



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

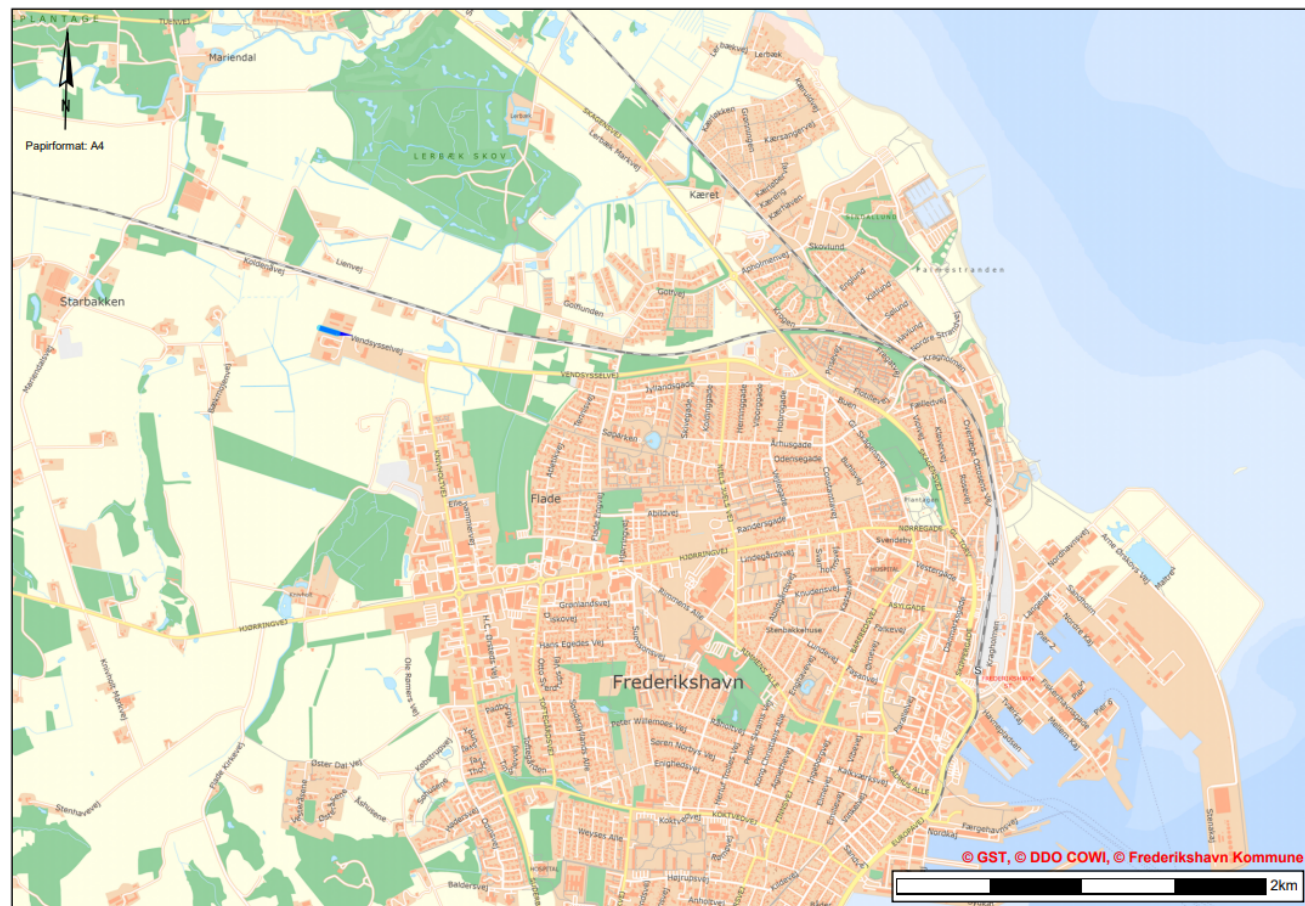
Sagsnr.: GEO-2024-04542

Miljøscreening udført pr. 9. september 2024 ud fra ansøgningskema pr. den 17. juli 2024.

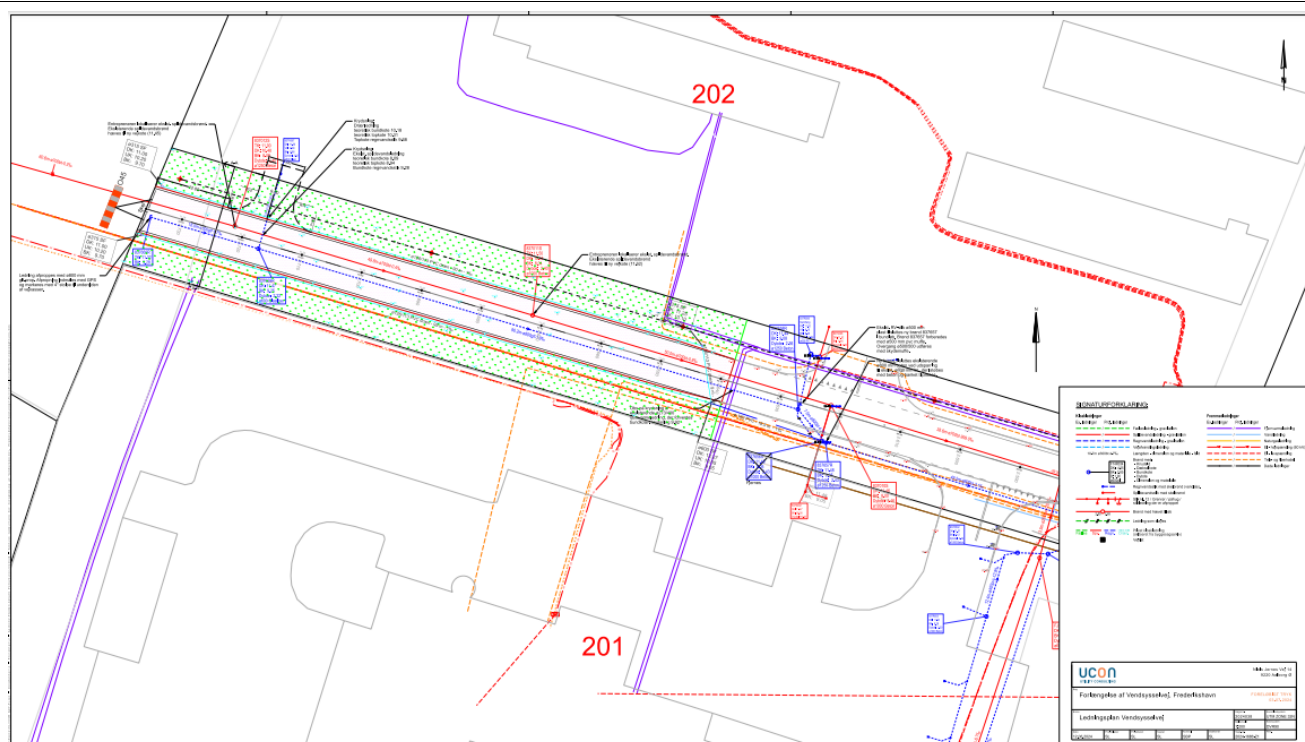
VVM Myndighed	Frederikshavn Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning (kan vedlægges):	<p>På vegne af Frederikshavn Spildevand A/S anmelder UCON midlertidig grundvandssænkning samt midlertidig udledning af grundvand i forbindelse med etablering af ny regnvandsledning. Projektet omfatter forlængelse af eksisterende regnvandsledning ca. 120 m i forbindelse med forlængelse af vejbelægning og øvrige ledningsarbejder ind til nyt recycling anlæg.</p> <p>Grundvandet forventes maksimalt at skulle afsænkkes 1,5 m i forhold til det eksisterende grundvandsniveau. I forbindelse med anlægsarbejdet overvåges afsænkingsforholdene løbende ift. bygninger mv. Det forventes ikke, at den aktuelle grundvandssænkning ved ejendomme vil give anledning til variationer i grundvandsstanden udover, hvad der svarer til almindelig årstidsvariation.</p> <p>Der forventes bortledt ca. 25.200 m³ grundvand ved brug af ensidet vakuumbelastet sugespidsanlæg sat pr 1,2 m med ydelse på 20-40 m³/time. Den midlertidige grundvandssænkning og udledning forventes at foregå over 35 dage, hvor grundvandssænkningen flyttes løbende som arbejdet skrider frem.</p> <p>Det oppumpede grundvand vil blive recirkuleret langs projektstrækningen, via recirkuleringspidsere i græsabat som etableres i samme dybde som sugespidsanlæg til oppumpning. Recirkuleringspidserne sættes mindst 4 meter fra udgravningen. Hvis recirkuleringen mod forventning ikke fungerer, vil det oppumpede grundvand blive ledt til eksisterende regnvandskloak i Vendsysselvej. Regnvandskloakken har udledning til Lerbæk via. forsinkelse i et eksisterende regnvandsbassin.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre:	<p>Frederikshavn Forsyning A/S Knivholtvej 15 9900 Frederikshavn Tlf. nr.: 9829 9000 E-mail: forsyningen@forsyningen.dk forsyningen.dk</p> <p>Malene Søndergaard E-mail: masd@forsyningen.dk Tlf. nr.: 51 63 30 52</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson:	<p>UCON ApS Sebastian Lund Pedersen Tlf. Nr. 6014 4390 E-mail: sl@ucon.dk</p>
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. 7000d, Lerbæk Hgd., 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 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		10b) Anlægsarbejder i byzoner, herunder opførelse af butikcentre og parkeringsanlæg. 10m) Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1.

Projektets karakteristika:	Bemærkning/begrundelse
<p>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:</p>	<p>Offentlig vej ejet af Frederikshavn Kommune.</p>
<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Det fremtidige samlede befæstede areal i m²: - Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²: 	<p>Alle anlæg beliggende i offentlige veje iht. gæsteprincippet. Arealerne retableres i udgangspunktet tilsvarende eksisterende for så vidt angår kloakprojektet.</p>
<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning:</p> <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: 	<p>Det forventes, at der skal håndteres grundvand i Vendsysselvej for gennemførelse af ledningsprojektet. Grundvandet forventes maksimalt at skulle afsænkes 1,5 m i forhold til det eksisterende grundvandsniveau. Den midlertidige grundvandssænkning planlægges gennemført med 1-sidet sugespidsanlæg pr. 1,2 m. Grundvandssænkningen forventes at kunne bidrage med op mod 20-40 m³/h i periode på maksimal 35 dage svarende til akkumuleret 25.200 m³. Grundvandssænkningen vil løbende blive tilpasset og flyttet til det aktuelle udgravningssted.</p> <p>Udbredelsen af grundvandssænkningen vil løbende blive overvåget med pejleboringer, hvori der peyles 2 gange dagligt i perioden, hvor anlæggene er i drift. Hvis grundvandssænkningen ved nærtstående bygninger sænkes mere end hvad der vurderes at være den naturlige årstidsvariation (-0,5 mtr) vil grundvandssænkningen blive stoppet øjeblikkeligt.</p> <p>Det oppumpede grundvand vil blive recirkuleret langs projektstrækningen, via recirkuleringspidser i græsribat som etableres i samme dybde som sugespidsanlæg til oppumpning. Recirkuleringspidserne sættes mindst 4 meter fra udgravningen.</p> <p>Etablering af ny regnvandskloak sker på en strækning på 120 m, hvor der skal grundvandssænkes.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Der sker ingen ny bebyggelse.</p> <p>Der sker ingen ny bebyggelse.</p> <p>Der sker ingen nedrivningsarbejder.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p>

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 anvendes sandmaterialer til omkringfyldning og materialer (grus, sand og asfalt) til ny vejkasse.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Spildevand genereret fra skurvogne afledes til offentlig kloak.</p> <p>Ingen.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Den midlertidige grundvandssænkning forventes at foregå i 35 dage i løbet af september og oktober 2024.</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>Der er intet forbrug af råstoffer eller vand i driftsfasen.</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>Ikke relevant.</p>

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 og udledning.
8. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			X	
9. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?				De vejledende grænseværdier for støj vurderes ikke at overskrides hverken i anlægsfasen eller i driftsfasen, som er tidsbegrænset.
– 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 i driftsfasen, som er tidsbegrænset.
– 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, som er tidsbegrænset.
– I anlægsfasen?			X	
– I driftsfasen?			X	
12. Vil projektet give anledning til støvgener?				Det vurderes, at projektet ikke giver anledning til støvgener hverken i anlægsfasen eller driftsfasen, som er tidsbegrænset.
– 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, som er tidsbegrænset.
– I anlægsfasen?			X	
– I driftsfasen?			X	
14. Vil projektet give anledning til lysgener?				
– I anlægsfasen?			X	Såfremt arbejdet forventes at blive udført i dagtimerne, kan der ikke forventes lysgener
– I driftsfasen?			X	

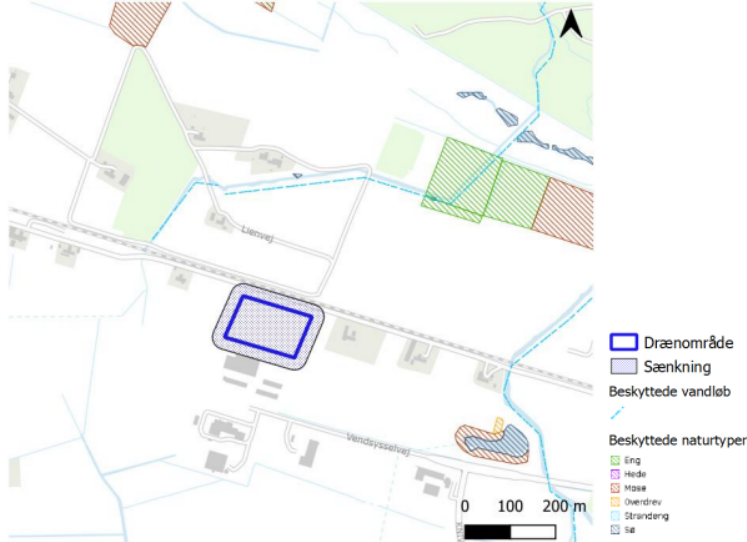
Projektets karakteristika:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
<p>15. Må projektet forventes at udgøre en særlig risiko for uheld, herunder er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 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>

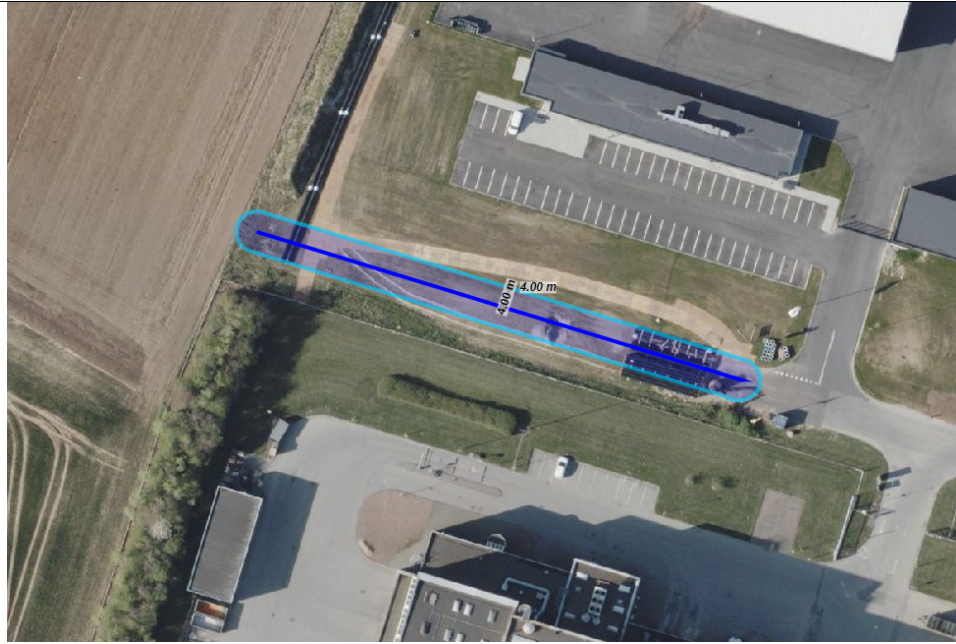
Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
16. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			X	Da det drejer sig om midlertidig grundvandssænkning ifm. andre anlægsarbejder, forudsætter det ikke ændring af lokalplan.
17. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			X	Se ovenstående.
18. Forudsætter projektet landzonetilladelse?			X	Vendssyssevej ligger i grænsen mellem land- og byzone.
19. Vil projektet påvirke den samlede arealressource i kommunen i negativ retning?			X	Der er tale om midlertidig grundvandssænkning.
20. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?			X	Der er ingen bygge- eller beskyttelseslinjer som berører projektområdet.
21. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X	Nej		Der er tale om en midlertidig tilstand.
22. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over, hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			X	Umiddelbart vil den eneste begrænsning være midlertidige afspærringer ifm. arbejderne.
23. Vil projektet kunne udgøre en risiko for mobilisering af nærliggende jordforureninger?			X	Det oppumpede grundvand recirkuleres, og derfor forventes sænkningstragtens udbredelse at være minimal. Projektet vurderes ikke at kunne udgøre en 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	Projektområdet er hverken beliggende inden for områder med drikkevandsinteresser (OD), områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller indvindingsoplande til almene vandværker. Der er ingen nærliggende vandværker eller vandforsyningsboringer som den midlertidige grundvandssænkning vil kunne berøre. Projektet vurderes derfor ikke at udgøre 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	Der sker ingen udledning af oppumpet grundvand til vandområder. Der kan evt. være behov for afledning af oppumpet vand til Frederikshavn Spildevands regnvandsledning. En tilslutningstilladelse vil sikre, at projektet ikke vil medføre påvirkninger på overfladevand.
27. Forudsætter projektet rydning af skov?			X	Projektet forudsætter ikke rydning af skov.
28. Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			X	Der er tale om midlertidig grundvandssænkning.
29. Vil projektet være i strid med eksisterende eller kommende fredning?			X	Projektet vil ikke berøre fredede områder.

Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
<p>30. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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? 			<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>Ansøger angiver, at sænkningstragten teoretisk set, ikke vil sprede sig længere end ud til recirkuleringsspidsene, hvor vandtrykket opretholdes. Recirkuleringsspidsene planlægges sat mindst 4 m fra oppumpningsspidsene. Da der anvendes sugespidsanlæg som flyttes som arbejdet skrider frem, vurderes sænkningstragtens udbredelse reel og værende lokal. Ifølge beregninger af udbredelsen af den midlertidige grundvandssænkningstragt, vil ingen naturlokaliteter blive berørt.</p> <p>Der er ingen nærliggende habitatområder. Det vurderes derfor at der ingen påvirkning er.</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 bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og udyrkede arealer i øvrigt.</p> <p>Der er ingen fund af bilag IV-arter ingen for sænkningstragtens udbredelse, og det vurderes at ingen bilag IV arter vil kunne blive berørt.</p> <p>Ingen for sænkningstragtens udbredelse findes ingen registreringer af sjældne arter.</p>
<p>31. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Overfladevand (DVFI m.m.)? - Grundvand? - Naturområder (fx tålegrænser for N-emission)? - Boligområder (støj/lys og luft)? 			<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>Se pkt. 26.</p> <p>Ifølge vandområdeplaner 2021-2027 er der for området god kemisk og kvantitativ tilstand af den regionale og dybe grundvandsforekomst. Projektet vurderes ikke at påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet.</p> <p>Se pkt. 29.</p> <p>Der er ikke områder i nærheden af projektområdet, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for støj/lys og luft allerede er overskredet.</p>
<p>32. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?</p>	X	Nej		<p>Ifølge kortlægningen er der risiko for høj grundvandsstand i projektområdet. Grundvandssænkningen er nødvendig for opførelse af etablering af ledninger.</p>
<p>33. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?</p>			X	
<p>34. Kan projektet påvirke?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Historiske landskabstræk? - Kulturelle landskabstræk? 			<p>X</p> <p>X</p>	<p>Ikke relevant, da der er tale om midlertidig grundvandssænkning og udledning.</p> <p>Ikke relevant, da der er tale om midlertidig grundvandssænkning og udledning.</p>



<ul style="list-style-type: none"> - Arkæologiske værdier/landskabstræk? 			X	Ikke relevant, da der er tale om midlertidig grundvandssænkning og udledning.
<ul style="list-style-type: none"> - Æstetiske landskabstræk? 			X	Ikke relevant, da der er tale om midlertidig grundvandssænkning og udledning.
<ul style="list-style-type: none"> - Geologiske landskabstræk? 			X	Ikke relevant, da der er tale om midlertidig grundvandssænkning og udledning.

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 placeret, 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		<p>I forbindelse med etableringen af et nyt biomassefyret varmekværk skal der etableres tæppedræn på hele projektområdet, således det er muligt at køre på lokaliteten. Der forventes bortledt op til 85.000 m³ overfladevand og grundvand over 31 mdr.</p> <p>Sænkningstragten vurderes, grundet dens forventede udbredelse ikke at overlape med dette projekt, og derfor vurderes det ikke at medføre kumulative påvirkninger.</p>  <p><i>Figur 5.3: Sænkningstragten udbredelse ved etablering af tæppedræn vist med skraveret blå område sammen med §3 beskyttede naturtyper og vandløb.</i></p>
37. Er der andre kumulative forhold?			X	Det vurderes at der ikke er andre kumulative forhold der medfører en påvirkning af miljøet.
38. Den forventede miljøpåvirknings størrelsesorden og rumlige udstrækning, f.eks. geografisk område?				Ansøger angiver, at sænkningstragten teoretisk set, ikke vil sprede sig længere end ud til recirkuleringsspidsene, hvor vandtrykket opretholdes. Recirkuleringsspidsene planlægges sat mindst 4 m fra oppumpningsspidsene. Da der anvendes sugespidsanlæg som flyttes som arbejdet skrider frem, vurderes sænkningstragten udbredelse reel og værende lokal.

				
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?				Miljøpåvirkningerne forventes hverken enkeltvis eller samlet at kunne være væsentlige.
– Enkeltvis?			X	
– Eller samlet?			X	
43. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?			X	Den samlede miljøvurdering vurderes ikke at være kompleks.
44. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?			X	Ved midlertidige grundvandssænkninger vil der være en sænkning af grundvandsstanden, men af midlertidig karakter. Vandet recirkuleres og projektet vil derfor have minimal indvirkning på grundvandsstanden i området.
45. Er påvirkningen af miljøet?				
– Varig?			X	
– Hyppig?			X	

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

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 ved dræning af maksimalt 25.200 m ³ grundvand, 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.