

Afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for Kloakrenovering i Hundested, område syd

27. maj 2026

Indhold

Indhold	1
Indledning	2
Om afgrænsningen	4
Offentliggørelse og høringsperiode.....	4
Opsamling på høringen	5
Projektbeskrivelse.....	5
Udførelse af arbejdet	6
Afgrænsningsnotat.....	7
Bilag 1 – afgrænsning af miljøemner	9

Indledning

Hundested by er i de senere år gentagne gange blevet ramt af oversvømmelser i forbindelse med regn. Dette skyldes bl.a. øget regnintensitet, ældre ledningsanlæg og byfortætning. Halsnæs Forsyning og Halsnæs Kommune har derfor besluttet, at de fælleskloakerede områder i Hundested by skal saneres og klimatilpasses, så nedbør ikke forårsager u hensigtsmæssige gener på veje og ejendomme, samt at kloaksystemet tilpasses det i spildevandsplanen beskrevne serviceniveau.

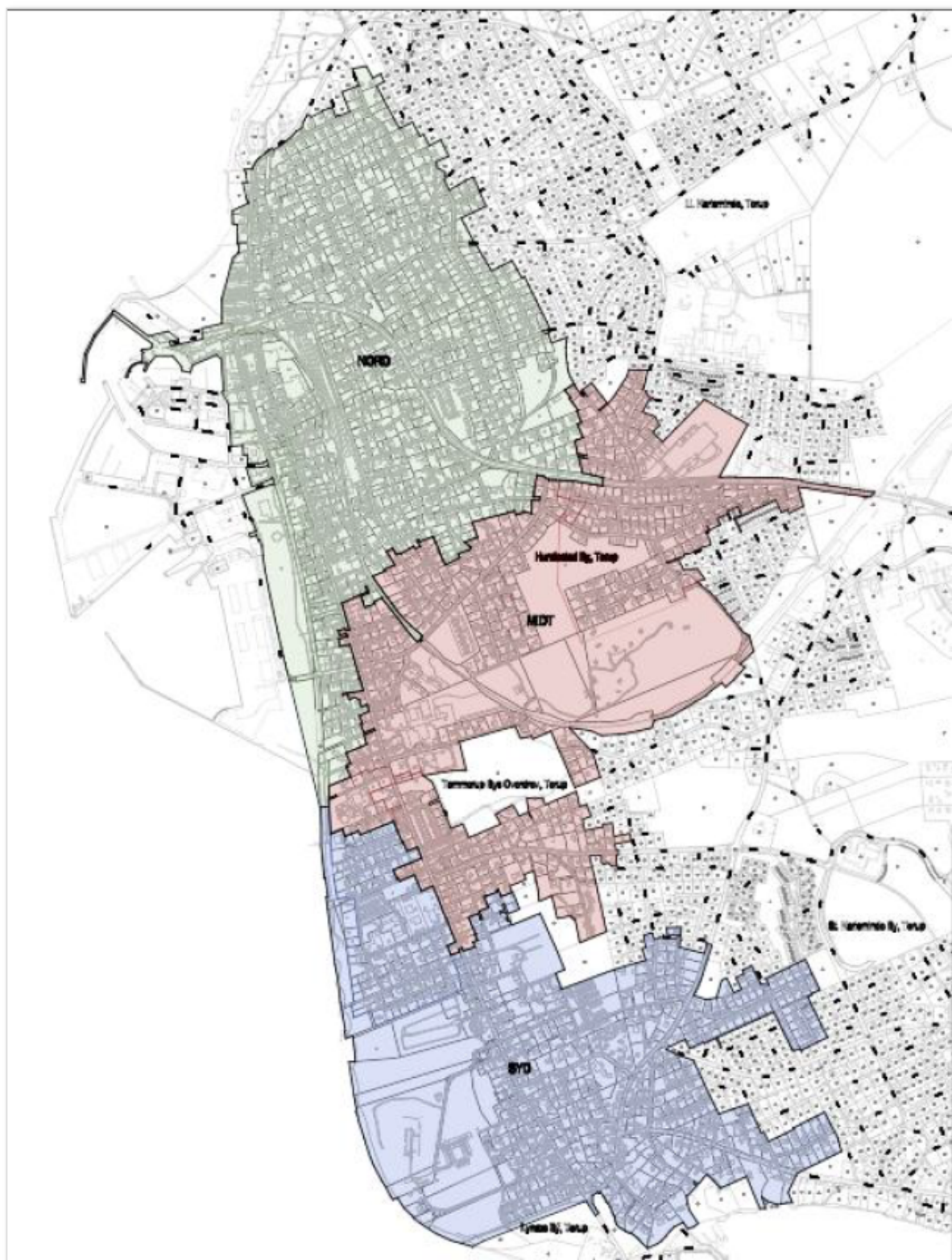
Indsatsen er vedtaget med Halsnæs Kommunes Spildevandsplan 2022-2032. På baggrund heraf har Halsnæs Forsyning fået udarbejdet en masterplan i 2022-2024, der beskriver de planlagte tiltag.

I Masterplanen er Hundested inddelt i tre hovedområder (Syd, Midt og Nord), se Figur 1, som hver især udgør de hydrauliske oplande til tre store transportledninger, der transporterer spildevandet til pumpestationen på det gamle renseanlæg på Radmersvej 3. De tre hovedområder skal ses som isolerede indsatsområder, idet hovedområdernes eneste fællespunkt er den centrale pumpestation i Hundested samt det tilhørende regnbetingede overløb (overløb v. kraftigere regnhændelser) samme sted til Isefjord via udløbene UHU04O og UHU19O.

Dette projekt omhandler kloaksaneringen for område Syd. Halsnæs Forsyning har planlagt efter, at de beskrevne tiltag skal være operative i 30-50 år.

Bygherre har anmodet om, at projektet skal undergå en miljøkonsekvensvurdering, jf. § 19, stk. 4 og er derfor omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering jf. § 15, stk. 1, nr. 3 i bekendtgørelse nr. 4 af 3/1/2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (herefter miljøvurderingsloven).

Kloakrenovering i Hundested, område Syd, må ikke påbegyndes, før det er miljøkonsekvensvurderet, og der er meddelt bygherren en tilladelse til at gennemføre projektet. Bygherren skal som led i miljøvurderingsprocessen fremlægge en miljøkonsekvensrapport for projektet. Formålet med miljøkonsekvensrapporten er at give det bedst mulige grundlag for den offentlige debat og danne beslutningsgrundlag for myndighedernes afgørelse om, hvorvidt der skal gives tilladelse til projektets realisering.



Figur 1. De tre områders geografiske afgrænsning i Hundested fra Halsnæs Forsynings Masterplan. Dette afgrænsningsnotat omhandler område Syd (markeret med blå).

Om afgrænsningen

Et afgrænsningsnotat er en tidlig fastlæggelse af, hvad en miljøkonsekvensrapport skal indeholde, og er en vigtig forudsætning for en god miljøvurderingsprocedure. Et afgrænsningsnotat – og senere myndighedens afgrænsnings-udtalelse kan ændres, hvis ny viden dukker op. Formålet med afgrænsningsnotatet er at beskrive, hvilke miljøtemaer, der skal indgå miljøkonsekvensrapporten.

Afgrænsningen fastlægger, hvor omfattende og detaljerede oplysninger i miljøkonsekvensvurderingen skal være, f.eks. om og i hvilket omfang, der skal udføres feltundersøgelser og beregninger som grundlag for miljøkonsekvensvurderingerne, for at Halsnæs Kommune på tilstrækkeligt oplyst grundlag kan vurdere projektets miljømæssige konsekvenser.

Kommunen skal ifølge miljøvurderingsloven foretage en høring af de berørte myndigheder, offentligheden og berørte stater, før der tages endelig stilling til afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens indhold. Et udkast til afgrænsningsnotat skal derfor sendes til de berørte myndigheder, offentligheden og berørte stater, som i høringsperioden kan komme med bemærkninger til afgrænsningen.

Dette notat indeholder Halsnæs Kommunes afgrænsning af miljøkonsekvensrapporten for Kloakrening i Hundested, område syd. Et udkast til afgrænsningsnotatet har været i høring og der er foretaget enkelte små justeringer på basis af et indkommet høringsvar.

Offentliggørelse og høringsperiode

Udkast til afgrænsningsnotat har været i høring hos berørte myndigheder og offentligheden, samt interesseorganisationer. Udkast til afgrænsningsnotat har været offentliggjort på Halsnæs Kommunes hjemmeside.

Høringsperioden har været fra den 21-04-2026 til den 19-05-2026.

Halsnæs Kommune har vurderet, at følgende eksterne myndigheder samt interesseorganisationer skal høres:

- Naturstyrelsen, nst@nst.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- DN Halsnæs
- Friluftsrådet Nordsjælland
- Halsnæs Vandforsyning
- Halsnæs Forsyning - bygherre
- DOF
- Museum Nordsjælland

Følgende berørte myndigheder i Halsnæs Kommune høres:

- Trafik og Natur
- Klima og Miljø
- Plan og Byg

Halsnæs Kommune har vurderet, at projektet ikke vil påvirke stater.

Opsamling på høringen

Udkastet til afgrænsningsnotatet har været offentliggjort fra den 21-04-2026 til den 19-05-2026 på Halsnæs Kommunes hjemmeside www.halsnaes.dk. Der er indkommet to høringssvar.

Begge høringssvar kommer fra berørte myndigheder i Halsnæs Kommune. Plan og Byg har svaret, at de ingen kommentarer har, mens spildevands- og grundvandsmyndigheden under Klima og Miljø har haft enkelte forslag til præciseringer til selve afgrænsningen i bilag 1. Præciseringerne er tilføjet under emnet "Grundvand og drikkevand" og angår redegørelser for et eventuelt overløb fra tanken samt for potentielt påvirkning fra salt i vejvandet. Afgrænsningen er derudover uændret.

Projektbeskrivelse

Den overordnede strategi for saneringen og klimatilpasningen i Hundested Syd er semiseparering, forsinkelse og nedsivning med det samlede formål dels at nedsætte antallet af hændelser med opstuvning af fællesvand til terræn og kældre i området. Dels mindske mængden af fællesvand, der går i overløb til Isefjord men i stedet pumpes til rensning i Melby.

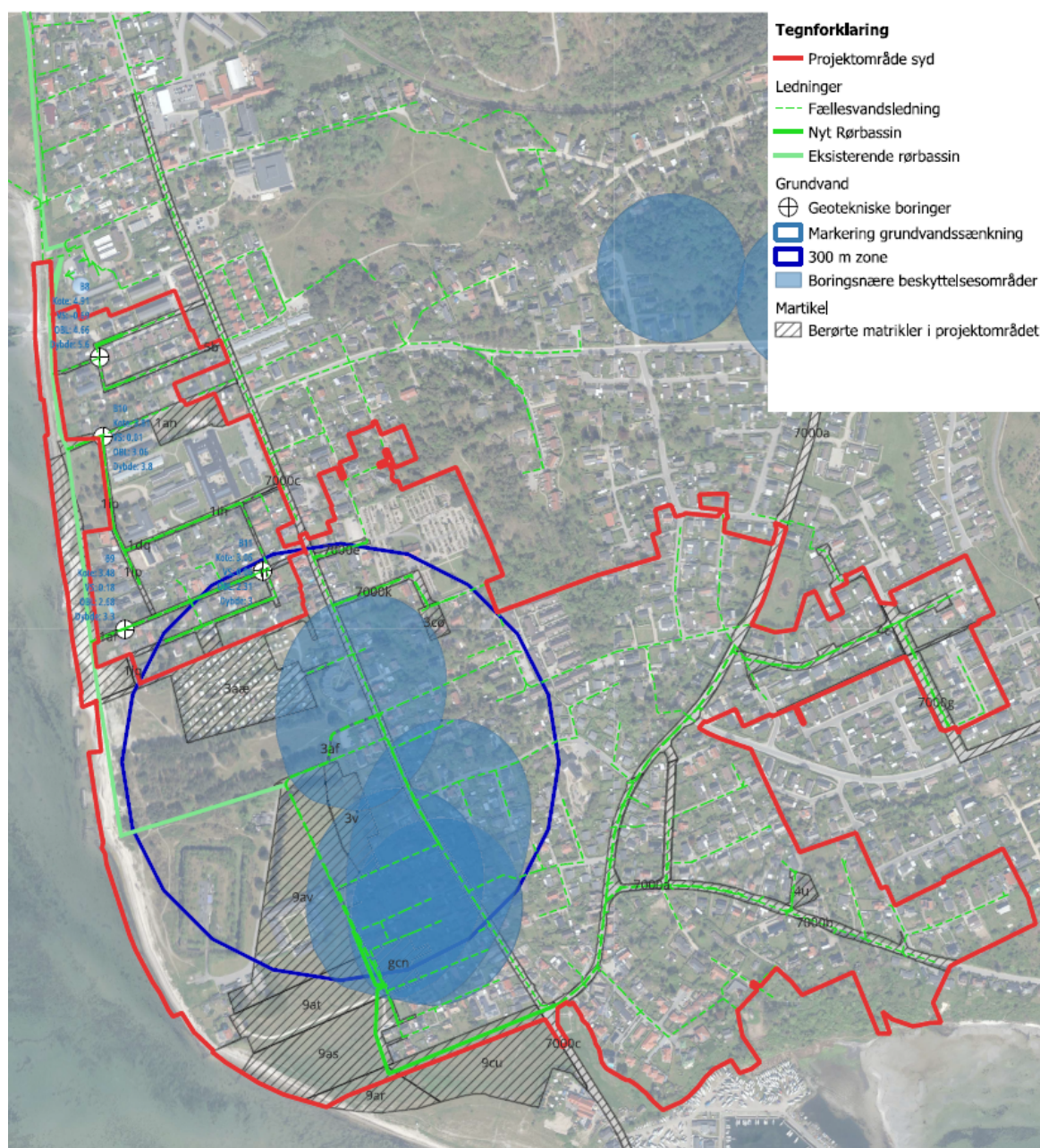
Hvor der er nedsivningseget, tilstræbes at nedsive mest muligt overfladevand fra vejene. For at muliggøre nedsivning af vejvand, skal dette separeres på de udvalgte strækninger. Øvrige kapacitetsudfordringer og begrænsning af udledninger håndteres ved at opdimensionere ledninger og etablere sparebassiner eller regnvandsbassiner.

Bassiner etableres med henblik på forsinkelse af separat regnvand eller fællesvand. Til forsinkelse og opstuvning af fællesvand etableres lukkede sparebassiner, mens der til forsinkelse af separat regnvand etableres forskellige typer regnvandsbassiner.

Traditionelle sparebassiner kan etableres ved nyanlæg eller ved at benytte allerede eksisterende tankvolumener til formålet. Sparebassinerne placeres, hvor der er plads og hvor det hydraulisk giver bedst mening.

Nedsivning af separat regnvand sker via vejbede, faskiner, wadier/grøfter/trug, samt fra regnvandsbassiner med nedsivning. Vejvand nedsives via faskiner eller via infiltration i vejbede, wadier, grøfter og trug. Anlæggene etableres i de eksisterende vejarealer og/eller langs vejene. Det betyder, at der tilføres en øget vandmængde til det terrænnære grundvand. For at vurdere påvirkningen af grundvandsspejlet tæt på terræn, er der udført en række pejleboringer, og det terrænnære grundvand er pejlet løbende så nedsivningskapaciteten er blevet vurderet og dimensioneret i forhold til de mest optimale LAR-løsninger.

Området er generelt lavtliggende, og de geologiske forhold antyder, at området består af hævet havbund fra stenalderen med et dække af marint sand og stedvis tillige dække af flyvesand i de øverste ca. 5 meter, hvilket betyder, at der burde være gode nedsivningsforhold, hvis det terrænnære grundvandsspejl ikke er for tæt på terræn. Ved infiltration, nedsiver vejvandet gennem jordlag i vejbede eller beplantede trug.



Figur 2. Kort over projektområdet.

Udførelse af arbejdet

Anlægsarbejdet udføres af en endnu ikke fastlagt entreprenør. I forbindelse med anlægning og omlægning af regn- og spildevandsledninger vil der være behov for midlertidig grundvandssænkning i de tilfælde ledninger mm. skal etableres under grundvandsspejl. Overalt hvor der skal graves under grundvandsspejlet, skal der foretages en midlertidig grundvandssænkning for at hindre erosion af udgravningens sider og bund. Den midlertidige grundvandssænkning vurderes at kunne udføres ved etablering et vacuumbelastet sugespidsanlæg med nedspulede/forborede og filterkastede sugespidses sat. pr. 1-2 m. Sugespidserne etableres som et ensidet/dobbeltsidet anlæg med spidses sat 2 m under udgravningens bund.

Der er risiko for, at en grundvandssænkning kan give sætningsskader på nærtliggende bygninger, der måtte være utidssvarende funderet. Risikoen reduceres ved at sænke vandspejlet mindst muligt i kortest mulig tid. På naboarealer må der som udgangspunkt ikke ske vandspejlssænkninger, der overstiger 0,5 m, hvilket svarer til den estimerede årstidsvariation.

Afgrænsningsnotat

I skemaet nedenfor fremgår Halsnæs Kommunes vurdering af om de enkelte miljøparametre skal medtages eller ej i miljøkonsekvensrapporten. Afgrænsning af miljøemner kan ses i bilag 1, herunder hvordan miljøparametrene skal belyses, hvilket metode der skal benyttes og hvilke evalueringskriterier der opstilles.

Miljøemner med underliggende miljøparametre	Medtages/ medtages ikke
Den biologiske mangfoldighed, flora og fauna	
Natura 2000	Medtages
Beskyttede arter, herunder Bilag IV-arter, fredede – og rødlistede arter	Medtages
§ 3 natur	Medtages
Levesteder, økosystemer og arter i bred forstand	Medtages
Befolkning og menneskers sundhed	
Trafik	Medtages
Støj	Medtages
Vibrationer	Medtages
Rekreative interesser	Medtages
Jordbund	
Jordforurening	Medtages
Ændring af jordbundens karakter	Medtages ikke
Jordhåndtering	Medtages
Jordarealer	
Arealanvendelse	Medtages
Arealinddragelse	Medtages Ikke
Vand	
Overfladevand	Medtages

Grundvand og drikkevand	Medtages
Vandrammedirektivet	Medtages
Luft	
Lugt	Medtages Ikke
Støv	Medtages
Emissioner	Medtages Ikke
Klimatiske faktorer	
Risiko for oversvømmelse fra regnhændelser	Medtages
Risiko for oversvømmelse fra havvandsstigninger	Medtages
Risiko for oversvømmelse højtstående terrænnært grundvand	Medtages
Risiko for erosion	Medtages
Kumulation af de forskellige klimatiske faktorer	Medtages
Ressourceeffektivitet	
Ressourceanvendelse	Medtages Ikke
Materielle goder	
Naturskabte goder	Medtages Ikke
Menneskeskabte goder	Medtages
Landskab og Kulturarv	
Arkæologi	Medtages ikke
Fortidsminder	Medtages
Fredninger	Medtages
Beskyttede diger	Medtages ikke
Kulturmiljø	Medtages
Landskabelige og visuelle forhold	Medtages
Lys	Medtages
Kumulative effekter	
Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Medtages

Bilag 1 – afgrænsning af miljøemner

Miljøemne med underliggende miljøparametre	Indgår i miljøkonsekvensrapport og vurdering Nej / Ja	Beskrivelse af miljøpåvirkningen	Vurdering af væsentlighed (negativ/ positiv) Ubetydelig Moderat Uvis Væsentlig	Metode og omfang til vurdering af miljøemner og parametre, samt datagrundlag for vurderingen.
Den biologiske mangfoldighed, flora og fauna				
Natura 2000	Ja	Anlægsfase: I anlægsfasen vil der foregå et større fysisk arbejde tæt på Natura 2000-område nr. 153 "Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig". Afhængig af årstid og anlægsarbejdets karakter, herunder varighed, kan der bl.a. ske forstyrrelse af fugle på udpegningsgrundlaget. Driftsfase: Der forventes ingen negative påvirkninger, da arealanvendelsen i det store vil være som før projektets gennemførelse.	Uvis	Med udgangspunkt i udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura 2000-område og registrerede arter i offentlige databaser vurderes, hvilken påvirkning anlægsarbejdet forventes at medføre og i hvilken grad den vurderes at påvirke Natura 2000 området.



				Vurderingen udarbejdes som en væsentlighedsvurdering. Hvis ikke væsentlige negative konsekvenser kan udelukkes udarbejdes en habitat konsekvensvurdering. Der fastlægges om nødvendigt afværgetiltag for at minimere negative påvirkninger.
Beskyttede arter, herunder bilag IV-arter, fredede – og rødlistede arter	Ja	Anlægsfase: I anlægsfasen skal der graves mv. på arealer der er potentielle yngle- eller rasteområde for bilag IV arten markfirben. Der er desuden risiko for forstyrrelse og drab af individer. Derudover kan der forekomme andre beskyttede arter på arealerne, f.eks. arter af flagermus. Driftsfase: Vedligehold af ledninger mv. kan påvirke beskyttede arter.	Uvis	Der foretages feltundersøgelse for at kortlægge yngle- og rasteområder for relevante bilag IV arter inden for og nær projektområdet. Eftersøgning skal følge tekniske anvisninger for arten fra NOVANA programmet, Bilag IV-håndbøger samt relevante forvaltningsplaner. Der skal foretages eftersøgning af markfirben. Ved feltundersøgelser skal det desuden



				fastlægges om projektet berører andre beskyttede eller truede arter. Der fastlægges om nødvendigt afværgetiltag for at minimere negative påvirkninger.
§ 3 natur	Ja	Anlægsfase: Der skal graves gennem et beskyttet strandoverdrev som er levested for flere sjældne og sårbare arter. Der kan desuden ske påvirkning af et eksisterende bassin, der er § 3 udpeget. Driftsfase: Vedligehold af ledninger mv kan påvirke beskyttede naturtyper.	Uvis	Der foretages feltundersøgelse af § 3 naturtyper med henblik på at kortlægge arter der berøres af anlægsprojektet, samt det areal langs traceet, der potentielt kan blive påvirket af projektet (kørevej, materialeoplæg, grundvandssænkning mv). Arterne vurderes bl.a. på deres sårbarhed overfor forstyrrelser og mulighed for at genkolonisere arealet. Der fastlægges om nødvendigt afværgetiltag for at minimere negative påvirkninger.



Levesteder, økosystemer og arter i bred forstand	Ja	Projektet berører flere grønne arealer der kan blive påvirket både i anlægsfasen og ved ændret arealanvendelse i driftsfasen. Arealerne kan f.eks. have betydning som spredningsveje gennem byen.	Uvis	Kvaliteten af de grønne arealer som levested og som del af økosystemet vurderes ved feltbesigtigelser. Det vurderes, hvilken betydning projektets gennemførelse vil have på deres fremtidige funktion som levested og økosystem i bred forstand.
Befolkning og menneskers sundhed				
Trafik	Ja	Placeringen af vejbede mv. på vejareal kan have indvirkning på trafiksikkerhed og fremkommelighed Anlægsfase: anlægsarbejdet vil påvirke trafikken og skal koordineres med øvrige aktiviteter i området	Uvis	Der skal redegøres for trafikafviklingen i anlægsfasen Det skal redegøres for hvordan vejbede og andre anlæg på eller langs vejene vil påvirke benyttelse af vejene for kørende, cyklende og gående trafik, og hvordan evt. gener bedst muligt kan forhindres i forhold til sikkerhed og fremkommelighed.
Støj	Ja	Støj i anlægsfasen	Uvis	Der skal redegøres for, hvilke støjgener der



		Støj i driftsfasen		kommer i anlægsfasen og hvornår der vil forekomme støjgener. Hvordan vil støjgenerne i bedst muligt omfang minimeres Der skal redegøres for, hvilke støjgener, der vil være i driftsfasen, her skal der bl.a. redegøres for støj fra pumpestationerne
Vibrationer	Ja	Vibrationer i anlægsfasen	Uvis	Der skal redegøres for, hvilke vibrationer der kommer i anlægsfasen og hvornår der vil forekomme vibrationer. Hvordan vil vibrationerne i bedst muligt omfang minimeres
Rekreative interesser	Ja	Projektområdet indeholder mange arealer der benyttes rekreativ. I anlægsfasen vil adgangen til flere af arealerne være afskåret og i driftsfasen kan der være en ændret arealanvendelse der påvirker den rekreative brug af det enkelte areal	Uvis	Der skal redegøres for påvirkningen af de rekreative interesser



Jordbund				
Jordforurening	Ja	 Det blå område er V1 kortlagt. Det resterende område er områdeklassificeret	Uvis	Der skal redegøres for jordhåndteringen i forhold til de kortlagte områder og til de områdeklassificerede områder
Ændring af jordbundens karakter	Nej			
Jordhåndtering	Ja		Uvis	Der skal redegøres for jordhåndteringen i forhold til de kortlagte områder og til de områdeklassificerede områder
Jordarealer				
Arealanvendelse	Ja	Etablering af bassiner		Redegørelse for ændring af rekreative arealer til tekniske anlæg
Arealinddragelse	Nej			



Vand

Overfladevand	Ja	Der forventes påvirkning af overfladevandets naturlige strømningsveje og evt. påvirkning af overfladevandets kvalitet i både anlægsfasen, hvor der skal graves længere ledningstraceer, etableres bassiner mv., og i driftfasen. Projektet har til formål at separere overfladevand fra vejvand, hvorfor håndteringen af overfladevand vil blive påvirket af projektet.	Uvis	Der skal redegøres for overfladevandets strømning og kvalitet i både anlægsfasen og driftsfasen. Det skal sikres, at projektet ikke påvirker overfladevand på en måde der medfører gener for naboer eller påvirker andre områder negativt, herunder natur- eller vandområder.
Grundvand og drikkevand	Ja	- Det er anført at det for projektets gennemførelse kan være nødvendigt at foretage grundvandssænkning på udvalgte steder i forbindelse med gravning. Det er anført i projektbeskrivelsen at grundvandssænkninger kan give sætningsskader på nærliggende bygninger.	Uvis	Der skal redegøres for hvor og hvor meget det er nødvendigt at foretage grundvandssænkninger i forbindelse med projektet. Udbredelsen af den nødvendige grundvandssænkning skal fremgå af kortbilag C. - Der skal redegøres for hvordan grundvandsbeskyttelsen



		- Etablering af bassiner i projektet og gravning af ledningsføringer foretages delvist indenfor BNBO til indvindingsboringer. - Det er anført at der skal anvendes en gammel rentvandstank til et kommende fællesbassin.	sikres indenfor BNBO i forbindelse med anlæg og drift. - Den gamle rentvandstank er placeret indenfor BNBO til flere indvindingsboringer. Derfor skal der redegøres for, hvordan det sikres at der ikke sker udsivning af fællesvand fra den gamle tank i den fremtidige drift. Dette gælder også i forhold til et eventuelt overløb fra tanken. Der skal redegøres for, hvilke undersøgelser af tanken, der påtænkes foretaget for at sikre at den er tæt nu, samt hvordan det sikres at tanken fortsat er tæt i driften. Det skal beskrives hvordan beskyttelsen af indvindingsboringerne og grundvandsmagasinerne
--	--	--	--



		- Det er anført at opdimensioneringen af de eksisterende kloakrør vil blive udført vha cracking.		sikres i forbindelse med cracking indenfor BNBO. Med projektet skal der nedsives vand fra veje i området, derfor skal der redegøres for en potentiel påvirkningen fra salt på grundvandsmagasinerne.
Vandrammedirektivet	Ja	Projektet gennemføres for at sikre bedre håndtering af overfladevand i Hundested, hvilket forventes at have en positiv effekt på overfladevand-recipienten Isefjord, ydre, der er i dårlig økologisk tilstand. Der er udpeget tre grundvandsforekomster indenfor hele eller dele af projektområdet. De udpegede forekomster er dkms_3055_ks (terrænnær), dkms_3643_ks (regional) og dkms_3629_kalk (dyb). - Det er anført at det samlede nedsivningsareal i Hundested Syd ikke forøges betragteligt, men der er kun vurderet på påvirkning af den	Uvis	Der skal redegøres for hvilke påvirkninger projektet forventes at medføre på målsatte overflade- og grundvandsforekomster. Redegørelsen skal omhandle påvirkning af de enkelte kvalitetselementer for hvert vandområde, herunder den kvalitative påvirkning af udpegede grundvandsressourcer. Det skal desuden beskrives, hvorledes projektet sikrer, at der ikke sker forringelse af tilstanden af målsatte vandområder og at projektet ikke forhindrer



		terrænnære grundvandsressource ift. kvantitet.		målopfyldelse for nogle målsatte vandområder.
Luft				
Lugt	Nej			
Støv	Ja	I anlægsfasen		Redegør for forebyggelse/håndtering af evt. støvgener i anlægsfasen
Emissioner	Nej	Der kan forekomme mindre emissioner fra maskiner, der anvendes i anlægsfasen	Ubetydelig	
Klimatiske faktorer				
Risiko for oversvømmelse fra regnhændelser	Ja	Dele af projektområdet er i kommuneplan 2025 udpeget som være i risiko for opstuvning af vand på terræn som følge af ekstremregn. <i>Anlægsfasen</i> Åbne huller og rander i forbindelse med anlæg af projektet kunne oversvømmes af ved ekstremregn. Dette vil have en ubetydelig effekt, idet det som anlægges kan tåle at blive oversvømmet. <i>Driftsfasen:</i> Anlægges der pumpestationer inden for områder der er i risiko for	Uvis	Der skal redegøres for hvorvidt, at pumpestation og medhørende anlæg i områder der er udfordret i forhold til regn på terræn som følge af ekstremregn, bliver påvirket af vand på terræn samt hvilken betydning det har for deres funktion. Til undersøgelsen skal der benyttes data som svare til en 100-årshændelse på døgn



		oversvømmelse skal det sikres at disse kan tåle at blive oversvømmet		niveau i 2071-2100 RCP 8.5 eller SSP 3-7,0. På baggrund af undersøgelsen skal der fastlægges nødvendige afværgeforanstaltninger for at minimere den negative påvirkning.
Risiko for oversvømmelse fra havvandsstigninger	Ja	Hele kyststrækningen inden for projektområdet er i kommuneplan 2025 udpeget som værende i risiko for havvandsstigning som følge af stormflod. Dette gælder specielt et større område i den syd vestlige del af projektområdet. <i>Anlægsfasen</i> Åbne huller og rander i forbindelse med anlæg af projektet kunne oversvømmes af havvand i forbindelse med stormflod. Dette vil dog have en ubetydelig effekt idet det som anlægges kan tåle at blive oversvømmet. <i>Driftsfasen</i> Anlægges der pumpestationer inden for områder der er i risiko for oversvømmelse skal det sikres at	Uvis	Der skal redegøres for hvorvidt, at pumpestation og medhørende anlæg i områder der er udfordret i forhold til havvand på terræn, bliver påvirket af vand på terræn samt hvilken betydning det har for deres funktion. Til undersøgelsen skal det benyttes data, der svarer til en 100-årshændelse i 2071-2100 RCP 8.5 eller SSP 3-7,0. Ved anlæg tæt på kysten skal det desuden vurderes om der skal indgå bølgetillæg. På baggrund af undersøgelsen skal der



		disse kan tåle at blive oversvømmet af havvand.		fastlægges nødvendige afværgeforanstaltninger for at minimere den negative påvirkning.
Risiko for højtstående terrænnært grundvand	Ja	Dele af projektområdet er i kommuneplan 2025 udpeget som værende i risiko for højtstående terrænnært grundvand. Udfordringen er i hovedsagen lokaliseret langs kysten, samt en del af den nordvestlige del af projektområdet. <i>Anlægsfasen:</i> Der forventes ikke, at etablering af projekter vil medføre at det terrænnære grundvand kommer tættere på terræn og derfor vil kunne medføre øget risiko for skader på boliger, anlæg mv. <i>Driftsfasen;</i> Det forventes, at det som etableres i forbindelse med projektet er anlæg, som ikke bliver ødelagt af højtstående terrænnært grundvand. Udskiftning af eksisterende rør kan medføre, at det højtstående terrænnært grundvand, som før blev ledet væk som følge af utætte rør, ikke mere bliver dette og det terrænnære	Uvis	Med udgangspunkt i de områder som er udpeget til at være i risiko for højtstående terrænnært grundvand, skal det vurderes, om nye tættere rør og øget nedsivning vil medføre ændringer i det terrænnære grundvand, som vil kunne medføre udfordringer med vand for bygninger eller anlæg i de omkringliggende områder.

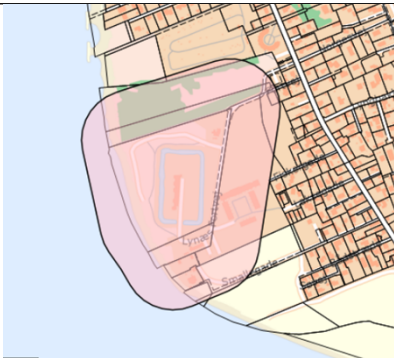


		grundvand på baggrund heraf vil komme til at stige og komme tættere på terræn. Der ud over vil en øget nedsivning kunne medføre, at det terrænnære grundvand nogle steder vil kunne komme tættere på terræn end i dag. Begge disse ting vil kunne medføre skader på bygninger og anlæg.		
Risiko for erosion	Ja	Kyststrækningen inden for projektområdet, på nær området omkring Lynæs havn, er i kommuneplan 2025 udpeget som område med moderat erosion. Ved moderat erosion kan der på sigt forventes en påvirkning på 30 meter ind i landet målt fra skræntfoden. <i>Anlægsfasen</i> Ved anlæg meget tæt på kysten kan en akut erosions hændelse, give skader på anlægget. Det vurderes dog at der reelt er en meget lille risiko og at dette bør betragtes som uvæsentligt. <i>Driftsfasen</i> I forbindelse med en eller flere erosionshændelser over tid kan anlæg	Uvis	For projekter som anlægges mindre end 30 meter fra kysten målt fra skræntfoden (dog ikke havneområdet), Her skal det i første omgang undersøges om der reelt er en erosions risiko, der kan påvirke anlægget. Til undersøgelsen skal det benyttes data der svare til en 100-årshændelse i 2071-2100 RCP 8.5 eller SSP 3-7,0. Hvis der er en risiko for erosion skal der

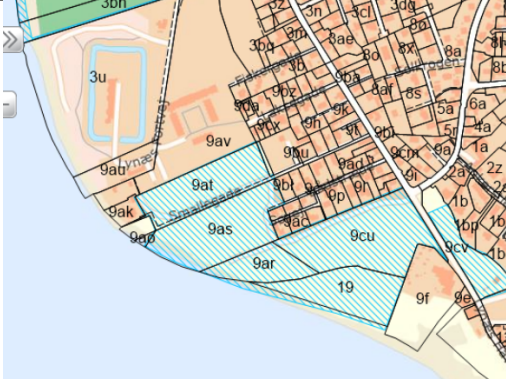


		inden for det påvirkede område blive ødelagt af erosion.		fastlægges nødvendige afværgeforanstaltninger for at minimere den negative påvirkning.
Kumulation af de forskellige klimatiske faktorer	Ja	Der vil kunne opstå kumulative effekter mellem de forskellige klimatiske faktorer.	Uvis	Der skal undersøges om de klimatiske faktorer kan skabe en kumulation som kan give en væsentlig påvirkning. Hvis sådanne påvises skal der fastlægges nødvendige afværgeforanstaltninger for at minimere den negative påvirkning.
Ressourceeffektivitet				
Ressourceanvendelse	Nej			
Materielle goder				
Naturskabte goder	Nej			
Menneskeskabte goder	Ja	Grundvandssænkning kan medføre skader på omkringliggende ejendomme	Uvis	Der skal redegøres for hvordan grundvandssænkning kan håndteres så der



				ikke sker skader på omkringliggende ejendommen. Der bør laves fotodokumentation af muligt påvirkede ejendomme sådan at en eventuel påvirkning kan bevises.
Landskab og Kulturarv				
Arkæologi	Nej			
Fortidsminder	Ja	 Projektet går ind over/ligger op ad "Beskyttelseszone fortidsminde" ved Lynæs fort Anlægsfasen: der skal anlægges et 500 m2 tørbassin, hvilket potentiel kan påvirke det fortidsmindebeskyttede areal.	Uvis	Det skal vurderes hvilken påvirkning anlægsarbejdet forventes at medføre på det fortidsminde beskyttelse arealer omkring Lynæs fort samt hvordan påvirkning kan begrænses bedst muligt



Fredninger	Ja	 Arealerne vest for Lynæs Havnevej og vest for Smallegade er fredede	Uvis	Det skal vurderes hvilken påvirkning anlægsarbejdet forventes at medføre på de fredede arealer samt hvordan påvirkning i anlægs- og driftsfasen kan begrænses bedst muligt.
Beskyttede diger	Nej			
Kulturmiljø	Ja	 Projektet indeholder bl.a. et 500 m² åben tørt bassin på arealet øst for Lynæs fort samt andre anlægsarbejder.	Uvis	Det skal vurderes hvilken påvirkning anlægsarbejdet forventes at medføre på kulturmiljøet samt hvordan påvirkning i anlægs- og driftsfasen kan begrænses bedst muligt.



		Anlægsfasen: Der skal ske gravning ved etablering af tørbassin og andre anlæg Driftsfasen: Påvirkning af kulturmiljøet		
Landskabelige og visuelle forhold	Ja	Projektet indeholder bl.a. et 500 m2 åben tørt bassin på arealet øst for Lynæs fort samt andre anlægsarbejder, herunder tekniske anlæg. Anlægsfasen: Der skal ske gravning ved etablering af tørbassin og andre anlæg Driftsfasen: Ændrede landskabelige og visuel påvirkning af landskabet omkring Lynæs Fort og arealerne vest for Lynæs Havnevej og Smallegade	Uvis	Det skal vurderes hvilken påvirkning anlægsarbejdene forventes at medføre på de landskabelige og visuelle forhold på arealer omkring Lynæs fort og arealerne vest for Lynæs Havnevej og vest for Smallegade, samt hvordan påvirkning i anlægs og driftsfasen kan begrænses bedst muligt.
Lys	Ja	Lys i anlægsfasen	Uvis	Der skal redegøres for anvendelse af lys i anlægsfasen
Større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker	Nej			



Grænseoverskridende påvirkninger	Nej			
Kumulative effekter	Ja	Der planlægges flere udviklingsprojekter i Hundested By og Hundested Havn i de kommende år, som vil medføre større anlægsarbejder, der kan have kumulative effekter.	Uvis	Der skal redegøres for eventuelle kumulative effekter i de enkelte dele af projektfaserne, for projekter der pt. er kendskab til skal foregå i nærområdet.

Denne side skal være tom.