Såfremt der konstateres okkerudvaskning, vil der straks iværksættes renseforanstaltninger. Udledt vandmængde vil blive overvåget og dokumenteret med vandur. Såfremt den oppumpet og udledte vandmængde nærmer sig det maksimal ansøgte, vil myndigheden blive kontaktet rettidigt.
– Projektets samlede grundareal angivet i ha. eller m^2 :	Generelt forventes op til 7.500 m^2 overfladeareal berørt ifm. projektet.
– Projektets bebyggede areal i m^2 :	Der sker ingen bebyggelse.
– Projektets nye befæstede areal i m^2 :	Der sker ingen befæstelse af nye arealer.
– Projektets samlede bygningsmasse i m^3 :	Ikke relevant.
– Projektets maksimale bygningshøjde i m:	Ikke relevant.
– Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet:	Der sker ingen nedrivningsarbejder.
– Projektets kapacitet for strækingsanlæg:	Ikke relevant.
– Projektets længde for strækingsanlæg:	I alt op til ca. 7,5 km.

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 rensesanlæg i anlægsperioden: – Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden: – Håndtering af regnvand i anlægsperioden: – Anlægsperioden angivet som mm/åååå – mm/åååå:	Sandmaterialerne til omkringfyldning og tilfyldning vil være genanvendt fra de offentlige veje. Der forventes alene tilkøbt nyt stabilgrus i forbindelse med ny vejkasse. Der forventes håndteret op til 7.000 m³ jord ifm. projektet til og fra mellemdapotet, det maksimale oplag forventes ikke at overskride 1400 m³. Op til 172.800 m³ grundvand. Ikke relevant. Spildevand generet fra skurvogne afledes til offentlig kloak. Der sker ingen udledning til vandløb, søer eller hav. Ikke relevant. Overordnet kan det oplyses, at arbejdet i Nordsøvej planlægges gennemført i perioden januar til april 2026 og bankevarterene i perioden april 2026 til august 2027.
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
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.

Projektets karakteristika:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
7. Forudsætter projektet yderligere vandforsyningskapacitet (herunder etablering af selvstændig vandforsyning)?			X	Projektet kræver ikke yderligere vandforsyningskapacitet.
8. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			X	
9. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?				
– I anlægsfasen?			X	Anlægsfasen vurderes ikke at lede til overskridelser af grænseværdierne.
– I driftsfasen?			X	Der forekommer ingen aktivitet i driftsfasen der kan give støjgener.
10. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?				
– I anlægsfasen?			X	Projektet forventes ikke at overskride de vejledende grænseværdier for luftforurening.
– I driftsfasen?			X	Der forekommer ingen aktivitet i driftsfasen der kan lede til luftforurening.
11. Vil projektet give anledning til vibrationsgener?				
– I anlægsfasen?			X	Det vurderes ikke at anlægsarbejdet vil skabe vibrationsgener.
– I driftsfasen?			X	Der forekommer ingen aktivitet i driftsfasen der kan skabe vibrationer.
12. Vil projektet give anledning til støvgener?				
– I anlægsfasen?			X	Eventuelle støvgener vil blive afhjulpel ved overrisling af adgangsveje og jorddepoter.
– I driftsfasen?			X	Der forventes inden støvgener i driftsfasen.
13. Vil projektet give anledning til lugtgener?				
– I anlægsfasen?			X	Projektet forventes ikke at lede til lugtgener i anlægsfasen
– I driftsfasen?			X	Projektet forventes ikke at lede til lugtgener i driftsfasen
14. Vil projektet give anledning til lysgener?				
– I anlægsfasen?			X	Projektet vurderes ikke at give anledning til væsentlige lysgener – udover hvad, der kan forventes fra køretøjer og lignende i projektets anlægsfase.
– I driftsfasen?			X	Projektet vurderes ikke at give anledning til lysgener i driftsfasen.
15. Vil projektet give anledning til væsentlig påvirkning af miljøet i forhold til trafikal fremkommelighed og trafikal sikkerhed?				
– I anlægsfasen?			X	Der er tale om et almindeligt anlægsarbejde ifm. ledningsrenovering/etablering og de berørte vejarealer vil blive fuldt opgravet/afspærret etapevis. Det forudsættes i denne vurdering, at

– I driftsfasen?		X	anlægsarbejdet af bygherre/entreprenør tilrettelægges på en sådan måde, at den trafikale sikkerhed til alle tider sikres og at afspærring tilrettelægges mest hensigtsmæssigt ift. den trafikale afvikling. Der er ikke pt. fremvist konkrete planer herfor. Anlægsarbejdet, herunder grundvandssænkning og jordbearbejdning, udføres ifm. ledningsetablering og efter anlægsfasen vil de berørte vejarealer blive fuldt retableret med opretholdelse af hidtidig trafikale funktion.
-------------------------	--	---	---

Projektets karakteristika:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
16. 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? – driftsfasen?			X X	Projektet er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
17. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			X	Projektet er omfattet af flere lokalplaner: • SKA.BF.06.02.02 Lille Skagen Bolig-, ferie- og fritidsområde ved Nordsøvej • SKA.C.06.01.01 Højensvej/Frederikshavnsvej, Skagen • SKA.129-B.58 Boligformål m.v. ved Højensvej og Nordsøvej (Bankevarteret) • SKA.238.B Tæt-lav boligbebyggelse ved Doggerbanke • SKA.211-S Sommerhusområde ved Højen Fælles for planerne er, at det står angivet at ledningsanlæg skal fremføres under terræn, samt at terrænreguleringer bør undgås. Projektet omfatter ledningsarbejde under terræn og er dermed i tråd med lokalplanerne – og forudsætter ikke ændringer. Jordhåndtering skal ske med henblik på at undgå større terrænændringer, men da projektet er en nødvendig forsyning for det samlede område, vurderes det ikke at forudsætte ændringer i plangrundlaget og ses ikke som en hindring for projektet.
18. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			X	Projektet er omfattet af følgende rammer: • SKA.C.06.01 Højensvej/Frederikshavnsvej • SKA.B.06.05 Doggerbanke m.fl. • SKA.BF.06.02 Tillæg nr. 15.33 - Lille Skagen Bolig-, ferie- og fritidsområde ved Nordsøvej Projektet kræver ikke ændringer af kommuneplanen.
19. Forudsætter projektet landzonetilladelse?			X	Området ligger i byzone og forudsætter ikke landzonetilladelse.
20. Vil projektet påvirke den samlede arealressource i kommunen i negativ retning?			X	Nej.
21. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?			X	Grundvandssænkningens sænkningstragt kan berøre kanten af gældende skovbyggelinjer. Der vil ikke blive placeret bebyggelse, og det vurderes at projektet ikke konflikter med denne beskyttelseslinje eller kræver dispensation herfra.
22. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X	Nej		Projektet er placeret indenfor kystnærhedszonen, men er uden væsentlig påvirkning - blandt andet fordi det er under terræn og ikke skaber større landskabsmæssige ændringer.
23. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over, hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			X	Nej.
24. Vil projektet kunne udgøre en risiko for mobilisering af nærliggende jordforureninger?			X	Nej, det nærmeste kortlagte område er 60 meter fra arbejdsområde. Dette er vurderet uden for sænkningstragten. Al jord vil blive genindbygget eller bortskaffet jf. jordflytningsbekendtgørelsen efter prøvetagning på mellemdet. Det vurderes derfor ikke at jordforurening vil blive mobiliseret pga. dette projekt.
25. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af			X	Der er ingen nærliggende udlagte råstofområder.

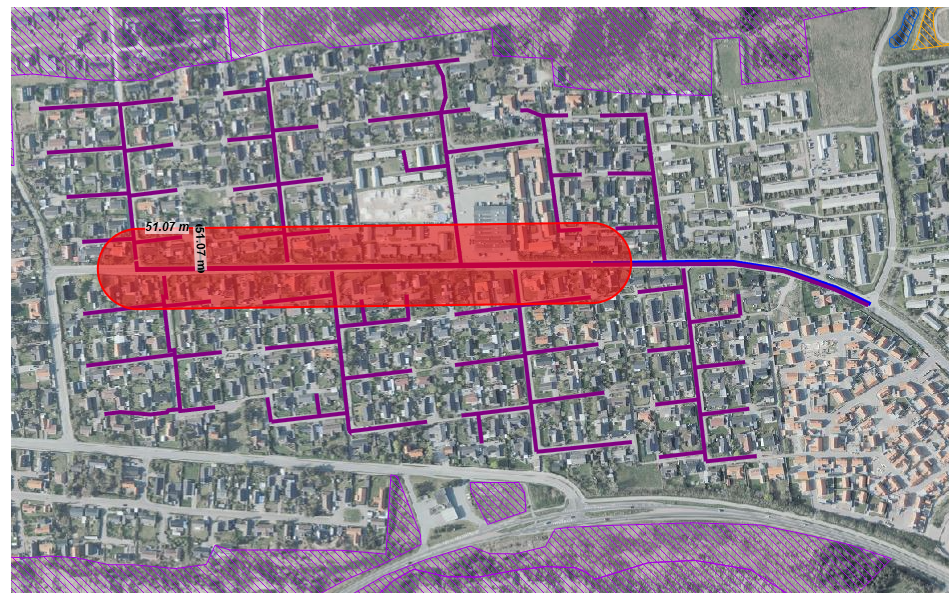
	udlagte råstofområder?				
26.	Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?			X	Projektet er hverken beliggende inden for områder med drikkevandsinteresser (OD), områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller indvindingsoplande til almene vandværker. Der er desuden ingen vandforsyningsboringer i nærheden som vil kunne blive berørt af projektet. Projektet vurderes ikke at kunne udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand.
27.	Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder (herunder sårbare vådområder)?			X	Udledning fra grundvandssænkning sker til åbne regnvandskloakker (grøfter). Der er ingen målsætning for disse grøfter. Nærmeste målsatte recipient er Skagerrak. Det vurderes ikke at udledningen vil have betydning for målopfyldelse i denne recipient.
28.	Forudsætter projektet rydning af skov?			X	Projektet forudsætter ikke rydning af skov.
29.	Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			X	Der er tale om et projekt der foregår under terræn, og som reetableres.
30.	Vil projektet være i strid med eksisterende eller kommende fredning?			X	Der er tale om et projekt der foregår under terræn, og som reetableres.

Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
31. 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? - Forventes området at rumme sjældne arter?	X	Nej	X X X	Sænkningstragtens udbredelse, som følge af den midlertidige grundvandssænkning, kan berøre kanten af §3-beskyttede tørre hedearealer. Tørre heder er ikke sårbare overfor grundvandssænkninger idet der er tale om en tør naturtype som ikke er afhængig af vandstand. Det vurderes, at projektet ikke påvirker §3-beskyttede naturarealer væsentligt og ikke vil medføre tilstandsændring. Projektet vil ikke berøre nogen Natura 2000 områder. Nærmeste Natura 2000 område er nr. 2, Råbjerg Mile og Hulsig Hede, som ligger ca. 540 m syd for projektet. Dette område er også Fuglebeskyttelsesområde. På udpegningsgrundlaget for området er der følgende arter: Plettet rørvagtel (<i>Porzana porzana</i>), Trane (<i>Grus grus</i>), Hedehøg (<i>Circus pygargus</i>), Tinksmed (<i>Tringa glareola</i>), Rørdrum (<i>Botaurus stellaris</i>), Natravn (<i>Caprimulgus europaeus</i>), Hedelærke (<i>Lullula arborea</i>), Markpiber (<i>Anthus campestris</i>) og Rødrygget tornskade (<i>Lanius collurio</i>). Da sænkningstragten ikke kommer i berøring med dette Natura 2000 område vurderes der ikke at være nogen konflikt hermed. Projektet ændrer ikke naturtyper og dermed ikke levevilkår for bilag IV arter. Projektet ændrer ikke naturtyper og dermed ikke levevilkår for sjældne arter.
32. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet? - Overfladevand (DVFI m.m.)? - Grundvand? - Naturområder (fx talegrænser for N-emission)? - Boligområder (støj/lys og luft)?			X X X X	Se pkt. 26. Ifølge genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 på miljøgig er der god kemisk og kvantitativ tilstand af den terrænnære grundvandforekomst. Projektet vurderes ikke at påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet. Se pkt. 31. Der er ikke kendskab til nærliggende boligområder med overskredne miljøkvalitetsnormer.
33. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?	X	Nej		Projektområder er delvist placeret i et område, der er udpeget som oversvømmelsesrisiko.
34. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?	X	Nej		Projektet etableres i et boligområde i Skagen – men har ingen væsentlig indvirkning. Ikke relevant.
35. Kan projektet påvirke? - Historiske landskabstræk? - Kulturelle landskabstræk? - Arkæologiske værdier/landskabstræk?			X X X	Ikke relevant.

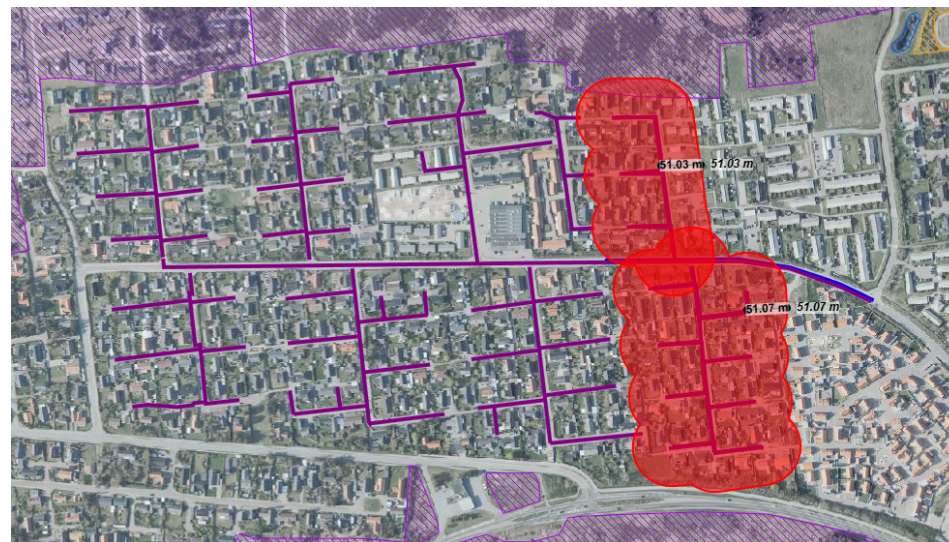
- Æstetiske landskabstræk?			X	
- Geologiske landskabstræk?			X	

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
36. Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar over for den forventede miljøpåvirkning?			X	Området, hvor projektet tænkes placeret, vurderes ikke sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning.
37. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?	X	Nej		Der er kendskab til ansøgning om grundvandssænkning ved Koralbanke som er beliggende umiddelbart ved siden af dette projekt. Ansøgningen er dog ikke sagsbehandlet endnu, men det formodes at projekterne kan medføre kumulative påvirkning på miljøet, som vurderes ikke at være væsentlige.
38. Er der andre kumulative forhold?			X	Der er ikke kendskab til andre kumulative forhold.
39. Den forventede miljøpåvirknings størrelsesorden og rumlige udstrækning, f.eks. geografisk område?				Sænkningstragten er på baggrund af erfaringer fra området og en konservativ betragtning vurderet af ansøger, til at være mindre end 50 m fra oppumpningsstedet. På nedenstående billede ses den estimerede sænkningstragt mellem Fladen Grund og Doggerbanke. Grundvandssænkningen forventes fra januar 2026 til februar 2026. 

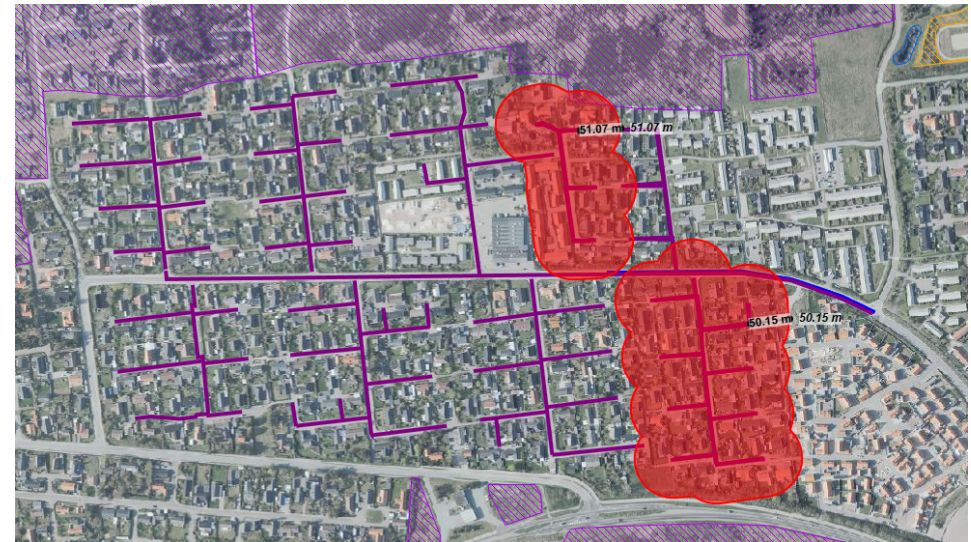
Sænkningstragten er på baggrund af erfaringer fra området og en konservativ betragtning vurderet af ansøger, til at være mindre end 50 m fra oppumpningsstedet. På nedenstående billede ses den estimerede sænkningstragt mellem Doggerbanke og Vikinge Banke. Grundvandssænkningen forventes fra februar 2026 til marts 2026.



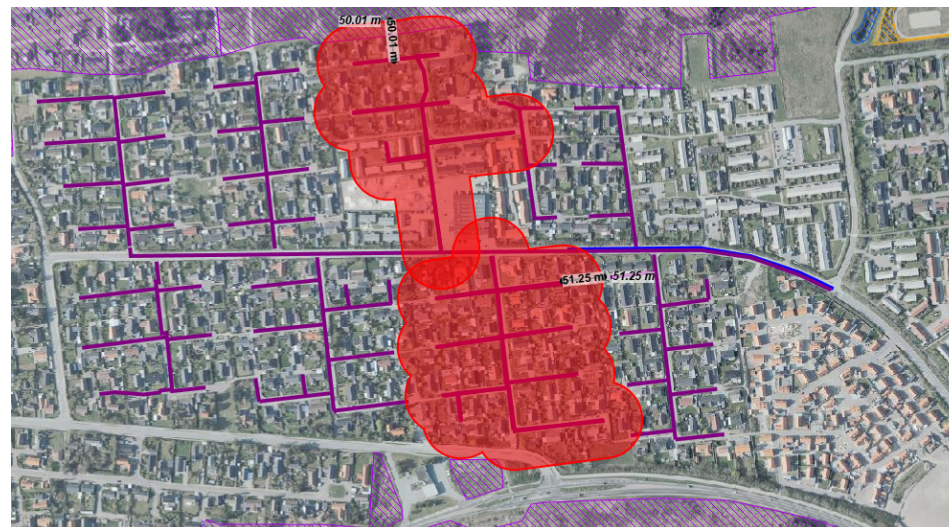
Sænkningstragten er på baggrund af erfaringer fra området og en konservativ betragtning vurderet af ansøger, til at være mindre end 50 m fra oppumpningsstedet. På nedenstående billede ses den estimerede sænkningstragt for Fiskerbanke og Østbanke. Grundvandssænkningen for Fiskerbanke forventes fra april 2026 til maj 2026 og for Østbanke fra april 2026 til juli 2026.



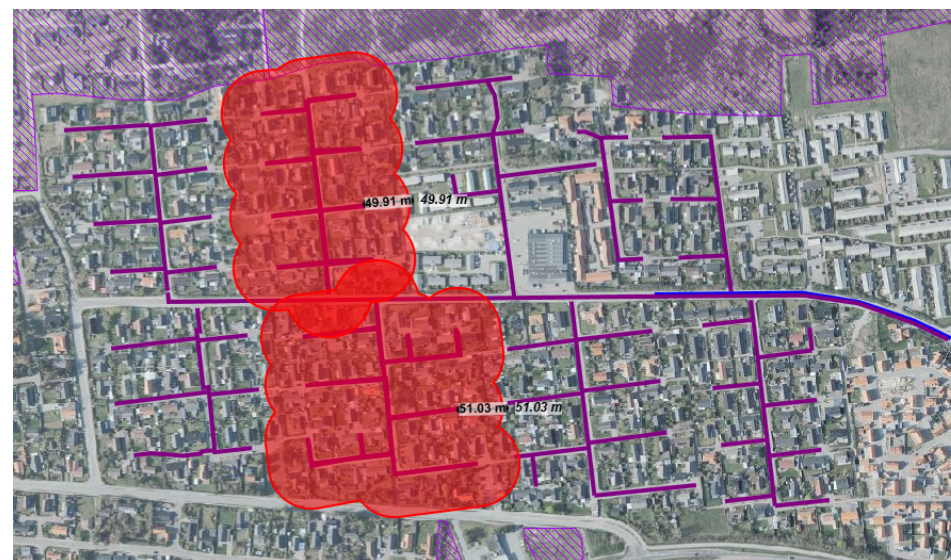
Sænkningstragten er på baggrund af erfaringer fra området og en konservativ betragtning vurderet af ansøger, til at være mindre end 50 m fra oppumpningsstedet. På nedenstående billede ses den estimerede sænkningstragt for Doggerbanke Øst og Østbanke. Grundvandssænkningen for Doggerbanke Øst forventes i juni 2026 og for Østbanke fra april 2026 til juli 2026.

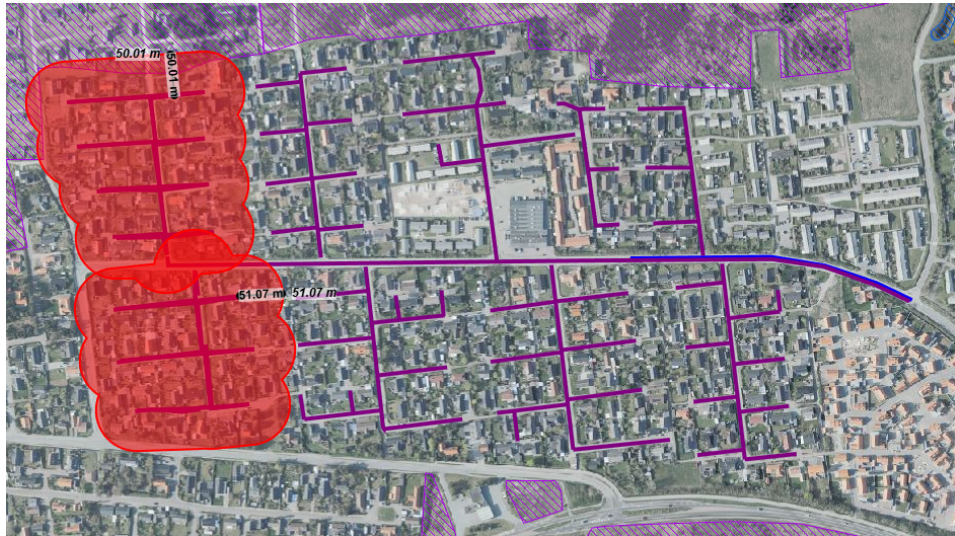


Sænkningstragten er på baggrund af erfaringer fra området og en konservativ betragtning vurderet af ansøger, til at være mindre end 50 m fra oppumpningsstedet. På nedenstående billede ses den estimerede sænkningstragt for Doggerbanke vest og Middelbanke. Grundvandssænkningen for Doggerbanke Vest og Middelbanke forventes fra august 2026 til oktober 2026.



Sænkningstragten er på baggrund af erfaringer fra området og en konservativ betragtning vurderet af ansøger, til at være mindre end 50 m fra oppumpningsstedet. På nedenstående billede ses den estimerede sænkningstragt for Skagbanke og Westbanke. Grundvandssænkningen for Skagbanke forventes fra januar 2027 til marts 2027 og Westbanke forventes fra januar 2027 til april 2027.



				Sænkningstragten er på baggrund af erfaringer fra området og en konservativ betragtning vurderet af ansøger, til at være mindre end 50 m fra oppumpningsstedet. På nedenstående billede ses den estimerede sænkningstragt for Viking Banke og Brune Banke. Grundvandssænkningen for fra april 2027 til juni 2027. 
40. Antallet af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen?				Ingen.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?			X	
42. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			X	
43. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige?				Miljøpåvirkningerne forventes hverken enkeltvis eller samlet at kunne være væsentlige.
– Enkeltvis?			X	
– Eller samlet?			X	
44. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?			X	
45. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?	X	Nej		Når der foretages grundvandssænkning, vil der ske en sænkning af grundvandet. Miljøpåvirkningen vurderes dog ikke at være væsentlig.
46. Er påvirkningen af miljøet?				
– Varig?			X	
– Hyppig?			X	

– Reversibel?	X	Nej	Påvirkningen vurderes reversibel ved ophør af grundvandsindvinding.
---------------	---	-----	---

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 fra projektet vurderes ikke væsentlig og er ikke vurderet af medføre kritisk påvirkning af hverken natur, vandløb, eller øvrige omgivelser. Projektet er således ikke omfattet af pligt til miljøvurdering.