

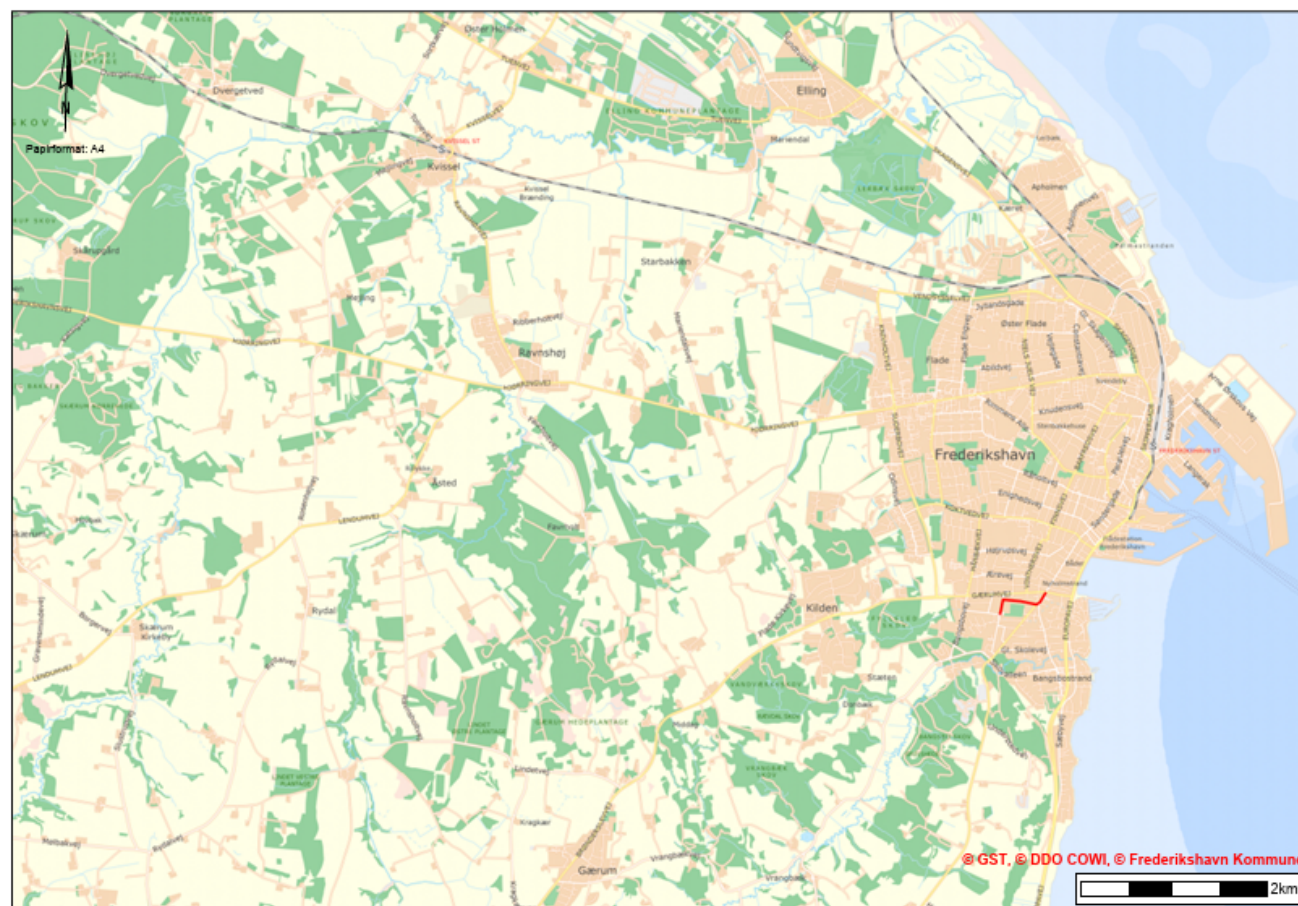
**Bilag: Screening af konkret projekt vedrørende midlertidig grundvandssænkning og udledning ifm. separatkloakeringsprojekt i Bangsbostrand
jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)**

Sagsnr.: GEO-2025-01831

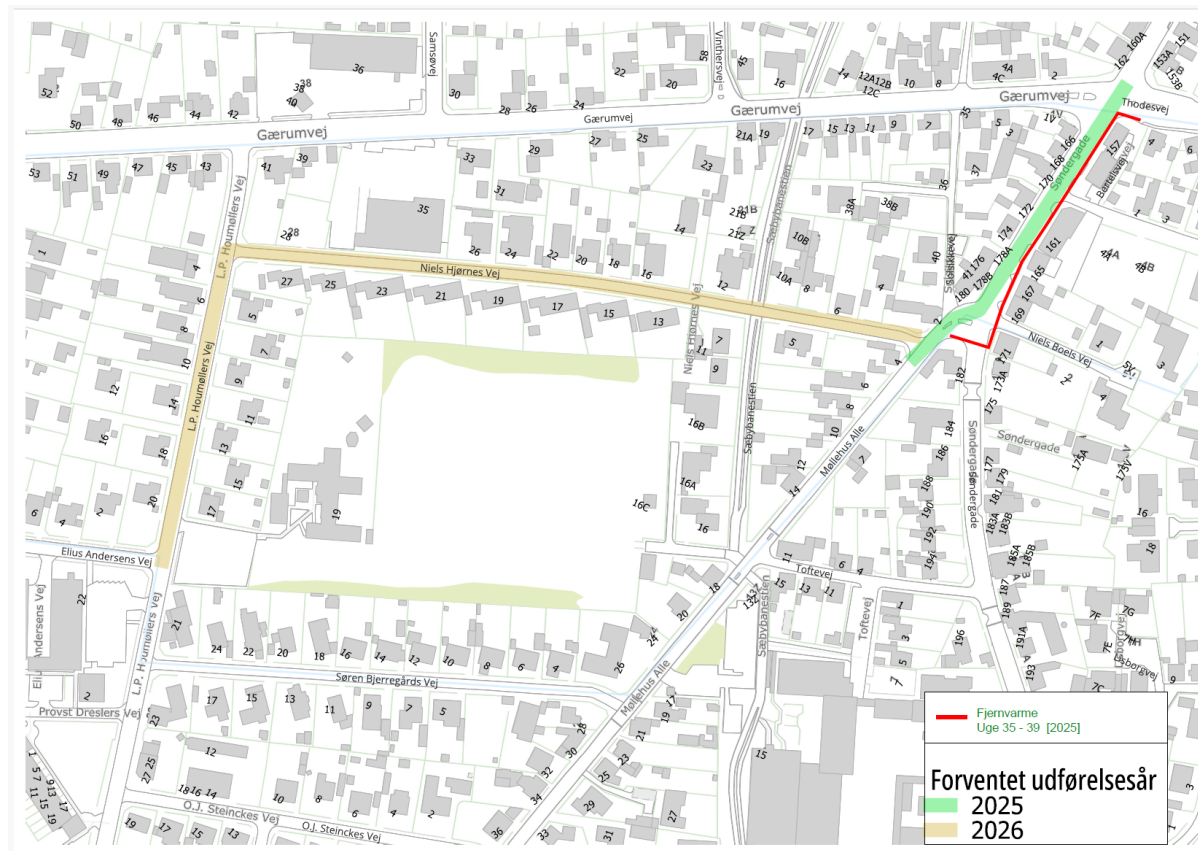
Miljøscreening udført pr. 7. maj 2025 ud fra ansøgningsskema pr. den 8. april 2025.

VVM Myndighed	Frederikshavn Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning (kan vedlægges):	Frederikshavn Spildevand A/S ansøger om tilladelse til midlertidig grundvandssænkning ifm. separatkloakering af Niels Hjørnes Vej kvarteret i Bangsbostrand i Frederikshavn. Frederikshavn Spildevand A/S planlægger at gennemføre et separatkloakeringsprojekt i Bangsbostrand på følgende veje; dele af Søndergade, dele af Møllehus Allé, Niels Hjørnes Vej og del af L. P. Houmøllers Vej. Projekt gennemføres i løbet af 2 år. Første del af projektet gennemføres i efteråret 2025. Denne del af projektet inkluderer Dele af Søndergade og Møllehus Allé samt krydset Møllehus Allé/Niels Hjørnes Vej. Anden del af projektet gennemføres i 2026 og inkluderer hele Niels Hjørnes Vej, samt L.P. Houmøllers Vej fra Niels Hjørnes Vej til Elius Andersens vej. I forbindelse med projektet udskiftes den eksisterende fælleskloak i vejene med nye separate spildevands-og regnvandskloakker. Der etableres ligeledes nye skelbrønde for spildevand og regnvand på ejendomme omfattet af projektet. På dele af Søndergade udskiftes der også fjernvarmeledninger.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre:	Frederikshavn Spildevand A/S Knivholtvej 15 9900 Frederikshavn Tlf: 98299000 Mail: Forsyningen@forsyningen.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson:	Rasmus Arvidson Knivholtvej 15 9900 Frederikshavn Mail: raka@forsyningen.dk Tlf: 51633083
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum):	Matrikel nr. 7000bv, 7000bt og 7000ag, Bangsbo, Frederikshavn Jorder. Offentlig vej. Matrikel nr. 7000a, Bangsbo, Frederikshavn Jorder. Ejet af Frederikshavn Spildevand A/S. Projektet forventer at etablere skurby og rørlager på Niels Hjørnes Vej 28, 9900 Frederikshavn. Matr. 93n Bangsbo, Frederikshavn Jorder
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		10m Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1.

Projektets karakteristika:		Bemærkning/begrundelse																																									
1.	Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter, angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav:	Arealerne hvor der grundvandsænkes er offentlig vej og rabatarealer, på private adresse langs ledningstraceet, i tilknytning til etablering af stik og skelbrønde. Matrikel nr. 7000a, Bangsbo, Frederikshavn Jorder. Ejet af Frederikshavn Spildevand A/S. Matr. 93n Bangsbo, Frederikshavn Jorder. Ejet af REMA Etablering A/S.																																									
2.	Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²:																																										
	– Det fremtidige samlede befæstede areal i m²:	Der sker ingen ændring af det befæstede areal.																																									
	– Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²:	Der sker ingen ændring af det befæstede areal.																																									
3.	Projektets areal og volumenmæssige udformning:																																										
	– Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m:	Det vurderes umiddelbart, at der vil være behov for midlertidig grundvandssænkning i ledningsgravene i forbindelse med hele projektet. Det samlede ledningstrace hvor der skal foretages separatkloakering er på ca. 690 m. I forbindelse med geotekniske undersøgelser af de forudgående projekter i Bangsbostrand er grundvandet pejlet til 1,7 a´ 2,1 mut. De nye ledningsanlæg, herunder også nye brønde, er projekteret med en dybde på ca. 2,5-3,5 mut. Det vurderes således at der vil være behov for grundvandssænkning langs med hele det projekterede ledningstrace, med behov for at sætte spidser i dybden 5-6 m.u.t på de dybeste steder. Det vurderes også at behovet for grundvandssænkning vil være størst længst mod øst i projektarealet, da ledningsdybden her er større. Grundvandssænkning er planlagt udført med enten enkelt-sided eller dobbeltsidet sugespids-anlæg med spidser pr. 1-1,5 m. Med baggrund i erfaringerne fra de geotekniske undersøgelser fra de tidligere etaper i Bangsbostrand er der i nedenstående vurderet en estimeret vandmængde, der forventes oppumpet i forbindelse med nærværende projekt. <table><tr><th>Projekt</th><th>Udførsel</th><th>Kapacitet m³/time*</th><th>Anlægsperiode</th><th></th><th>Samlet</th></tr><tr><td>Søndergade/Møllehus Allé/Niels Hjørnes Vej krydset</td><td>2025</td><td>25 m3/time</td><td>90 dage</td><td>= 25 m³ x 24 timer x 90 dage</td><td>54.000 m³</td></tr><tr><td>Sum 2025</td><td colspan="4"></td><td>54.000 m³</td></tr><tr><td>Niels Hjørnes Vej/L.P. Houmøllers Vej</td><td>2026</td><td>20 m3/time</td><td>100 dage</td><td>= 20 m³ x 24 timer x 100 dage</td><td>48.000 m³</td></tr><tr><td>Sum 2026</td><td colspan="4"></td><td>48.000 m³</td></tr><tr><td>Sum oppumpede og bortledte mængder i hele projektets levetid.</td><td colspan="4"></td><td>102.000 m³</td></tr></table>						Projekt	Udførsel	Kapacitet m³/time*	Anlægsperiode		Samlet	Søndergade/Møllehus Allé/Niels Hjørnes Vej krydset	2025	25 m3/time	90 dage	= 25 m³ x 24 timer x 90 dage	54.000 m³	Sum 2025					54.000 m³	Niels Hjørnes Vej/L.P. Houmøllers Vej	2026	20 m3/time	100 dage	= 20 m³ x 24 timer x 100 dage	48.000 m³	Sum 2026					48.000 m³	Sum oppumpede og bortledte mængder i hele projektets levetid.					102.000 m³
Projekt	Udførsel	Kapacitet m³/time*	Anlægsperiode		Samlet																																						
Søndergade/Møllehus Allé/Niels Hjørnes Vej krydset	2025	25 m3/time	90 dage	= 25 m³ x 24 timer x 90 dage	54.000 m³																																						
Sum 2025					54.000 m³																																						
Niels Hjørnes Vej/L.P. Houmøllers Vej	2026	20 m3/time	100 dage	= 20 m³ x 24 timer x 100 dage	48.000 m³																																						
Sum 2026					48.000 m³																																						
Sum oppumpede og bortledte mængder i hele projektets levetid.					102.000 m³																																						

*De angivne kapaciteter baserer sig på erfaringstal fra foregående projekter i Bangsbostrand-området.

*De angivne kapaciteter baserer sig på erfaringstal fra foregående projekter i Bangsbostrand-området.

	Der vil i løbet af projektet blive foretaget løbende pejling af grundvandsstanden på private ejendomme i umiddelbar tilknytning til hvor grundvandssænkningen foregår. Pejling af grundvandsstanden vil blive foretaget af den udførende entreprenør. Ligeledes vil de udledte vandmængder blive målt med vandur. Oppumpet grundvand vil blive ledt til en regnvandsbrønd, eller alternativt til en rendestensbrønd indenfor projektområdet. Systemet afleder for nuværende til Frederikshavn Renseanlæg, i kraft af at projektarealet er fælleskloakeret. Systemet vil i løbet af projektet, og som en del af projektet, blive koblet om til udledningpunkt benævnt FB14RU01, som følge af at projektarealet separatkloakeres.
– Projektets samlede grundareal angivet i ha. eller m ² :	Ikke relevant.
– Projektets bebyggede areal i m ² :	Ikke relevant.
– Projektets nye befæstede areal i m ² :	Ikke relevant.
– 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 650 m.

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:	Der kan være behov for tilførsel af sand og stabilgrus i forbindelse med projektet. Ikke relevant. Oppumpning af op til 102.000 m³ grundvand. Ingen. Ingen. Ingen. Ikke relevant. Anlægsarbejdet forventes udført August 2025 til og med juni 2026.
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	Der er tale om midlertidig grundvandssænkning samt udledning ifm. separat kloakering.
8. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			X	Projektet kræver ikke ændringer af bestående ordninger.
9. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?				De vejledende grænseværdier for støj vurderes ikke at overskrides hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.
– 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?				Der forventes ingen væsentlige støvgener i anlægsfasen eller driftsfasen. Der er mulighed for at regulere gener fra støv i anlægsfasen med miljøbeskyttelsesloven.
– 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?				Det planlægges ikke at skulle bruge belysning uden for almindelige arbejdstimer i anlægs- og driftsfasen.
– I anlægsfasen?			X	
– I driftsfasen?			X	

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	Projektet er 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	Der er ingen lokalplan for området.
17. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			X	Der er ikke noget i kommuneplanen der forhindrer ledningsarbejde under jorden.
18. Forudsætter projektet landzonetilladelse?			X	Projektet er beliggende i byzone.
19. Vil projektet påvirke den samlede arealressource i kommunen i negativ retning?			X	Anlægget placeres under jorden.
20. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?			X	Der er ingen gældende bygge- og beskyttelseslinjer indenfor projektområdet.
21. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X	Nej		Ledningsanlæg skal etableres inden for kystnærhedszonen. Der skal ikke etableres overjordiske anlæg.
22. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over, hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			X	Det vurderes, at projektet ikke vil begrænse anvendelsen af naboarealer.
23. Vil projektet kunne udgøre en risiko for mobilisering af nærliggende jordforureninger?			X	Det vurderes, at der ikke er risiko for mobilisering af nærliggende jordforureninger
24. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?			X	Der er ingen nærliggende råstofområder.
25. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?			X	Projektet er ikke beliggende inden for områder med drikkevandsinteresser (OD), områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller indvindingsoplande til almene vandværker (IOL). Der findes flere registreringer af vandforsyningsboringer inden for sænkningstragten udbredelse, men disse vurderes enten ikke at være i drift. Det vurderes dermed, at projektet ikke vil udføre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand.
26. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder (herunder sårbare vådområder)?			X	Udledningen fra grundvandssænkning afledes til fælleskloak eller regnvandskloak.
27. Forudsætter projektet rydning af skov?			X	Nej, ledningsanlæg anlægges i vejnetmatrikler.
28. Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			X	
29. Vil projektet være i strid med eksisterende eller kommende fredning?			X	

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? - Forventes området at rumme sjældne arter?			X X X X	Jf. beregninger af sænkningstragtens udbredelse, vil ingen §3-naturlokaliteter blive berørt af den midlertidige grundvandssænkning. Det nærmeste Natura 2000 område er nr. 8, Åsted Ådal, Bangsbo Ådal og omliggende overdrevsområder beliggende ca. 3 km sydøst for projektområdet. På udpegningsgrundlaget for området er der følgende arter: Bæklampret (<i>Lampetra planeri</i>) og Odder (<i>Lutra lutra</i>). Jf. beregninger af sænkningstragtens udbredelse, vil ingen Natura 2000 områder blive berørt af den midlertidige grundvandssænkning. Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for de internationale beskyttelsesområder grundet projektets art og placering. En række dyr og planter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og udyrkede arealer i øvrigt. 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: Vandflagermus, Langøret flagermus, Skimmelflagermus, Dværgflagermus, Odder, Markfirben, Spidssnudet frø og Strandtudse. Selve projektområdet ligger inden i byen og her er ikke nogen registreret observationer af bilag IV arter, hvilket heller ikke forventes. Projektet vurderes ikke at påvirke disse arter negativt, da det vurderes at der ingen påvirkningen sker af de nærliggende naturlokaliteter som arterne er tilknyttet. Der er ingen registreringer af sjældne arter i området, som er tilknyttet byen, hvor projektet foregår.
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 X X X	Se pkt. 26. Ifølge vandområdeplaner 2021-2027 er der for området god kvantitativ men dårlig kemisk tilstand af den regionale grundvandsforekomst grundet nitrat og pesticider, mens der for den dybe grundvandsforekomst er god kemisk og kvantitativ tilstand. Det vurderes ikke at projektet kan påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet. Ikke relevant. Der er ikke områder i nærheden af projektområdet, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for støj/lys og luft allerede er overskredet.
32. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?			X	Lokaliteten er ikke udpeget som område med risiko for oversvømmelse
33. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?	X	Nej		Projektet etableres under jorden, og vil efter etablering ikke være synligt.

34.	Kan projektet påvirke?				Projektet ligger inden for områder til flersidig anvendelse som skal varetage hensyn til mange forskellige interesser, og prioriteringen imellem interesserne er ikke foretaget på forhånd. Det vurderes ikke at midlertidig grundvandssænkning er i konflikt med denne udpegning.
	– Historiske landskabstræk?			X	Området ligger ikke i et område med historiske landskabstræk.
	– Kulturelle landskabstræk?			X	Området ligger ikke i et område med kulturelle landskabstræk.
	– Arkæologiske værdier/landskabstræk?			X	Området ligger ikke i et område med arkæologiske værdier/landskabstræk.
	– Æstetiske landskabstræk?			X	Området ligger ikke i et område med æstetiske landskabstræk.
	– Geologiske landskabstræk?			X	Området ligger ikke i et område med geologiske landskabstræk.

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
35. Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar over for den forventede miljøpåvirkning?			X	Området, hvor projektet tænkes, placeres vurderes ikke sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning.
36. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?	X	Nej		Der skal udføres en midlertidig grundvandssænkning på Saltebakken 60, 9900 Frederikshavn, hvor sænkningstragtens udbredelse overlapper en smule med den del af projektet som udføres i 2025. Dog er anlægsarbejdet i dette projekt fra august 2025, mens det på Saltebakken 60 er fra maj 2025 til juli 2025, og derfor vil de to projekter ikke overlappe. Det vurderes dermed, at de to projekter tilsammen, ikke vil medføre kumulative påvirkning på miljøet.
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?				
39. Antallet af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen?				Ingen.
40. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?			X	Den forventede miljøpåvirkning vil ikke række ud over kommunens område.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			X	Den forventede miljøpåvirkning vil ikke berøre nabolande.

42. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige?			X	Miljøpåvirkningerne forventes hverken enkeltvis eller samlet at kunne være væsentlige.
– Enkeltvis?			X	
– Eller samlet?				
43. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?			X	Den samlede miljøpåvirkning betegnes ikke som kompleks.
44. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?			X	
45. Er påvirkningen af miljøet?			X	
– Varig?			X	
– Hyppig?			X	
– Reversibel?	X	Nej		Miljøpåvirkningerne 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 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.