

Screening af konkret projekt vedrørende etablering af nyt flisfyret varmeværk, herunder grundvandssænkning på Vendsysselvej 202 i Frederikshavn jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Sagsnr.: GEO-2024-02716

Miljøscreening udført pr. 18. september 2024 ud fra ansøgningsskema pr. den 4. september 2024

VVM Myndighed	Frederikshavn Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning (kan vedlægges):	<p>Frederikshavn Varme A/S er i gang med en større omstilling af varmeproduktionen væk fra fossile brændsler.</p> <p>I denne forbindelse ønsker Frederikshavn Varme A/S tilladelse til at etablere et nyt flisfyret varmeværk med én kedel med forventet indfyret effekt på 13 MW. Det nye flisfyrede varmeværk vil blive baseret på våd træflis blandet med en delmængde af have- og parkaffald.</p> <p>Arealet til det nye flisfyrede varmeværk disponeres således, at der er forberedt for etablering af yderligere en kedellinje.</p> <p>Udover en kedelbygning til selve kedelanlægget og støttefunktioner vil der blive etableret et indendørs flislager, ligesom der vil blive etableret en varmeakkumuleringstank, der kan rumme ca. 8.000 m³ og en 65 m høj skorsten.</p> <p>Der vil ikke være udendørs oplag af flis.</p> <p>Den flisfyrede kedel forsynes med røggaskondenseringsanlæg. Kedlen vil levere varme til en absorptionsvarmepumpe samt fjernvarmeledningsnettet ved Frederikshavn Varme A/S. Absorptionsvarmepumpen drives med hedtvand og udnytter kondenseringsvarmen i røggaskondenseringen til produktion af varme. Varmen leveres til fjernvarmenettet.</p> <p>Kondensat fra fyringsanlægget vil blive ledt til spildevandsledning, mens overfladevand fra befæstede arealer efter forrensning og forsinkelse vil blive ledt til allerede etableret regnvandssystem.</p> <p>I tilknytning til varmeværket etableres endvidere et solcelleanlæg. Solcelleanlægget placeres på kedelbygningen samt på nogle volde inden for matriklen. Solcelleanlægget vil producere el til eget forbrug samt levering af el til elnettet.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre:	<p>Frederikshavn Varme A/S Knivholtvej 15 9900 Frederikshavn Tlf-nummer: 98 29 90 00 E-mail: forsyningen@forsyningen.dk</p>

Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson:	Thor Thorsen Knivholtvej 15 9900 Frederikshavn Mobilnummer: 51 63 31 47 e-mail: thth@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):	Vendsysselvej, 9900 Frederikshavn Projektet er beliggende på matrikelnummer 1ak, Lerbæk Hgd., Elling. Projektområdet vil blive udmatrikuleret. Dette har endnu ikke fundet sted.		
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:	Se venligst oversigtskort, vedlagt i bilag 1.		
Kortbilag i målestok i f.eks. 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg):	Se venligst tegningsmateriale, vedlagt som bilag 2.		
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		3 a) Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1). 10 m) "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>Det er Frederikshavn Affald A/S, der ejer arealet på nuværende tidspunkt.</p> <p>Frederikshavn Varme A/S har planer om at købe arealet. Dette er endnu ikke realiseret.</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>Det fremtidige samlede bebyggede areal er i størrelsesordenen 2.600 m².</p> <p>Det fremtidige samlede befæstede areal er i størrelsesordenen 9.200 m².</p> <p>Nye arealer, der befæstes ved projektet, er identisk med det fremtidige samlede befæstede areal på 9.200 m²</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: 	<p><u>Midlertidig grundvandssænkning ved lempegrave samt andre kortvarige grundvandssænkninger ved fundamenter og bygninger:</u> Der vil være behov for midlertidig grundvandssænkning ifm. etablering af de tre lempegrave. Vandspejlet i området er ud fra den geotekniske undersøgelse vurderet til 0,1-2,0 m.u.t. og 1,5 m.u.t. ved boring 47 hvor lempegravene skal etableres. Der sættes spuns omkring lempegravene, og hvis der mod forventning strømmer grundvand til, vil dette blive pumpet væk via 4 midlertidige filterboringer, som er op til 7,5 m dybe og med en samlet pumpeydelse på under 30 m³/t. Hvis der ikke strømmer grundvand til i større mængder, vil der blive etableret lænsepumper eller lignende til at håndtere overfladevandet i udgravningen.</p> <p>Ved kortvarige grundvandssænkninger (varighed af få dage) ved fundamenter og bygninger vil der anvendes sugespidseser.</p> <p>Der vil blive oppumpet op til 60.000 m³ grundvand i ca. 3 måneder indenfor anlægsperioden fra januar 2025 til december 2026, fra de ovenstående midlertidige grundvandssænkninger.</p> <p><u>Midlertidig grundvandssænkning ved etablering af regnvandsbassin:</u> Ved regnvandsbassinet vil der være behov for grundvandssænkning til 3,85 m lokalt. Vandspejlet i området er ud fra den geotekniske undersøgelse vurderet til 0,4 m.u.t. ved boring 7(21069) hvor regnvandsbassinet skal etableres. Det er forventet at der skal oppumpes maksimalt 30.000 m³ på i alt 3 måneder. Grundvandssænkningen foregår ved brug af sugespidsanlæg. Da vandmængden der suges op af anlægget, også afhænger af nedbøren i området, er det svært at sige en præcis ydelse. Men hvis der fjernes 30.000 m³ på 3 måneder, så giver det i gennemsnit 13,9 m³/t.</p> <p>For at sikre at udgravningen kan tørholdes regnes der med at der grundvandssænkes ned til 0,5 meter under udgravningens bund.</p> <p>Grundvandssænkning ved lempegravene og regnvandsbassinet vil ikke ske samtidig.</p> <p><u>Udledning af oppumpet grund-/overfladevand:</u> Vandet fra grundvandssænkningen ved lempegravene recirkuleres ved jernbanen og eller ledt til eksisterende regnvandsledning. Det er ikke muligt eksakt at estimere hvor meget der hhv. recirkuleres og afledes til revandsledning, da det afhænger af vejret og hvad der kan lade sig gøre i virkeligheden.</p> <p>Vandet fra grundvandssænkning ved regnvandsbassinet vil hovedsageligt blive recirkuleret ved bygningerne samt ved jernbanen. Der vil blive opstillet renseforanstaltninger for jern inden vandet vil blive recirkuleret langs jernbanen og udledning til eksisterende regnvandsledning.</p>

<ul style="list-style-type: none"> - 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><u>Monitering af vandstand:</u> Der etableres pejleboringer mod jernbanen og mod bygningerne mod syd for at kontrollere grundvandssænkningen.</p> <p>Projektets samlede grundareal er ca. 21.200 m².</p> <p>Projektets bebyggede areal er i størrelsesordenen 2.600 m².</p> <p>Projektets nye befæstede areal er i størrelsesordenen 9.200 m².</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse er i størrelsesordenen 67.000 m³, heri er indeholdt varmeakkumuleringsstanken, der kan rumme ca. 8.000 m³.</p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde er 30 m.</p> <p>Der vil ikke være nogen nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet.</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>Terrænet forventes at skulle hæves med op til ca. 1 m i forhold til det nuværende terræn. Dette vil i videst mulig udstrækning foregå ved at anvende materialer fra udgravning til bygninger mm., men der skal tilføres ekstra materialer, forventeligt i form af sand og stabilgrus. Det er ikke muligt på nuværende tidspunkt at estimere disse mængder.</p> <p>De råstoffer, der skal benyttes til etablering af de ansøgte faciliteter, vil primært være grus, asfalt og beton, svarende til almindelige byggematerialer til erhvervsbyggeri. Det er ikke muligt på nuværende tidspunkt at angive mængder på de enkelte råstofforbrug.</p> <p>Der vurderes ikke at være et egentligt forbrug af vand i anlægsperioden, udover vand svarende til tilsvarende erhvervsbyggeri.</p> <p>Der vil være en mindre mængde affald fra anlægsperioden i form af almindeligt forekommende affald fra denne type aktivitet. Det er ikke muligt at estimere de aktuelle mængder og fraktioner på nuværende tidspunkt i projektløbet.</p> <p>Der vil ikke være noget spildevand til renseanlæg i anlægsperioden udover sanitært spildevand, der vil blive bortskaffet til renseanlæg.</p> <p>En del af vandet fra grundvandssænkningen vil blive recirkuleret, men der kan være behov for udledning af en del af vandet via eksisterende regnvandsledning.</p> <p>Regnvand nedsives i anlægsperioden.</p> <p>Anlægsperioden forventes at være fra 11/24 – 12/26.</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 forventes at være et forbrug af træflis i størrelsesordenen 25.000 tons/år.</p> <p>Der vil ikke være nogen mellemprodukter. Varmeværket producerer varme til fjernvarmenettet.</p> <p>Med den installerede kedel og forventet driftsmønster forventes der en produktion af varme i størrelsesordenen 80.000 MWh/år.</p> <p>Afhængig af konkret anlægsudformning kan der i driftsfasen være kontinuerligt forbrug af vand til følgende processer: Befugtning i aske-system og vådskrubberanlæg. Disse mængder kendes ikke på nuværende tidspunkt, men vurderes at udgøre i størrelsesordenen 5 m3/dag. Herudover vil der være forbrug af vand til almindelig forekommende rengøring.</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: 	<p>Der vil være en mindre fraktion af farligt affald fra drift og løbende vedligehold af anlægget. Det er ikke muligt på nuværende tidspunkt at estimere denne mængde.</p> <p>Der vil være affald fra forbrændingsprocessen i form af flyveaske og bundaske. Samlet mængde af flyveaske og bundaske vil forventeligt udgøre i størrelsesordenen 1-2 % af det samlede brændselsforbrug. Dette giver en samlet mængde af flyveaske og bundaske i størrelsesordenen 250 – 500 tons/år.</p> <p>Der forventes spildevand fra aktiviteten i størrelsesordenen max. 4 m3/h og i størrelsesordenen 15.000 m3/år.</p>



- Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:
- Håndtering af regnvand:

Der vil ikke være noget spildevand med direkte udledning til vandløb, sø eller hav.

Overfladevand fra befæstede arealer vil efter forrensning og forsinkelse blive ledt til allerede etableret regnvandssystem.

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 byggeri af et flisfyret varmekværk samt midlertidig grundvandssænkning ifm. byggeriet.
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? <ul style="list-style-type: none"> - I anlægsfasen? - I driftsfasen? 			X X	De vejledende grænseværdier for støj vurderes ikke at overskrides i anlægsfasen. Der vil være støj i form af maskinstøj fra gravemaskiner mv. Såfremt arbejdet foregår inden for normal arbejdstid (hverdag mellem kl. 07-18) vurderes den ikke at være væsentlig. Hvis arbejdet foregår uden for normal arbejdstid, er der mulighed for at regulere støjen med miljøbeskyttelsesloven. Projektet er reguleret af Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Bekendtgørelsen fastsætter støjgrænseværdier, som skal overholdes.
10. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening? <ul style="list-style-type: none"> - I anlægsfasen? - I driftsfasen? 			X X	I anlægsfasen er der ikke luftforurening foruden emissioner fra maskiner, som anvendes til byggeriet. Denne emission forventes at være begrænset. Projektet er reguleret af Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Bekendtgørelsen fastsætter krav til begrænsning af luftmissioner, som skal overholdes. Der er foretaget OML-beregning til eftervisning af tilstrækkelig skorstenshøjde, ligesom der er foretaget beregning af depositionsbidrag af kvælstof til udvalgte områder.
11. Vil projektet give anledning til vibrationsgener? <ul style="list-style-type: none"> - I anlægsfasen? - I driftsfasen? 			X X	De vejledende grænseværdier for vibrationer vurderes ikke at overskrides hverken i anlægsfasen eller driftsfasen
12. Vil projektet give anledning til støvgener? <ul style="list-style-type: none"> - I anlægsfasen? - I driftsfasen? 			X X	Det vurderes, at projektet ikke giver anledning til støvgener hverken i anlægsfasen eller driftsfasen. Al flis vil blive opbevaret indendørs i flislager.
13. Vil projektet give anledning til lugtgener? <ul style="list-style-type: none"> - I anlægsfasen? - I driftsfasen? 			X X	Der forventes ingen væsentlige lugtgener i anlægsfasen Projektet er reguleret af Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Bekendtgørelsen fastsætter krav til begrænsning af luftmissioner, som skal overholdes.




				Al flis vil blive opbevaret udendørs i flislager.
14.	Vil projektet give anledning til lysgener?			
	– I anlægsfasen?		X	Det vurderes, at projektet ikke giver anledning til væsentlige lysgener i forbindelse med anlægsfasen.
	– I driftsfasen?		X	Det vurderes at projektet ikke giver anledning til lysgener i driftsfasen. Bygningsbelysningen bliver afskærmet, retningsbestemt eller indirekte, så det ikke er til gene for omgivelserne.


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 er i overensstemmelse med lokalplan FRE.E.16.10.02 - Erhvervsområde ved Vendsys-selvej.
17. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			X	Projektet er i overensstemmelse med kommuneplantillæg 15.114 – Erhvervsområde ved Vendsys-selvej.
18. Forudsætter projektet landzonetilladelse?			X	Nej.
19. Vil projektet påvirke den samlede arealressource i kommunen i negativ retning?			X	Projektet etableres på et eksisterende erhvervsområde og påvirker derfor ikke den samlede arealressource i en negativ retning.
20. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?			X	Der er ikke registreret bygge- og beskyttelseslinjer indenfor projektområdet.
21. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?			X	Projektområdet er beliggende i et eksisterende robust, teknisk præget landskab, som ligger i yderkanten af kystnærhedszonen, ca. 2,8 km fra kysten. Projektet har derfor ikke betydning for forvaltningen af kystnærhedszonen og vurderes ikke at påvirke den visuelle oplevelse af kystområdet.
22. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over, hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			X	Ingen påvirkning.
23. Vil projektet kunne udgøre en risiko for mobilisering af nærliggende jordforureninger?			X	I forbindelse med midlertidig grundvandssænkning vil oppumpet grundvand blive recirkuleret, så der på den anden side af recirkuleringen kun vil ske en mindre eller ingen påvirkning af vandspejlet. Der vil blive etableret pejleboringer. 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 udlagte råstofområder i nærheden
25. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?			X	Der er ingen drikkevandsinteresser i området – projektområdet ligger uden for områder med drikkevandsinteresser, områder med særlige drikkevandsinteresser samt indvindingsoplande til vandværker. Der ligger ingen vandboringer indenfor en radius af 300 meter fra projektområdet. Midlertidig sænkning af grundvand og samt bortledning af overfladevand stoppes efter projektets afslutning. Det vurderes ikke at projektet udgør 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	Projektet medfører ikke påvirkninger af overfladevand. Oppumpet grundvand enten recirkuleres, eller afledes via Frederikshavn Spildevands regnvandsafledning.
27. Forudsætter projektet rydning af skov?			X	Der er ingen skov på arealet
28. Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			X	Der er ingen planer om reservater eller naturparker på arealet eller i nærheden heraf.




29. Vil projektet være i strid med eksisterende eller kommende fredning?			X	Der er ingen eksisterende eller kommende fredninger på arealet
--	--	--	---	--

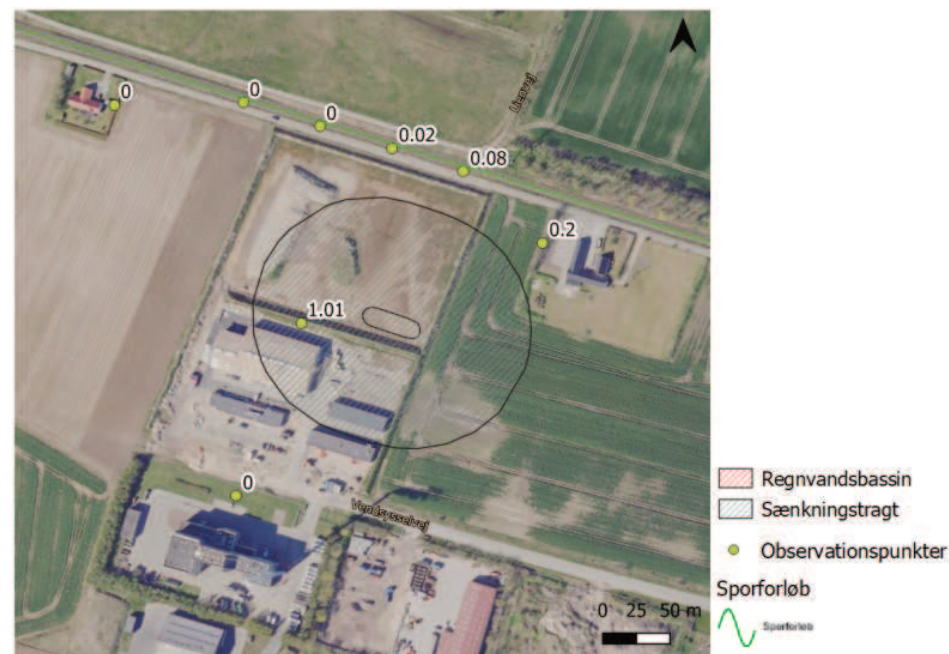
Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
<p>30. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nationalt (beskyttet natur, fredede arter)? 			X	<p>Projektområdet ligger udenfor beskyttet natur.</p> <p>Ifølge beregninger af sænkningstragtens udbredelse (NIRAS) vil der indenfor ca. 40 m fra grundvandssænkningen ved lempegravene være en sænkning af vandstanden på over 0,5 m. Uden for de 40 m, vil sænkningen være under 0,5 m. Årstidsvariationen i vandstanden vurderes normalt at være op til 0,5 m. Nærmeste §3 beskyttet natur er en mose og sø beliggende ca. 490 m øst for lempegravene. Nedenstående figur viser at der ingen §3 beskyttet natur er indenfor sænkingsområdet.</p>  <p>Ifølge beregninger af sænkningstragtens udbredelse (NIRAS) vil der indenfor ca. 46 m fra grundvandssænkningen ved regnvandsbassinet være en sænkning af vandstanden på over 0,5 m. Uden for de 46 m, vil sænkningen være under 0,5 m. Årstidsvariationen i vandstanden vurderes normalt at være op til 0,5 m. Nærmeste §3 beskyttet natur er en mose og sø beliggende ca. 390 m øst for regnvandsbassinet. Nedenstående figur viser at der ingen §3 beskyttet natur er indenfor sænkingsområdet.</p>

<ul style="list-style-type: none"> - 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>Projektet vurderes således at have en neutral effekt på §3-naturlokaliteter.</p> <p>X Projektområdet ligger udenfor internationale beskyttelsesområder. Det nærmeste Natura 2000 område er nr. 4: Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb som ligger ca. 1,9 Km nordøst for projektet. Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for de internationale beskyttelsesområder grundet projektets art og placering.</p> <p>X Projektområdet har frem til 2022 være intensivt dyrket. Der er ikke registreret bilag IV-arter på selve arealet, men ca. 1,2 km syd for projektet er der registreret troldflagermus, sydflagermus, dværgflagermus og vandflagermus. Projektet forventes ikke at påvirke disse arter.</p> <p>X Der er ikke registreret sjældne arter i eller omkring arealet.</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? 			<p>X Projektet påvirker ikke overfladevand.</p> <p>X Ifølge vandområdeplaner 2021-2027 findes der ingen terrænnære grundvandsforekomster ved</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Naturområder (fx tålegrænser for N-emission)? - Boligområder (støj/lys og luft)? 			<p>X</p> <p>X</p>	<p>projektområdet. Der findes 3 regionale grundvandsforekomster ved projektområdet, de er alle 3 i kvantitativ god tilstand. Der er ringe kemisk tilstand for alle tre regionale grundvandsforekomster, dette skyldes pesticider og nitrat.</p> <p>Der findes 2 dybe grundvandsforekomster ved projektområdet. Disse er begge i god kemisk og kvantitativ tilstand. Det vurderes at projektet ikke vil påvirke den kemiske tilstand i de regionale grundvandsforekomster hvor der er ringe kemisk tilstand.</p> <p>Niras har lavet en beregning af max. Kvælstofbidrag fra NO₂-deposition. Beregningen viser, at de omkringliggende § 3-beskyttede naturarealer og nærmeste habitatområde vil have en meget lille kvælstofpåvirkning.</p> <p>Der er ikke områder hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet i nærheden af projektområdet.</p>
<p>32. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?</p>	<p>X</p>	<p>Nej</p>		<p>Der er ifølge kortlægningen risiko for høj grundvandsstand i dele af området. Der er i forbindelse med lokalplanlægningen udarbejdet en vandhåndteringsplan.</p>
<p>33. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?</p>			<p>X</p>	<p>Nej.</p>
<p>34. Kan projektet påvirke?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Historiske landskabstræk? - Kulturelle landskabstræk? - Arkæologiske værdier/landskabstræk? - Æstetiske landskabstræk? - Geologiske landskabstræk? 			<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>Arealet ligger udenfor kortlagte historiske landskabstræk</p> <p>Arealet ligger udenfor kulturelle landskabstræk</p> <p>Arealet ligger udenfor arkæologiske værdier/landskabstræk</p> <p>Arealet ligger udenfor æstetiske landskabstræk</p> <p>Arealet ligger udenfor geologiske landskabstræk</p>

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 at være sårbart over for 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	<p>Der er ikke kendskab til andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet.</p> <p>Inden for samme anlægsperiode er der etableret tæppedræn i hele projektområdet for at fjerne overfladevand, der muliggør kørsel og byggeri på arealet. Der er her givet tilladelse til bortledning af 85.000 m³ overflade-/grundvand. Det vurderes ikke at de to projekter vil medføre kumulative påvirkninger, idet der formegentlig fjernes en del vand ved tæppedræn, inden der grundvandsænkes ifm. byggeriet. Der etableres pejleboringer, hvor vandstanden dagligt monitoreres og dermed sikres det, at projekterne ikke vil påvirke jernbanen, omkringliggende natur samt bygninger.</p>
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?			X	<p>Miljøpåvirkningen vurderes ikke at være væsentlig i nærområdet.</p> <p>Den forventede sænkingsudbredelse ved midlertidig grundvandsænkning ved lempegrave:</p> 

Den forventede sænkingsudbredelse ved midlertidig grundvandssænkning ved regnvandsbassin:



Jf. beregninger ses sænkingsradius på over 0,5 m i en afstand på 0-46 meter. Det skal bemærkes, at dette ikke er nogen eksakt modelleret sænkningstragt, men en påvirkningsradius på > 0,5 m fra regnvandsbassinet. Metoden viser en cirkulær påvirkning af en grundvandssænkning og tager ikke højde for naturlige barrierer som eksempelvis vandløb, store søer eller marine områder samt hældningen på grundvandsspejlet.

39.	Antallet af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen?				Ingen personer forventes berørt af miljøpåvirkningen.
40.	Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?			X	
41.	Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			X	

42. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige?				
– Enkeltvis?			X	Se ovenstående punkter i screeningskemaet
– Eller samlet?			X	De samlede miljøpåvirkninger vurderes ikke at være væsentlige
43. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?			X	
44. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?			X	
45. Er påvirkningen af miljøet?				
– Varig?			X	
– Hyppig?			X	
– Reversibel?			X	

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	Projektet vurderes på baggrund af screeningen ikke at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet og er således ikke omfattet af krav om miljøvurdering.