

**Bilag: Screening af konkret projekt vedrørende midlertidig grundvandssænkning ifm. inspektion af efterklaringstanke på Skagen Renseanlæg  
jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)**

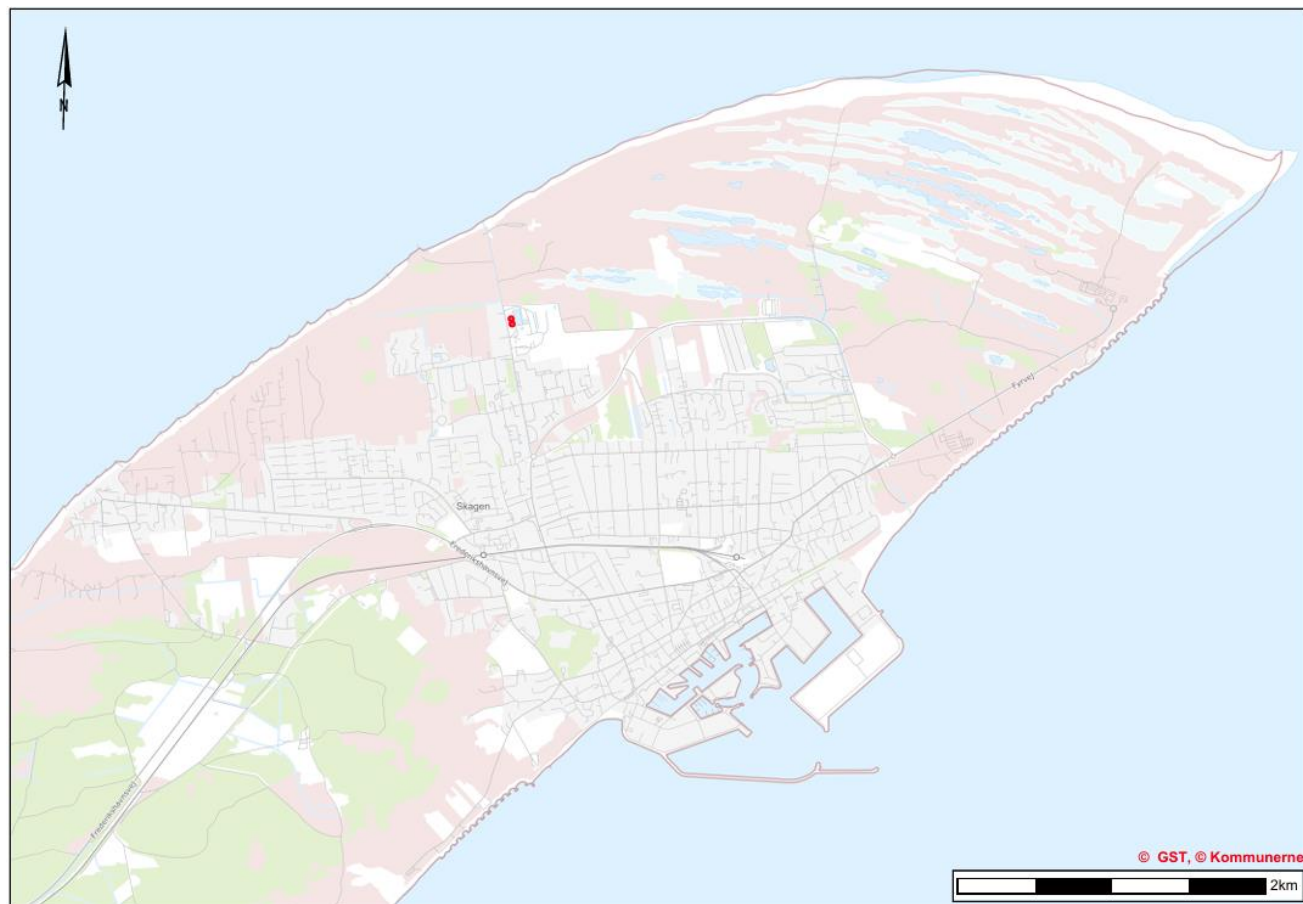
Sagsnr.: GEO-2026-01896

Miljøscreening udført pr. 27. maj 2026 ud fra ansøgningsskema pr. den 11. maj 2026.

<b>VVM Myndighed</b>	Frederikshavn Kommune
<b>Basis oplysninger</b>	<b>Tekst</b>
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning (kan vedlægges):	<p>På Skagen renseanlæg skal der udføres inspektion af efterklaringstankene, inkl. bundskrabere.</p> <p>Tankene er ca. 5 m dybe under terrænet, og det vurderes derfor at der er behov for midlertidig grundvandssænkning, for at kunne foretage inspektionen. Så det forventes at grundvandet skal sænkes 3,5-4 m og at det kan foregå med sugespidsler.</p> <p>Selve inspektionen forventes at vare 1-2 dage, men der er nok behov for at sænke grundvandet et par dage op til. Så måske en tidsperiode på 10 dage.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre:	<p>Frederikshavn Spildevand A/S          Knivholtvej 15          9900 Frederikshavn          Tlf: 98299000          Mail: <a href="mailto:Forsyningen@forsyningen.dk">Forsyningen@forsyningen.dk</a></p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson:	<p>Rasmus Arvidson          Knivholtvej 15          9900 Frederikshavn</p> <p><a href="mailto:raka@forsyningen.dk">raka@forsyningen.dk</a>          51633083</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):	<p>Skagen Renseanlæg          Buttervej 74, 9990 Skagen</p> <p>Matr. 127 Skagen Markjorder</p>
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:



Målestok 1:30.000



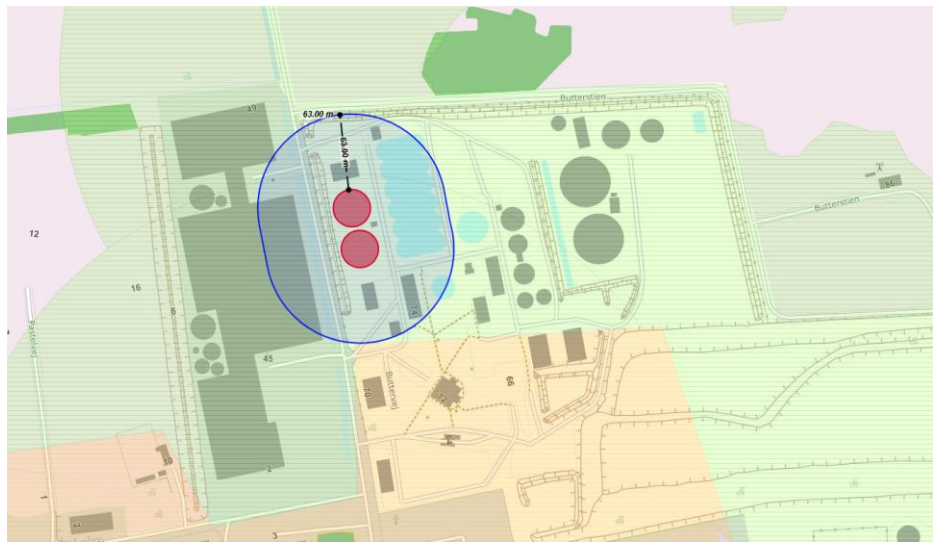
Projektets karakteristika:	Bemærkning/begrundelse																		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter, angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav:	Bygherre ejer arealerne som projektet omfatter.																		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="185 491 775 515">– Det fremtidige samlede befæstede areal i m<sup>2</sup>:</li> <li data-bbox="185 539 775 563">– Nye arealer, som befæstes ved projektet i m<sup>2</sup>:</li> </ul>	Ikke relevant. Ikke relevant.																		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="185 635 775 683">– Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m:</li> <li data-bbox="185 1034 775 1058">– Projektets samlede grundareal angivet i ha. eller m<sup>2</sup>:</li> <li data-bbox="185 1082 775 1106">– Projektets bebyggede areal i m<sup>2</sup>:</li> <li data-bbox="185 1129 775 1153">– Projektets nye befæstede areal i m<sup>2</sup>:</li> <li data-bbox="185 1177 775 1201">– Projektets samlede bygningsmasse i m<sup>3</sup>:</li> <li data-bbox="185 1225 775 1249">– Projektets maksimale bygningshøjde i m:</li> <li data-bbox="185 1273 775 1321">– Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet:</li> <li data-bbox="185 1345 775 1369">– Projektets kapacitet for strækingsanlæg:</li> <li data-bbox="185 1393 775 1417">– Projektets længde for strækingsanlæg:</li> </ul>	<p>Grundvandssænkning er en forudsætning for at kunne inspicere bunden af efterklaringstankene.</p> <p>Det vurderes, at der samlet for projektet skal indvindes ca. 2.880 m<sup>3</sup> grundvand.</p> <p>Grundvandet skal sænkes til ca. 0,5 m under bunden af efterklaringstankene for at kunne foretage inspektionen. Grundvandsstanden er i området pejlet til kote 1,4 m.u.t. Det forventes, at grundvandet skal sænkes med ca. 4,25 m til kote -2,0 m omkring tankene.</p> <p>Grundvandssænkningen forventes foretaget med sugespidsanlæg med spidser pr. 1,5-2,0 m.</p> <table border="1" data-bbox="813 842 2112 946"> <thead> <tr> <th>Projekt</th> <th>Udførsel</th> <th>Kapacitet</th> <th>Anlægsperiode</th> <th></th> <th>Samlet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Skagens Rens Efterklaringstanke</td> <td>Uge 29-30 2026</td> <td>12 m<sup>3</sup>/time</td> <td>10 dage</td> <td>= 12 m<sup>3</sup>/time x 24 timer x 10 dage</td> <td>2.880 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td><b>Sum</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>2.880 m<sup>3</sup></b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Det oppumpede grundvand forventes rensset og ledt til reinfiltration via Buttergrøften.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="813 1034 943 1058">Ikke relevant.</li> <li data-bbox="813 1082 943 1106">Ikke relevant.</li> <li data-bbox="813 1129 943 1153">Ikke relevant.</li> <li data-bbox="813 1177 943 1201">Ikke relevant.</li> <li data-bbox="813 1225 943 1249">Ikke relevant.</li> <li data-bbox="813 1273 943 1297">Ikke relevant.</li> <li data-bbox="813 1345 943 1369">Ikke relevant.</li> <li data-bbox="813 1393 943 1417">Ikke relevant.</li> </ul>	Projekt	Udførsel	Kapacitet	Anlægsperiode		Samlet	Skagens Rens Efterklaringstanke	Uge 29-30 2026	12 m <sup>3</sup> /time	10 dage	= 12 m <sup>3</sup> /time x 24 timer x 10 dage	2.880 m <sup>3</sup>	<b>Sum</b>					<b>2.880 m<sup>3</sup></b>
Projekt	Udførsel	Kapacitet	Anlægsperiode		Samlet														
Skagens Rens Efterklaringstanke	Uge 29-30 2026	12 m <sup>3</sup> /time	10 dage	= 12 m <sup>3</sup> /time x 24 timer x 10 dage	2.880 m <sup>3</sup>														
<b>Sum</b>					<b>2.880 m<sup>3</sup></b>														

Projektets karakteristika:	Bemærkning/begrundelse
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden:</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vandmængde i anlægsperioden:</li> <li>– Affaldstype og mængder i anlægsperioden:</li> <li>– Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden:</li> <li>– Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden:</li> <li>– Håndtering af regnvand i anlægsperioden:</li> <li>– Anlægsperioden angivet som mm/åååå – mm/åååå:</li> </ul>	<p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Regnvand nedsiver naturligt.</p> <p>Uge 29-30 2026 (13. juli – 26. juli)</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"> <li>– Råstoffer – type og mængde i driftsfasen:</li> <li>– Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen:</li> <li>– Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen:</li> <li>– Vandmængde i driftsfasen:</li> </ul>	<p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p>
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Farligt affald:</li> <li>– Andet affald:</li> <li>– Spildevand til rensningsanlæg:</li> <li>– Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</li> <li>– Håndtering af regnvand:</li> </ul>	<p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Der forekommer ingen ændring af eksisterende forhold.</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 anlægsprojekt, der ikke kræver yderligere vandforsyningskapacitet.
8. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			X	
9. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?				
– I anlægsfasen?			X	De vejledende grænseværdier for støj vurderes ikke at overskrides hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.
– I driftsfasen?			X	
10. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?				
– I anlægsfasen?			X	De vejledende grænseværdier for luftforurening vurderes ikke at overskrides hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.
– I driftsfasen?			X	
11. Vil projektet give anledning til vibrationsgener?				
– I anlægsfasen?			X	De vejledende grænseværdier for vibrationer vurderes ikke at overskrides hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.
– I driftsfasen?			X	
12. Vil projektet give anledning til støvgener?				
– I anlægsfasen?			X	Det vurderes, at projektet ikke giver anledning til støvgener hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.
– I driftsfasen?			X	
13. Vil projektet give anledning til lugtgener?				
– I anlægsfasen?			X	Det vurderes, at projektet ikke giver anledning til støvgener hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.
– I driftsfasen?			X	
14. Vil projektet give anledning til lysgener?				
– I anlægsfasen?			X	Det vurderes, at projektet ikke giver anledning til lysgener hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.
– I driftsfasen?			X	
15. Vil projektet give anledning til væsentlig påvirkning af miljøet i forhold til trafikal fremkommelighed og trafikal sikkerhed?				

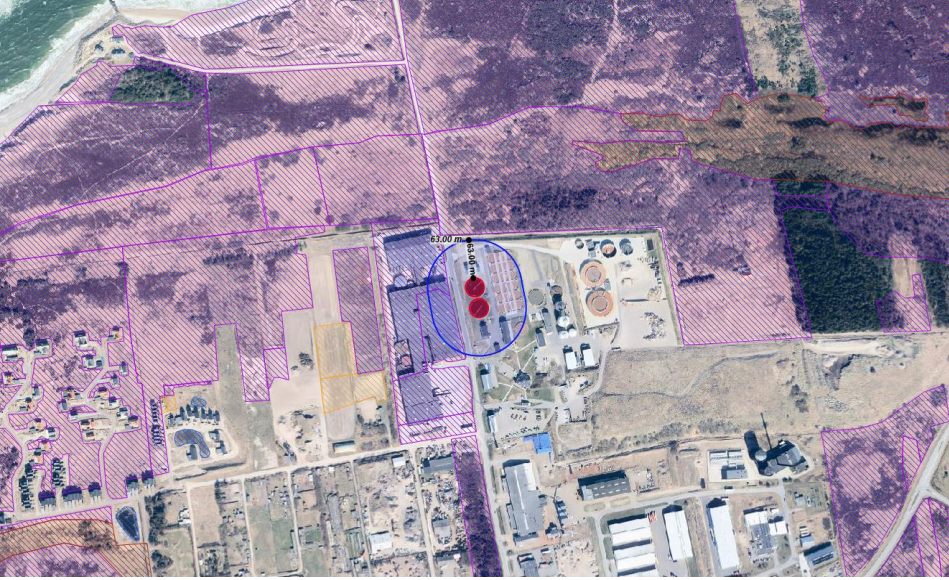
- I anlægsfasen?			X	Det vurderes, at projektet ikke berører de trafikale forhold, hverken i anlægs-eller driftsfasen.
- I driftsfasen?			X	

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?  - I 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	Nej, projektet forudsætter ikke ændring af eksisterende lokalplan. Den midlertidige grundvandssænkning udføres i forbindelse med drift/vedligehold af eksisterende anlæg og er i overensstemmelse med områdets planlagte anvendelse. Projektet medfører ikke ændringer i arealanvendelsen.
18. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			X	Projektet anlægges under terræn og har ingen synlig påvirkning på kommuneplanrammens formål og bestemmelser. Derfor forudsætter projektet ikke en ændring af kommuneplanen.
19. Forudsætter projektet landzonetilladelse?			X	Nej, projektet er placeret i byzonen.
20. Vil projektet påvirke den samlede arealressource i kommunen i negativ retning?			X	Projektet er placeret under terræn og vil ikke påvirke arealressourcen i kommunen
21. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?			X	<p>Det er en skovbyggelinje, som berører området. Skovbyggelinjen gør sig kun gældende i forhold til bebyggelse eller lign. Projektet forudsætter derfor ingen dispensation fra beskyttelseslinjen.</p> 
22. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X	Nej		Det vurderes, at projektet er af underordnet betydning for kystnærhedszonen.
23. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over, hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			X	
24. Vil projektet kunne udgøre en risiko for mobilisering af			X	Der er ingen V1 eller V2 kortlagte grunde i nærheden, og derfor ingen risiko for mobilisering af

nærliggende jordforureninger?				jordforureninger.
25.	Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	Der er ingen nærliggende råstofområder.
26.	Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?		X	Strækningen, hvor der skal foretages midlertidig grundvandssænkning, er hverken beliggende i områder med drikkevandsinteresser (OD), indvindingsoplande til almene vandværker eller BNBO. Inden for sænkningstragtenes udbredelser er der ingen registreringer af vandforsyningsboringer registreret i GEUS. Det vurderes, at den midlertidige grundvandssænkning, som foretages med sugespidsanlæg, kun skaber en meget lokal påvirkning, som ikke vil 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	Ingen påvirkning
28.	Forudsætter projektet rydning af skov?		X	Der er ikke skov på arealet.
29.	Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?		X	Ingen hindring
30.	Vil projektet være i strid med eksisterende eller kommende fredning?		X	Projektet er ikke i strid med eksisterende eller kommende fredninger.

Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
<p>31. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nationalt (beskyttet natur, fredede arter)?</li> <li>– Internationalt (Natura 2000 områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar områder)?</li> <li>– Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?</li> <li>– Forventes området at rumme sjældne arter?</li> </ul>			<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>Ingen påvirkning</p> <p>Ingen påvirkning</p> <p>Ingen påvirkning</p> <p>Ingen påvirkning</p>
<p>32. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Overfladevand (DVFI m.m.)?</li> <li>– Grundvand?</li> <li>– Naturområder (fx tålegrænser for N-emission)?</li> <li>– Boligområder (støj/lys og luft)?</li> </ul>			<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>Ingen påvirkning</p> <p>Ifølge vandområdeplaner 2021-2027, er der for området god kemisk og kvantitativ tilstand af den terrænnære grundvandsforekomst. Der er ingen data for området for den regionale eller den dybe grundvandsforekomst. Det vurderes, at den midlertidige grundvandssænkning ikke vil forringe tilstanden i områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet.</p> <p>Ingen påvirkning</p> <p>Der er ikke områder i nærheden af projektområdet, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for støj/lys og luft allerede er overskredet.</p>
<p>33. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?</p>	X	Nej		<p>Der er ifølge kortlægningen risiko for høj grundvandsstand i området. Den høje grundvandsstand er grunden til at der skal ske grundvandssænkning for at projektet kan gennemføres.</p>
<p>34. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?</p>			X	
<p>35. Kan projektet påvirke?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Historiske landskabstræk?</li> <li>– Kulturelle landskabstræk?</li> <li>– Arkæologiske værdier/landskabstræk?</li> <li>– Æstetiske landskabstræk?</li> <li>– Geologiske landskabstræk?</li> </ul>			<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>Ingen påvirkning</p> <p>Ingen påvirkning</p> <p>Ingen påvirkning</p> <p>Ingen påvirkning</p> <p>Ingen påvirkning</p>

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	Nej, området er ikke sårbart 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	Der er ikke kendskab til andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte, medfører kumulativ påvirkning af miljøet.
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?				<p>Ved beregning af sænkningstragtens udbredelse ved brug af en beregningsmodel til midlertidige grundvandssænkninger, kan sænkningstragtens udbredelse beregnes som på nedenstående kort, hvor blå linje indikerer op til 5 cm sænkning.</p> 
40. Antallet af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen?				Ingen
41. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?			X	Den forventede miljøpåvirkning vil ikke række ud over kommunens område.
42. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			X	Den forventede miljøpåvirkning vil ikke berøre nabolande.
43. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige?				Det forventes at miljøpåvirkningerne, hverken enkeltvis eller samlet vil være væsentlige

– Enkeltvis?			X	
– Eller samlet?			X	
44. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?			X	Den forventede miljøpåvirkning vurderes ikke at være kompleks
45. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?			X	
46. Er påvirkningen af miljøet?				
– Varig?			X	
– Hyppig?			X	
– Reversibel?	X			Ved ophør af grundvandssænkning vil påvirkningen være reversibel

Konklusion:	JA	NEJ	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt på grund af dets art, dimensioner eller placering kan få en væsentlig indvirkning på miljøet, og således er omfattet af krav om miljøvurdering?		X	Påvirkningen på miljøet ved projektet 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