



Tillæg nr. 4 til Spildevandsplan 2022-2032
Etablering af bassiner i forbindelse med
klimatilpasning og kloaksanering af Hundested Syd
September 2025

Indholdsfortegnelse

INDLEDNING	3
LOVGRUNDLAG	3
PLANOMRÅDE	4
KLOAKERINGSFORHOLD	5
SPILDEVANDSTEKNISKE KONSEKVENSER	5
HABITATVURDERING	6
MILJØVURDERING	7
GODKENDELSESPROCEDURE	8
BILAG A – MILJØVURDERINGSSCREENING	9

Indledning

Ændringer i kommunens spildevandsplan foretages ved udarbejdelse af et tillæg til planen. Tillægget til spildevandsplanen supplerer den gældende "Spildevandsplan, Halsnæs Kommune 2022-2032", der er vedtaget af byrådet i Halsnæs Kommune den 28. april 2022.

Nærværende tillæg er udarbejdet i forbindelse med klimatilpasning og kloaksaneringsprojekt i den sydlige del af Hundested (Lynæs). Projektet har til hensigt at forbedre forholdene i området, efter at Hundested by i de senere år gentagne gange er blevet ramt af oversvømmelser i forbindelse med kraftig regn. Dette skyldes bl.a. øget regnintensitet, ældre ledningsanlæg og byfortætning. Samtidig ønskes det at reducere overløb til Isefjord.

Med dette tillæg åbnes der mulighed for etablering af to bassiner, et til regnvand og et til opspædet spildevand, samt ledninger og render som føringsvej til og fra bassinerne. Samtidig giver tillægget mulighed for at separeret vejvand fra udvalgte veje i området nedsives via regnbede, grøfter, åbne bassiner el.lign. Der oprettes derfor et nyt kloakopland, LY13.

Lovgrundlag

Nærværende tillæg til spildevandsplanen er udarbejdet i henhold til:

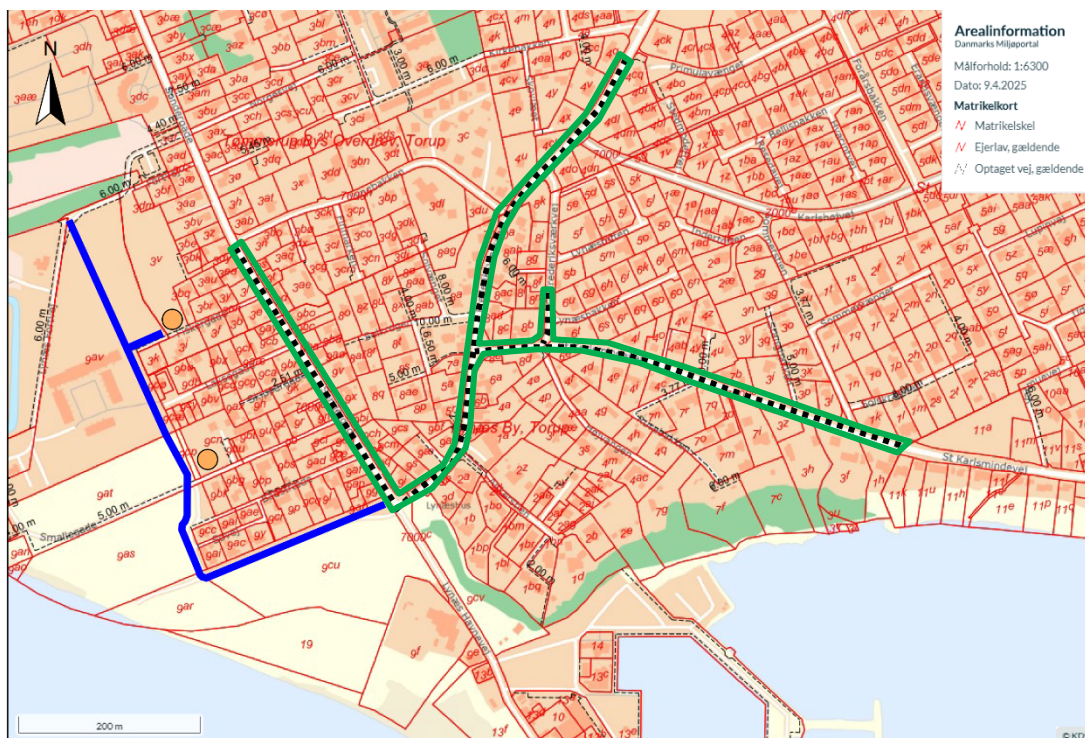
- Miljøbeskyttelsesloven (Lovbekendtgørelse nr. 928 af 28. juni 2024)
- Spildevandsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 532 af 27. maj 2024)

Jf. Miljøbeskyttelseslovens §32 skal kommunalbestyrelsen udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand. Indholdet i Spildevandsplanen er beskrevet i Spildevandsbekendtgørelsens § 5 stk. 4.

Tillægget giver det juridiske grundlag for at ekspropriere de nødvendige arealer til diverse bassiner og ledninger. Det kan både være i form af erhvervelse af rettigheder, servitutpålæg og/eller arealafståelse i forbindelse med gennemførelse af planen. Tillægget giver endvidere lovgrundlaget for at udtage vand fra udvalgte offentlige veje fra afledningspligt, samt for borgere i området at udtræde med tag- og overfladevand, og dermed tillade nedsivning. Vejbestyrelsen for de pågældende veje, hvor der etableres nedsivning, skal medvirke til drift og vedligeholdelse af eventuelle faskiner, grøfter vejbede el.lign.

Kommunalbestyrelsens vedtagelse af tillægget kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Planområde



Dette tillæg er afgrænset som vist på kortet. Med orange cirkler er angivet placering af bassiner. Med sort stiplet streg er angivet vejarealer med mulighed for nedsivning af vejvand, hvor det omkransende nye kloakopland LY13 er markeret med grønt. Med blå streg er angivet føringsveje for nedgravede kloakledninger til og fra bassiner.

Markeringerne med orange, sort, blå og grøn er ikke udtryk for den endelige udstrækning eller form af de planlagte tiltag – men udtryk for at det er på disse områder, de fysiske tiltag er planlagt.

Planområdet omfatter følgende matrikelnumre til bassiner:

- 3v Tømmerup Bys Overdrev, Torup (sydligste del)
- 9 cn Lynæs By, Torup

Planområdet omfatter følgende vejmatrakter til nedsivning:

- 7000c Tømmerup Bys Overdrev, Torup
- 7000c Lynæs By, Torup
- 7000a Lynæs By, Torup
- 7000 a Tømmerup Bys Overdrev, Torup
- 7000b Lynæs By, Torup

Planområdet omfatter følgende matrakter med nedgravede kloakrør:

- 9 cu Lynæs By, Torup
- 9 ar Lynæs By, Torup
- 9 as Lynæs By, Torup
- 9 at Lynæs By, Torup
- 9 av Lynæs By, Torup

Kloakeringsforhold

På matriklerne med orange cirkler på ovenstående kort er der planlagt etableret henholdsvis et åbent bassin til opsamling af regnvand (det nordlige bassin) og et lukket forsinkelsesbassin til opsamling af opspædet spildevand (fællesvand) i forbindelse med større regnhændelser (det sydlige bassin). Vandet løber fra syd mod nord, og der er ingen direkte kobling mellem de to bassiner. Der er således ingen mulighed for, at vand fra det sydlige bassin føres til det nordlige bassin.

Begge bassiner har til formål at forsinke den videre afledning for at aflaste de nedstrøms beliggende kloakledninger i perioder med spidsbelastning. Alt opsamlet vand i bassinerne vil blive afledt til nedstrøms beliggende kloakledninger, når de enkelte regnhændelser er overstået, og der altså på ny er plads i fællessystemet. I tørre perioder vil der således ikke være vand i bassinerne. Begge bassiner etableres med gældende BAT-teknologi, således at det også undgås, at drikkevandsinteresserne påvirkes negativt.

På Frederiksværksvej, St. Karlsmindevej, Søndergade og i mindre omfang sidegader til disse (matrikel: 7000a og c Tømmerup Bys Overdrev, Torup samt 7000a, b og c Lynæs By, Torup) vil det blive muligt at etablere regnbede, grøfter, render el.lign., hvor overfladevand fra vejarealerne kobles fra eksisterende kloakledning og i nedsives.

På de åbne arealer med strandenge ned mod Isefjord og grønne arealer ved Lynæs Fortvej (matrikel: 9cu, ar, as, at og av Lynæs By, Torup) er der planlagt etableret nedgravede kloakledninger, der skal forbinde eksisterende kloakledninger med nye bassiner fra dels opstrøms dels nedstrøms side. De pågældende kloakledninger vil blive deklareret med beskyttelseszone 2-5 m på hver side af centerlinjen for den enkelte kloakledning.

Spildevandstekniske konsekvenser

Ved afkobling af vejvand fra Frederiksværksvej, St. Karlsmindevej, Søndergade og i mindre omfang sidegader til disse vil der blive mindre vand, der ledes til rensning på Melby Renseanlæg. Samtidig vil der blive minimeret den mængde, der skal ledes via de nedstrøms beliggende kloakrør, og dermed frigive kapacitet. Det er vurderet af nedsivning af vejvand vil reducere mængden af vand, der skal afledes i kloakker med ca. 2 % i de berørte områder – og dermed også i hele systemet nedstrøms.

Vejvandet nedsiver under kontrollerede forhold igennem infiltrationsbede el. lign og dermed tilbageholdes alle tunge partikler.

Opsamling af regn- og fællesvand i de respektive bassiner vil ikke reducere mængden af vand, der skal pumpes til Melby Renseanlæg til rensning og efterfølgende udledning. Til gengæld vil den midlertidige tilbageholdelse af vand reducere mængden af vand, der momentant skal bortledes i systemet nedstrøms i forbindelse med større regnhændelser. Den midlertidige tilbageholdelse af vand bevirker, at risikoen for vand på terræn og/eller opstuvning af fællesvand gennem afløb i kældre nedstrøms reduceres.

Vandet, der bliver opsamlet i de respektive bassiner, vil blive afledt til kloaksystemet nedstrøms i takt med, at der igen bliver ledig kapacitet efter en regnhændelse.

Dette har desuden den positive effekt, at mængden af fællesvand, der går i overløb og udledes urensset til Isefjord i forbindelse med kraftige regnhændelser ved pumpestationen på det tidligere renseanlæg i Hundested, vil blive reduceret.

Det skal tilføjes, at der ved det åbne bassin etableres nødoverløb i tilfælde af at bassinet skulle blive helt fyldt ved ekstremt store regnhændelser. Nødoverløbet etableres altid så overløb sker til områder, hvor vandet ikke giver anledning til problemer. Overløbet vil blive projekteret således at dette ikke bliver til gene for omkringliggende huse.

Habitatvurdering

Jævnfør bekendtgørelse nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af, om tillægget kan medføre en væsentlig påvirkning på Natura 2000-områder eller kan medføre beskadigelse af yngle- og rasteområder for arter på habitatdirektivets bilag IV.

Natura 2000-væsentlighedsvurdering

Nærmeste Natura 2000-område er nr. 153 "Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig", der ligger ca. 100 meter vest for planområdet. Området er udpeget som habitatområde nr. 134 Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig og fuglebeskyttelsesområde nr. 102 Havet mellem Korshage og Hundested.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 134		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Lagune* (1150)
	Bugt (1160)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit* (2130)	Klithede* (2140)
	Klitlavning (2190)	Enebærklit* (2250)
	Kransnålsø (3140)	Tidvis våd eng (6410)
	Avneknippemose* (7210)	Rigkær (7230)
Arter:	Mygblomst (1903)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 102		
Fugle:	Edderfugl (T)	Hvinand (T)
	Toppet skallesluger (T)	Stor skallesluger (T)
	Mosehornugle (T)	Hedelærke (Y)
	Rødrygget tornskade (Y)	

Udpegningsgrundlag fra Natura 2000-plan 2022-2027 for området.

Dette Natura 2000-område er specielt udpeget for at beskytte områdets forekomster af klithede, grå/grøn klit, rigkær og avneknippevær samt sandbanker med lavlandet vedvarende dække af havvand. Udpegningsen skal endvidere beskytte områdets rastende edderfugle, ynglende rødrygget tornskade og orkideen mygblomst.

De udpegede terrestriske naturtyper findes i Odsherred kommune, mens der er udpeget sandbanke og bugt i havet umiddelbart ud for kysten ved planområdet. De udpegede arter findes fortrinsvist på Odsherred halvøen, mens rastende edderfugl, toppet skallesluger, stor skallesluger og hvinand kan forekomme langs kysten ud for Lynæs.

Det er kommunens vurdering, at tillægget ikke i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke Natura 2000-området væsentligt. Ved vurderingen er der lagt særligt vægt på tillæggets begrænsede karakter, som ikke væsentligt ændrer ved planområdets fremtidige anvendelse og at der ikke er kortlagt levesteder for arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget i nærheden af planområdet. Der kan forekomme forstyrrelser af rastende fugle i anlægsfasen, men disse vurderes at være kortvarige og reversible. Der er således ikke behov for en konsekvensvurdering.

Bilag IV

Kommunen har kendskab til fund af bilag IV arten markfirben i nærheden af planområdet, hvilket stemmer overens med indrapporterede fund på den offentlige database arter.dk. Derudover er bilag IV arterne stor vandsalamander, spidssnudet frø og arter af flagermus forholdsvis udbredt i kommunen.

Planområdet vurderes ikke at være potentielt levested for stor vandsalamander og spidssnudet frø idet nærmeste egnede ynglevandhul ligger over 1 km væk. Spidssnudet frø raster overvejende i moser/enge i direkte tilknytning til ynglevandhullerne, mens stor vandsalamander generelt raster inden for få hundrede meter fra ynglevandhullet.

Flagermus kan, afhængig af arten, både leve i bygninger/anlæg samt træer med hulheder. Det kan ikke afvises at der lever flagermus i planområdet. Tillægget forudsætter dog ikke fældning af større træer eller nedrivning af bygninger. Tillægget vurderes således ikke at påvirke levesteder for flagermus.

Markfirben er afhængig af soleksponeret jord, der ligger forholdsvis tørt i kombination med blandet vegetationsdække. Planområdet vurderes at være potentielt levested for markfirben. På dette tidspunkt af planlægningen kendes den præcise udformning af bassiner og tracé for ledning dog ikke. Ved detailplanlægningen og de efterfølgende påkrævede afgørelser efter sektorlovgivningen vil der kunne vurderes konkret, om der vil kunne ske påvirkning af yngle- og rasteområder for markfirben.

Miljøvurdering

Tillægget til spildevandsplanen er omfattet af Miljøvurderingsloven (Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, jf. lov nr. 4 af 3. januar 2023). Halsnæs Kommune skal derfor vurdere, om der er behov for en miljøvurdering af tillægget.

Halsnæs Kommune har udført en miljøvurderingsscreening af tillægget, se bilag A. Screeningen viser, at tillæg nr. 4 til Spildevandsplan 2022-2032 ikke fastlægger rammer for projekter, som må antages at få en væsentlig påvirkning af miljøet.

Samlet set vurderer Halsnæs Kommune derfor, at der ikke er behov for en miljøvurdering af tillægget til spildevandsplanen. Afgørelsen er blevet offentliggjort samtidig med, at tillægget blev sendt i høring.

Godkendelsesprocedure

Forslag til tillæg nr. 4 til Spildevandsplan 2022-2032 har været sendt i offentlig høring af Byrådet.

Høringsperioden blev samlet set 12 uger fra den 30. juni til den 23. september 2025. Der er ikke indkommet kommentarer og indsigelser til tillægget til spildevandsplanen i høringsperioden.

Efter intern dialog i administrationen er det vurderet, at der skal oprettes et nyt kloakopland for området, hvor vejvand kan nedsives. Dette fremgik ikke specifikt af det oprindelige udkast men giver ingen projektmæssige ændringer i forhold til det ansøgte. Den eneste ændring i vedlagte bilag i forhold til udkastet er derfor, at det nye kloakopland (LY13) er specificeret og navngivet.

Efter endt høringsperiode er forslag til endelig vedtagelse af tillægget fremlagt for Byrådet. Afgørelse om hvorvidt tillægget er omfattet af krav om miljøvurdering er offentliggjort i forbindelse med høringen, og tillægget offentliggøres efter godkendelse på Halsnæs Kommunes hjemmeside.

Dette tillæg nr. 4 til "Halsnæs Kommunes Spildevandsplan 2022-2032" er vedtaget af Halsnæs Byråd d. 18. december 2025.

Bilag A – Miljøvurderingsscreening

Miljøvurderingsscreening	
I henhold til Bekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023 af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.	
Halsnæs Kommune	
Dato: 01. juni 2025	
Sagsnummer: 00.15.00-P15-1-25	
Plan/program:	Tillæg 4 til Halsnæs Kommunes spildevandsplan 2022-2032 – Hundested Syd bassiner
Planens indhold i hovedtræk	Klimatilpasning og kloaksaneringsprojekt i den sydlige del af Hundested/Lynæs, som har til formål at modvirke, at byen i de senere år gentagne gange er blevet ramt af oversvømmelser i forbindelse med kraftig regn. Samtidig ønsker man at reducere overløb til Isefjord. Planen giver mulighed for etablering af bassiner, ledninger og render som føringsvej til og fra bassinerne. Samtidig giver planen mulighed for at separeret vejvand fra udvalgte veje i området nedsives.
Screening udarbejdet af:	

Miljøvurderingsloven trådte i kraft 21. juli 2004 og er revideret flere gange siden. Offentlige myndigheder har pligt til at screene en række planer og programmer for, om de kan påvirke miljøet væsentligt. Kan de det, skal vi udarbejde en miljørapport for de parametre, der er udløsende.

Miljøscreening anvendes til at vurdere om planen/programmet påvirker miljøet væsentligt.

Det vurderes gennem en miljøscreening af en række miljøparametre, om planen kan få en væsentlig indvirkning på miljøet. Det kan være både negative og positive miljøkonsekvenser. Ifølge loven skal vurderingen kun indeholde de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges med hensyn til aktuelle og gængse metoder, og til planens detaljeringsgrad.

Miljøscreeningen skal præcisere, om der er brug for en nærmere vurdering af miljøkonsekvenserne. Hvis konklusionen er, at der er tale om væsentlig indvirkning på miljøet, fastlægges det nærmere indhold af en egentlig miljøvurderingsrapport i samarbejde med de berørte myndigheder.

Vejledning til skemaet:

Miljøscreeningen består af 2 dele – i første del klarlægges det, om planen/programmet er omfattet af bilag 1 eller 2 i miljøvurderingsloven og / eller internationale beskyttelsesområder. Hvis planen er omfattet af bilag 1 betyder det, at der skal udarbejdes en

miljøkonsekvensrapport og en vvm proces igangsættes af bygherre for det konkrete projekt. Hvis planen er omfattet af bilag 2 skal der udarbejdes en vvm-ansøgning/screening for det konkrete projekt. Denne udarbejdes af bygherre.

Anden del af screening er udfyldelse af miljøscreeningsskemaet. Hvis der i screeningen viser sig forhold som kræver nærmere vurderinger, skal der udarbejdes en miljøvurderingsrapport. Der skal i screeningen tages stilling til alle emner i skemaet.

	Ja	Nej	Bemærkninger
Er planen omfattet af lovens bilag 1 eller 2?	x		Bilag 2; Punkt 10 g: "Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)".
Påvirker planen et internationalt beskyttelsesområde?		x	Overløb til Isefjord reduceres, ikke langt fra Natura 2000-område 153. Planen fører derfor ikke til negativ påvirkning.

Planenes karakteristika (jf. lovens bilag 2 pkt. 1)

	Ikke relevant / Ingen indvirkning	Mindre indvirkning	Væsentlig indvirkning / Bør undersøges nærmere	Bemærkninger
Omfang af afledte projekter og aktiviteter. Overordnet beskrivelse af de projekter og aktiviteter, planen danner grundlag for kan realiseres.		x		Med denne plan åbnes der mulighed for etablering af bassiner til dels regnvand dels opspædet spildevand samt ledninger og render som føringsvej til og fra bassinerne. Samtidig giver tillægget mulighed for at separeret vejvand fra udvalgte veje i området nedsives via regnbede, grøfter, åbne bassiner el.lign.
Indflydelse på andre planer Forholdet til landsplandirektiver,		x		Planen sørger for, at plangrundlaget er i orden i relation til Kommuneplan

kommuneplan, lokalplaner, sektorplaner m.v.				2021 og Spildevandsplan 2022-2032. Spildevandsplanen implementerer indsatser relateret til Statens Vandområdeplan 2021-2027 og planen, der screenes, er et tillæg til spildevandsplanen.
Relevans for fremme af bæredygtighed De overordnede overvejelser i forhold til miljø og bæredygtighed	x			Planen er et led i en klimatilpasningsindsats for Hundested. Planen giver mulighed for at håndtere regnvand fra veje og overløb fra spildevandsledninger i forbindelse med situationer med kraftig regn og vil derfor føre til færre oversvømmelseshændelser i lokalområdet.
Miljøproblemer af relevans for planen Eks. kendskab til forurening, risiko for oversvømmelse		x		Området har i de senere år gentagne gange været ramt af oversvømmelser i forbindelse med kraftig regn. Dette har også medført øget udledning til Isefjord. Der er registreret få jordforureninger på V1 og V2 niveau i området. Området er omfattet af områdeklassificeringen.
Relevans for gennemførelse af anden miljølovgivning F.eks. planer i forbindelse med affaldshåndtering eller vandbeskyttelse	x			Der er ikke relevans til andre planer og programmer.

Kendetegn ved indvirkningen og det berørte område, jf. lovens bilag 2, pkt. 2

Landskab, by- og kulturmiljø				
Byarkitektonisk værdi f.eks. bystruktur, byprofil, byafgrænsning, visuel påvirkning, særlige hensyn, sammenhænge mv.		x		Der planlægges at opføre et åbent bassin til opsamling af regnvand på en matrikel, hvor der pt er et grønt område men i umiddelbar forbindelse med bymiljøet. Bassinet, og andre dele af planen, vil have en visuel påvirkning men denne vurderes ikke at være væsentlig.

Landskabsarkitektonisk værdi f.eks. værdifulde og uforstyrrede landskaber, bygge- og beskyttelseslinjer, geologiske interesser, terrænformer, fredninger, visuel påvirkning, kysthedsnærhedszonen (3 km)		x		Planområdet indeholder ingen geologiske særpræg. Anlæggelsen af regnvandsbassiner og rende vurderes ikke til at ville skænde landskabet, da de udføres så de passer naturligt ind i landskabet. Planområdet ligger i kystnærhedszonen og kan ikke ligge udenfor denne, men vurderes at have meget lille påvirkning. Planen omfatter nedgravning af ledninger i et fredet område, hvorfor der vil skulle søges dispensation herfra førend planen vil kunne realiseres. Planen omfatter desuden etablering af et bassin i udkanten af strandbeskyttelseslinjen, der vil således også skulle søges dispensation herfra. Fredningen af Lynæs reg.nr.: 07993.00's formål er at bevare landarealet med skrænter og forland ved Lynæs og Skuldevig samt at sikre adgang, planen vurderes umiddelbart ikke at være i modstrid med fredningens formål, men forudsætter dispensation fra fredningens § 2.
Kulturarv og arkæologiske forhold f.eks. værdifulde kulturmiljøer, fortidsminder, kirker og kirkebyggelinjer, kirkeomgivelser, bygningskulturel arv, fredede og bevaringsværdige bygninger, almen bevaringsinteresse. Nationale geologiske interesseområder og landskabsparker.		x		Bassinet planlægges at ligge lige udenfor fortidsmindebeskyttelseslinjen, dog vil én af ledningerne skulle nedgraves indenfor denne linje, hvorfor det er en forudsætning at der gives dispensation. Planen påvirker ikke kirkebyggelinjen eller anden kulturarv.
Opholdsarealer og grønne områder f.eks. byrum, pladser, parker, landskabskiler og adgang til disse områder. Skaber planen mulighed for udendørs ophold / friluftliv / rekreative interesser.		x		Det ene bassin foreslås etableret på et område, der pt bruges rekreativt. Bassinets lille størrelse og den fri adgang rundt om bassinet gør, at det vurderes at påvirkningen ikke er væsentlig. Desuden kan et vådt bassin medføre nye rekreative værdier til området.

Transport og trafik				
Tilgængelighed f.eks. tilgængelighed med bil, adgang til offentlig transport, forhold for gående, cyklister og svage grupper (ældre, handicappede m.fl.)	x			Tilgængelighed ændres ikke som følge af planen.
Trafikafvikling / - kapacitet f.eks. trafikmængder, transportbehov, fordeling mellem typer af trafikanter etc.		x		Når anlægget er etableret, vil der ca. 1 gang årligt skulle bruges entreprenørmaskiner på arealet til vedligehold af bassinerne. Planen vurderes ikke at give medfør til en væsentlig trafikpåvirkning.
Trafiksikkerhed f.eks. Sikkerhed og tryghed – trafiksikkerhed, oversigt, hastighed og oplevelsen af tryghed etc.	x			Planen vurderes ikke at påvirke trafiksikkerheden.
Naturbeskyttelse				
Internationale beskyttelsesområder f.eks. Natura 2000		x		Der er fra det allerede eksisterende overløb til Isefjord ikke langt til Natura 2000-område 153. Udføres planen vil mængde og frekvens af overløb reduceres. Påvirkningen er således positiv, men vurderes stadig ikke at være væsentlig.
Beskyttede plante- og dyrearter samt biologisk mangfoldighed f.eks. bilag IV arter (Jf. EF-habitatdirektivet.), forstyrrelse af art eller bestand, forringelse af yngle- eller rasteområder, ændringer i kvalitet og omfang af levesteder for planter og dyr, spredningskorridorer og biologiske kerneområder, faunapassager, biodiversitet		x		Der er flere fund af bilag IV arten markfirben i området. Ved den efterfølgende detailprojektering, vil der skulle tages hensyn til arten og om nødvendigt foretages eftersøgninger af konkrete yngle- og rasteområder for at sikre disse ikke bliver påvirket. Der vil også skulle træffes foranstaltninger for at sikre individbeskyttelsen i anlægsfasen. Tillægget fastsætter blot rammerne for fremtidige anlægstilladelser og det er derfor ikke på nuværende tidspunkt muligt at konkludere yderligere.

Beskyttede naturtyper, § 3-områder f.eks. søer, vandløb, heder, moser, enge, overdrev		x		Den sydligste del af ledningen ønskes placeres på et areal, der er vejledende udpeget som § 3 overdrev. Naturstyrelsen er tilsynsmyndighed på arealet og skal vurdere om det ansøgte kræver dispensation. Der kan først træffes endelig beslutning når der er udarbejdet et detailprojekt, hvor det præcise tracé for ledningen er anført. Tillægget fastsætter blot rammerne for fremtidige anlægstilladelser og det er derfor ikke på nuværende tidspunkt muligt at konkludere yderligere.
Andre bygge- og beskyttelseslinjer f.eks. Grønt Danmarkskort fortidsmindebeskyttelseslinjen, Skovbyggelinjen Sø- og åbeskyttelseslinjen	x			Planområdet påvirker ikke andre bygge- eller beskyttelseslinjer end de ovenfor beskrevne.
Skov f.eks. nyplantning af skov, skovnedlæggelse, ophævelse af fredskov	x			Planen vil ikke medføre fældning af skov, der vil ikke kunne rejses skov, hvor der anlægges det nye regnvandsbassin. Området er udpeget til skovrejsning uønsket i kommuneplan 2021.
Vand- og jordforhold				
Grundvand f.eks. sårbarhed, potentiel risiko for forurening af grundvandet, afstand til vandforsyningsanlæg, vandboringer, grundvandsstand, OSD-område; nitratfølsomt nedsivningsområde, områder med drikkevandsinteresser, BNBO (boringsnære beskyttelsesområder), SFI (sprøjtemiddelfølsom indsatsområde)		x		Indenfor planområdet har Halsnæs Vandforsyning fire indvindingsboringer DGU nr. 185.13A, 185.40, 185.66 og 185.83, boringerne ligger indenfor 10 meter fra dele af projektet. Begge bassiner er placeret indenfor BNBO til boringerne. Bassinerne udføres efter gældende BAT-principper og det sikres at der ikke kan ske overløb fra bassinet med fællesvand, derved undgås nedsivning af vej- eller spildevand indenfor BNBO. Planområdet er placeret indenfor OSD og indvindingsopland til Halsnæs Vandforsyning. Ligesom en del af

				planområdet er placeret indenfor NFI (nitrattfølsomt indvindingsområde). Planen skal bl.a. give mulighed for at nedsive vejvand langs vejene i planområdet under kontrollerede forhold igennem infiltrationsbede el. lign og dermed tilbageholdes alle tunge partikler. Da vejvandet kommer fra flere større veje i området, forventes det at vintervedligeholdelse af vejene vil medføre vinterbekæmpelse med salt e.lign. Det er nødvendigt at beskytte grundvandet i området da det bl.a. anvendes til indvinding af drikkevand. Det skal derfor sikres i detailprojekteringen, at der bruges de nødvendige eksisterende metoder for at undgå, at grundvandet påvirkes væsentligt.
Regn- og spildevand f.eks. håndtering af spildevand, herunder kapacitet (kloak og renseanlæg), håndtering af overfladevand, herunder udledning til sø/vandløb, risiko for oversvømmelse (bluespots).		x		Det er vurderet, at der ved afkobling af vejvand vil blive cirka 2 % mindre vand, der ledes til rensning på Melby Renseanlæg og derfor samme mindre mængde, der skal ledes via de nedstrøms beliggende kloakrør. Opsamling af regn- og fællesvand i de respektive bassiner vil ikke reducere mængden af vand, der skal pumpes til Melby Renseanlæg til rensning og efterfølgende udledning. Til gengæld vil den midlertidige tilbageholdelse af vand reducere mængden af vand, der momentant skal bortledes i systemet nedstrøms i forbindelse med større regnhændelser. Den midlertidige tilbageholdelse af vand bevirker, at risikoen for vand på terræn og/eller opstuvning af fællesvand gennem afløb i kældre nedstrøms reduceres. Vandet, der bliver opsamlet i de respektive bassiner, vil blive afledt til kloaksystemet nedstrøms i takt med, at der igen bliver ledig kapacitet efter en regnhændelse. Dette har desuden den positive effekt, at mængden af fællesvand, der går i overløb og udledes urensset til Isefjord i forbindelse med kraftige regnhændelser ved pumpestationen på det tidligere

				renseanlæg i Hundested, vil blive reduceret. Hvor det er muligt etableres der nødoverløb, så overløb sker til områder, der ikke er til gene for omkringliggende huse. Bassiner opføres endvidere efter gældende BAT-principper, herunder brug af forbassin og hovedbassin, og det vurderes derfor samlet set at påvirkningen er begrænset.
Vandområdeplaner jf. EU's vandrammedirektiv fra 2000		x		Der er indenfor planområdet udpeget to grundvandsforekomster. Miljømålene for grundvandsforekomsterne er god kvantitativ og god kemisk tilstand. Den regionale grundvandsforekomst dkms_3643_ks har god kvantitativ og ringe kemisk tilstand (pga pesticider i drikkevand). Den dybe grundvandsforekomst dkms_3629_kalk har god kvantitativ og god kemisk tilstand. Den dybe grundvandsforekomst anvendes til produktion af drikkevand. Nedsivning af vejvand kan påvirke grundvandsforekomsternes kemiske tilstand, og det bliver derfor sikret via vilkår i de kommende tilladelser, at der ikke sker nedsivning af miljøfremmede stoffer o.lign. <u>Vandløb og søer</u> Nærmeste målsatte overfladevandforekomst ligger i Odsherred Kommune ca. 7,8 km vest for planområdet. Det kan grundet den store afstand og det faktum, at det er adskilt af Isefjordens udmunding udelukkes, at der vil ske påvirkning af vandforekomsten. Nærmeste overfladevand i Halsnæs Kommune er Arrenakke Å, o3319_a, der ligger 8,2 km øst for planområdet. Vandområdet har miljømålet godt

				økologisk potentiale og god kemisk tilstand. Den aktuelle tilstand er dårligt økologisk potentiale og god kemisk tilstand. Planområdet og det målsatte vandløb er adskilt af flere vandløbssystemer, og det kan derfor afvises at der er hydraulisk sammenhæng og dermed at der vil ske påvirkning af vandområdet. <u>Kystvand</u> Nærmeste målsatte kystvand er Isefjord, ydre, ID 24, der har målsætningen god økologisk - og god kemisk tilstand. Den aktuelle tilstand er ringe økologisk tilstand og ikke-god kemisk tilstand. Planen vil reducere mængde og frekvens af overløb til den målsatte Isefjord og vurderes derfor ikke at påvirke vandområdet væsentligt eller negativt.
Danmarks Havplan Lov om maritim fysisk planlægning (Havplanloven) af 2016. f.eks. planlægning for søtransport, råstoffer fra havet og bevarelse, sikring og forbedring havmiljøet.	x			Planen har ingen indflydelse på havplanen.
Jordbund / jordhåndtering f.eks. kortlagt jordforurening (v1 og V2), risiko for forurening af jord, flytning og deponering af jord, råstoffer Er området udlagt til råstofgravning eller interesseområde for råstofgravning.		x		Planens medførende anlægsprojekter er ikke placeret i områder med Jordforurening. Bundsediment fra oprensning af bassin kan formentlig kategoriseres som forurenet, men dette vil blive bortskaffet i overensstemmelse med reglerne om forurenet jord. Da jord fra nyetablering af regnvandsbassinet grundet fredningen ikke kan blive spredt i området umiddelbart omkring de gravede bassiner bliver det bortskaffet til godkendte anlæg. Anlægget etableres på et areal der ikke er områdeklassificeret, og jorden forventes derfor at blive bortskaffet som ren jord. Hvis der skal

				ske opgravning i byzone, eller hvis der konstateres forurening i det ikke-klassificerede område vil jorden under alle omstændigheder håndteres og bortskaffes korrekt jf. jordforureningsloven.
Forurening og sundhed				
Støj og vibrationer f.eks. støjfølsom anvendelse, støjpåvirkning af omgivelserne, trafikstøj, maskinstøj, ventilationsstøj, mennesker, varmepumper, udendørs ophold arealer etc.		x		Der vil være en vis støj under anlæg og vedligehold men ellers involverer planen ingen støjgener. Vibrationer vurderes ikke at være nævneværdige.
Lysindfald, skyggeeffekter og refleksioner f.eks. skygge fra bygning/anlæg, påvirkning fra belysning, skilte, blanke overflader, trafiklys, lys fra køretøjer		x		Potentiel svag påvirkning af refleksioner omkring det etablerede bassin, men ikke noget der vurderes at give gener.
Lugt f.eks. udledning af stoffer, der giver lugtgener	x			Da bassinet til opsamling af opspædet spildevand etableres som et lukket bassin og da planen medfører bedre håndtering af spildevand i forbindelse med større regnhændelser vurderes planen ikke at medføre lugtgener.
Luftforurening f.eks. emissioner af partikler/luftart, risiko for støvgener.		x		Der er risiko for støv og emissioner ved anlæg og vedligehold, men påvirkningen vurderes at være meget lille.
Fare ved brand, eksplosion, giftudslip mv. jf. Risikobekendtgørelsen	x			Ikke relevant for planen.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima	x			Planen vurderes ikke at have en direkte klimapåvirkning, dog vil forsinkelsen af

				vandet kunne afhjælpe oversvømmelseshændelser.
Sol, skygge og vind	x			Planen vurderes ikke at påvirke disse.
Levevilkår og materielle goder				
Socioøkonomiske effekter f.eks. påvirkning af sociale forhold, boligforhold, arbejdsmarkedsforhold, erhvervs- og butiksliv	x			Planen har ingen påvirkning af disse.
Bymiljø F.eks. sociale forhold, byliv, tryghed, rekreative interesser		x		Planen vil tilføje noget grønt til bymiljøet i form af regnbede, til gengæld vil der etableres et teknisk anlæg (bassin) på et grønt område. Samlet set vurderes påvirkningen derfor ikke at være væsentlig.
Afstand til privat / offentlig service f.eks. indkøb, uddannelse, arbejde, transport/pendling	x			Ikke relevant for planen.
Ressourceanvendelse Hvordan tager planen hensyn til forbruget af følgende ressourcer, herunder undgåelse af spild og overforbrug: areal-, energi- og vandforbrug, produkter, materialer og råstoffer, affald, genanvendelse – restprodukter, sortering, genbrug etc.		x		Der anvendes ingen kemikalier eller miljøfremmede stoffer, og de primære materialer er jord, ler og mindre mængder kloakrør mm. Brugen af jomfruelige materialer begrænses. Mængden af affald minimeres, dog vil overskudsjord blive bortskaffet som nødvendigt. Bundslam fra bassinerne vil efter en årrække skulle bortskaffes som foruren jord.
Bæredygtighed				
Fordrer planen en miljømæssig bæredygtig udvikling. Er planen med til at forandre eller mindske	x			Planens fokus er at opdele vejvand og spildevand, således at overløb som følge af situationer med kraftig regn minimeres, og samtidig forsinke og

miljøhensyn eller er den neutral. f.eks. DGNB certificering, genbrug af materialer, LCA beregninger. Genanvendelse af bygninger, dobbeltudnyttelse af arealer				forbedre rensning af spildevand således at miljøhensyn forbedres, men har ellers ikke som sådan fokus på bæredygtighed.
Kumulative effekter				
Indvirkningens kumulative karakter omhandler hvorvidt de enkelte miljøpåvirkninger påvirker hinanden til en større samlet miljøpåvirkning		x		Planen vurderes samlet set at føre til en forbedring af miljøforholdene i planområdet og en svag forbedring i og af den målsatte Isefjord. Der er pt ikke andre projekter i området, der vil medføre øgede kumulative effekter.
Grænseoverskridende				
Har planen / programmet grænseoverskridende indvirkning ud over landets grænser.	x			Ingen grænseoverskridende indvirkning, da området er en mindre del af Hundested.

Konklusion				
Halsnæs Kommune har gennemført miljøscreeningen af planen i henhold til overstående skema og vurderer på denne baggrund, at planen ikke vil kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, og at planen dermed ikke skal miljøvurderes. Kommunen har derfor besluttet, at der ikke skal foretages miljøvurdering, jf. § 8, stk. 2 i Miljøvurderingsloven.				