

Forslag til Tillæg 2024-1 til Spildevandsplanen

Statusændring af den øvre del af Broenden



nordfyns
kommune

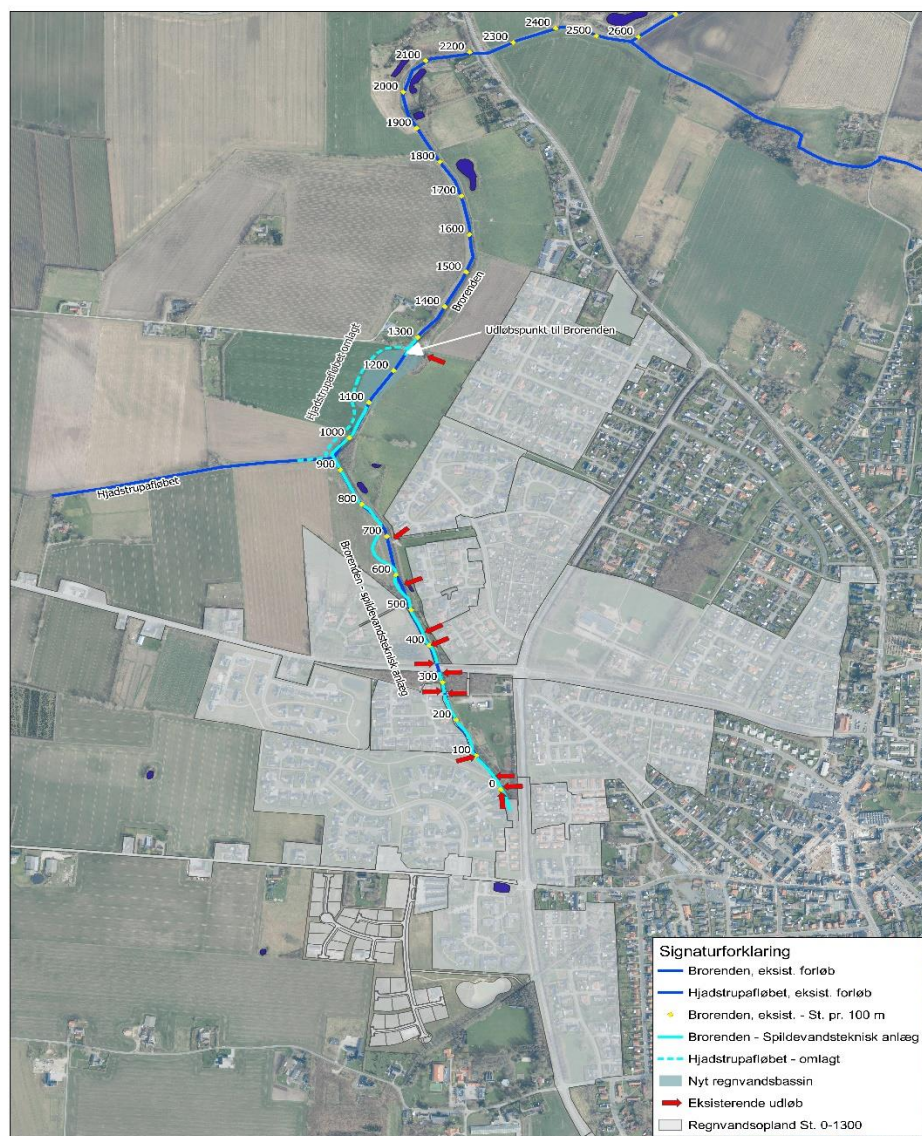
Indhold

Indledning	3
Status	4
Plan	5
Kloakering	5
Spildevand	5
Regnvand	5
Bassin	5
Renseanlæg	6
Vandområder	7
Recipenter	7
Grundvand	7
Screening for miljøvurdering	8
Grundejere der berøres af tillægget	9
Tidsplan og Økonomi	10
Behandling af tillægget til spildevandsplan	11
Klagevejledning	12
Bilag 1. Den øvre del af Broenden ved eksisterende forhold	13
Bilag 2. Fotos af Broenden på den øvre del af strækningen	14
Bilag 3. Bassinet mulige placeringer	15
Bilag 4. Regnvandsledninger til afvanding af regnvand	16
Bilag 5. Nuværende og kommende potentielle oplande og matrikler	17
Bilag 6. Screening for miljøvurdering af tillæg til Spildevandsplan 2024-1	18

Indledning

Dette tillæg til Nordfyns Kommunes Spildevandsplan 2017 er udarbejdet for at ændre den øvre del af Brøndens status fra vandløb til spildevandsteknisk anlæg og optage det i spildevandsplanen samt for at præcisere nogle administrative retningslinjer. Herved bliver det Vand-Center Syd, der kommer til at eje, drive og vedligeholde renden/tekniske anlæg på denne strækning.

Der er foretaget en miljøscreening af spildevandstillægget, som kan læses i Bilag 6. Det vurderes, at de ændringer, der vil ske som følge af tillægget, ikke vil få en væsentlig indvirkning på miljøet.



Figur 1. Oversigtskort over den øvre del af Brorenden med angivelse af strækningen, hvor status ændres fra vandløb til spildevandsteknisk anlæg.

Status

Brorenden har sit sydligste punkt tæt ved Åkandevej i den vestlige del af Otterup By, hvorfra den løber nordpå. Se Bilag 1.

Der er i dag 13 regnvandsudløb til Brorenden på strækningen fra stationering 0 m til 1.300 m. 8 af udløbene er i dag uden rensning og forsinkelse, og flere af de resterende 5 udløb har begrænset rensning eller forsinkelse. Det resulterer i, at Brorenden på denne strækning har en meget varierende hydraulisk påvirkning fra regnvandsudløbene. I regnvejr løber overfladevandet hurtigt til, hvorved kapaciteten hurtigt overskrides. I tørvejr er der omvendt meget lidt vand i renden.

Brorenden har udløb i Fjordmarkens hovedkanal i St. 5.338 m, hvorfra alt vandløbsvand pumpes via Fjordmarkens Pumpelag ud i Egensedybet i Odense Fjord.

Brorenden er et åbent vandløb. WSP har målt DVFI i Brorenden i perioden 2017-2023. Resultaterne viser et DVFI indeks på 3 - 4 i vandløbet nedstrøms Otterup by. Det vurderes at de fysiske forhold i renden er ringe til moderate. En af årsagerne kan være den hårde hydraulisk belastning af vandløbet.

Se Figur 2 og Bilag 2 for at se billeder af strækningen.



Figur 2. Foto af Brorenden omkring St. 750 m.

Plan

Tillægget til spildevandsplanen har det overordnede formål at ændre status af den øvre del af Brorenden fra vandløb til spildevandsteknisk anlæg. Når strækningen går fra vandløb til teknisk anlæg, bliver hovedformålet at være en transportvej for regnvandet fra alle regnvandsudløbene på strækningen. Strækningen vil fortsat have udtryk af et vandløb, men profilet vil udvides for at sikre tilstrækkelig kapacitet på hele strækningen.

Tillægget vil desuden bidrage positivt til Nordfyns Kommunes arbejde med klimatilpasning af Brorenden, da vandføringen fra den øvre del af strækningen vil blive markant forsinket, inden udløb til Brorenden, i forhold til eksisterende forhold.

Anlægsarbejdet i forbindelse med statusændringen planlægges udført perioden foråret 2025 til vinter 2026.

Nærværende tillæg giver også det juridiske grundlag til, at VandCenter Syd kan foretage evt. nødvendige arealerhvervelser i forbindelse med etablering af kloakledninger, pumpestationer, bygværker, bassiner mv.

Desuden har Kommunalbestyrelsen, i forbindelse med godkendelse af forslaget til tillægget, udtrykt ekspropriationsvillighed, jf. miljøbeskyttelseslovens § 58, stk. 1. Ved ekspropriation kan kommunalbestyrelsen erhverve ejendomsret til arealer og endeligt eller midlertidigt pålægge indskrænkninger i ejerens rådighed, eller erhverve ret til at udøve en særlig råderet over fast ejendom, jf. miljøbeskyttelseslovens § 58, stk. 3, nr. 1 og 2. Det er en fordel for lodsejeren, da der foreligger mulighed for skattefritagelse af erstatningsbeløbet.

Kloakering

Der planlægges til etablere en ny regnvandsledning mellem Åkandevej og Brorendens station 0 og i andre område, som vist i Bilag 4. En regnvandsledning mellem Åkandevej og Brorendens station 0 er en forudsætning for en fremtidssikret afvanding af byggemodningen ved Sehestedparken.

Projektet sikrer at der er plads til vandet fra ekstra oplande (Bilag 4).

Spildevand

De oplande, som er inkluderet i det planlagte projekt (Bilag 4), har forskellige spildevandshåndterings metoder. Nogle af oplandene er separatkloakeret og nogle er fælles kloakeret. Spildevandet ledes fortsat til fælles- eller spildevandsledningen, afhængig af hvilken slags spildevandshåndtering oplandene har, og videre til Otterup renseanlæg.

Regnvand

Regnvand og overfladevand fra fælleskloakerede områder ledes til fælles forsyningsledning og videre til Otterup renseanlæg. Regnvand og overfladevand fra separatkloakerede områder ledes til den spildevandstekniske del af Brorenden. Brorenden har udløb i Fjordmarkens hovedkanal i St. 5.338 m, hvorfra alt vandløbsvand pumpes via Fjordmarkens Pumpelag ud i Egensedybet i Odense Fjord.

Bassin

Øvre del af Brorenden, som omdannes til teknisk anlæg med etablering af et ny bassin i enden, vil transportere, forsinke og rense regnvandet inden udledning til Brorenden. Formålet med

bassinet er at opmagasinere og rense regnvandet inden udløb til Brorenden, så vandet udledes med en konstant vandføring således der sikres en jævn udledning til Brorenden. Placeringen af bassinet er endnu ikke endeligt fastlagt, men mest fordelagtig er område 3 og 4 (Se Bilag 3). Område 3 er planlagt, som rekreativt område ifl. Kommunalplan 2021-2033. Der ligger to naturbeskyttede søer og beskyttede sten- og jord diger i område 3.

Regnvandet fra de eksisterende og de planlagte kloakområder ledes til et nyt regnvandsbassin. På baggrund af indledende geotekniske undersøgelser vurderes det, at bassinet umiddelbart kan etableres direkte i moræneler, hvorfor det ikke er nødvendigt at etablere en membran. De geotekniske forhold undersøges nærmere ved detailprojektering, hvor nødvendigheden af etablering af membran vurderes igen. Bassinet dimensioneres således at afløbstallet kan holdes på 1 l/s/total ha og med overløb højst hvert 5 år ($T = 5$ år). Afløbstallet er fastsat på baggrund af en robusthedsanalyse af Brorenden. Bassinet etableres med permanent vand-spejl og dykket afløb. Bassinet dimensioneres og indrettes efter retningslinjerne i "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner", Ålborg Universitet, 2012.

De endelige krav til udledningen vil blive fastsat i en udledningstilladelse.

Renseanlæg

Spildevand ledes til rensning på Otterup renseanlæg, og det rensede vand via Horsebækken til Lunde Å. Otterup renseanlæg har en godkendt kapacitet på 12.500 PE. Belastning er på 11.767 PE.

Ændring af den øvre del af Brorenden fra et vandløb til teknisk anlæg ændrer ikke på den samlede mængde spildevand til renseanlægget.

Vandområder

Recipienter

Broenden løber ud i Fjordmarkens hovedkanal, som ender i slutrecipienten Odense Fjord. Fjorden er målsat i vandområdeplanerne 2021-2027. Tillægget forventes at påvirke vandløb og vandområder positivt idet tiltaget vil betyde en mere udjævnet hydraulisk belastning samt en bedre rensning.

Grundvand

Den pågældende strækning af Broenden ligger i område med særlige drikkevandsinteresse (OSD). Statusændringen af Broenden vurderes dog ikke at ville kunne påvirke grundvandsforholdene. Der er ingen konstaterede jordforureninger i Broendens strækningen fra stationering 0 m til 1.300 m.

Forslag

Screening for miljøvurdering

Spildevandsplanen er omfattet af miljøvurderingsreglerne efter lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (LBK nr. 4 af 3. januar 2023).

Tillægget til spildevandsplanen er en mindre ændring i Nordfyns Kommunes spildevandsplan og omhandler et mindre geografisk område i forhold til det samlede kloakopland i spildevandsplanen. Tillægget skal derfor vurderes for, om det kan få væsentlig indvirkning på miljøet (Screenes), jf. §8, stk. 2. I vurderingen skal de relevante kriterier i lovens bilag 3 inddrages.

Nordfyns Kommune har gennemført en screening af tillægget.

Forslag til tillæg til spildevandsplan 2024-1, Statusændring af den øvre del af Brorenden, vurderes på baggrund af screeningen, ikke at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet, og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering.

Screeningsafgørelse om, at tillæg til spildevandsplan 2024-1, ikke er omfattet af krav om miljøvurdering er offentliggjort samtidig med offentlig høring af tillæg til spildevandsplanen d. xx. september 2024, med 4 ugers klagefrist.

Screening for miljøvurdering kan ses i Bilag 6.

Grundejere der berøres af tillægget

De følgende nuværende og fremtidige oplande er kloakoplandet til Brorenden og er omfattet af statusændringen:

Oplande nr.: O02, O02.1, O03, O03.1, O03.2, O03.3, HJA3, O03.4, O04, O04.1, O04.2, O06, O10.1, O11, O11.1, O12, O13, O14, O16, O15, O15.PT, O16.2 og oplande, som er ikke etablerede endnu, men er inkluderet i Kommuneplan 2021-2033 som boligområde.

Matrikler, som er også omfattet af tillægget i fremtiden: Nislevgård Hgd., Otterup (1be, 1bc, 1bh, 1 cd, 1 ce).

Matrikler bliver berørt af projektet: Brandsby By, Hjadstrup (4u, 4e); Otterup By, Otterup (4a, 4mb, 5b); Hjorslev By, Otterup 8y; Otterup By, Otterup 8u.

Alle områder, nuværende og fremtidige, som er omfattet af tillægget kan ses i Bilag 5.

Alle forsyningsselskabets spildevands- og regnvandsledninger, bassiner, pumpestationer mv. der ikke er beliggende i offentlige vejarealer, samt adgangsrettigheder for drift og vedligeholdelse, sikres ved tinglyst deklaration.

Tidsplan og Økonomi

Statusændringen af den øvre del af Brorenden gennemføres ved dette tillæg og anlægsarbejdet planlægges udført i 2025-2026.

Anlægsarbejdet skal udføres af VandCenter Syd.

VandCenter Syd er et spildevandsforsyningsselskab, der er omfattet af vandsektorlovens § 2, stk. 1.

Detaljekonstruktionen af det spildevandstekniske anlæg foretages af VandCenter Syd.

Forslag

Behandling af tillægget til spildevandsplan

Forslag til tillæg til spildevandsplan har været i offentlig høring i 8 uger. Høringsperioden er fra den 10. oktober 2024 til den 05. december 2024.

Det endelige forslag til tillæg til spildevandsplan indstilles til politisk godkendelse ved kommunalbestyrelsen.

Vedtagelsen, offentliggøres på kommunens hjemmeside, og kan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Planen kan indbringes for domstolen efter de generelle regler om omdomsprøvelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk.1.

Ved offentliggørelse af den endelige vedtagne spildevandsplan træder den i kraft.

Tillægget er endeligt vedtaget af kommunalbestyrelsen i Nordfyns Kommune d. xx.xx.2024

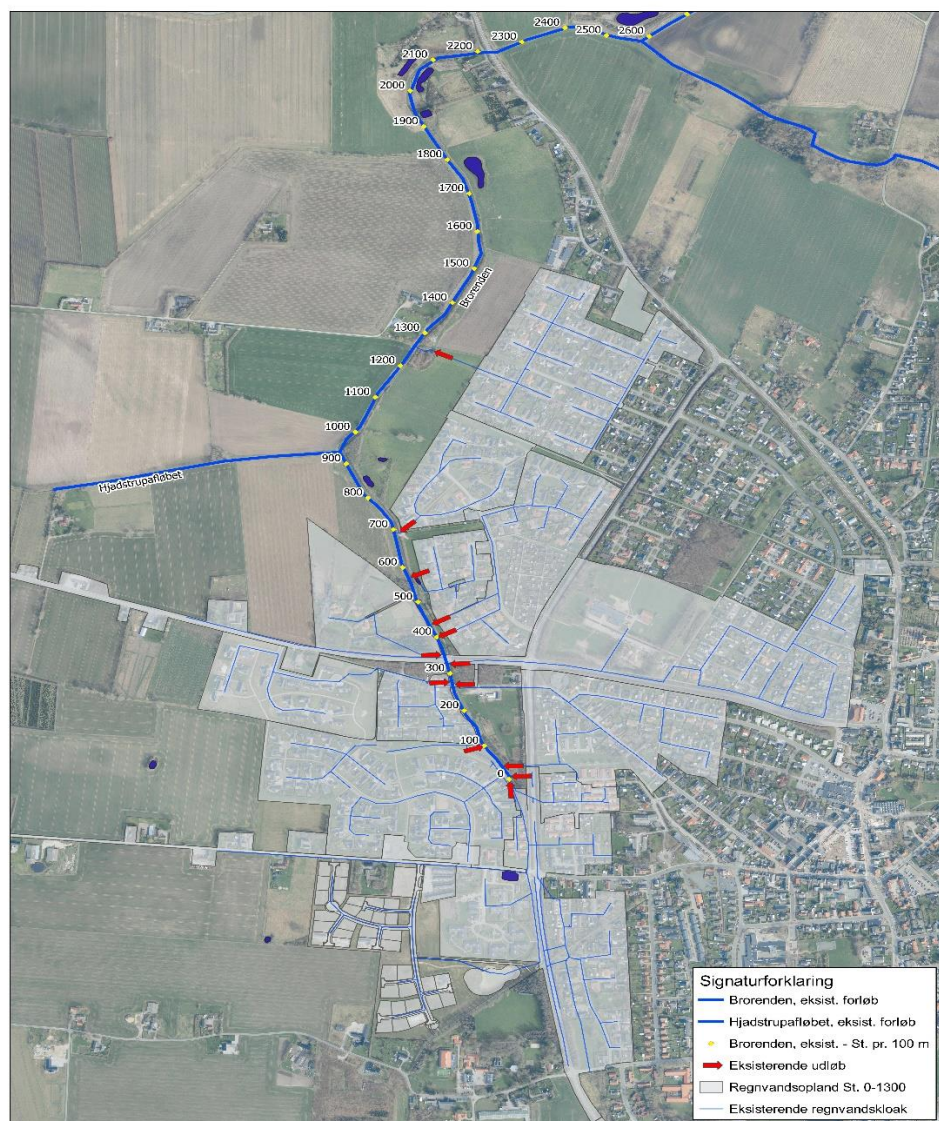
Klagevejledning

Efter MBL § 32 stk. 3 kan tillægget til spildevandsplanen ikke påklages til anden myndighed.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, jf. MBL § 101. Fristen regnes fra datoen af offentliggørelsen af det vedtagne tillæg.

Forslag

Bilag 1. Den øvre del af Broenden ved eksisterende forhold.



Figur 3. Den øvre del af Broenden ved eksisterende forhold.

Bilag 2. Fotos af Broenden på den øvre del af strækningen.

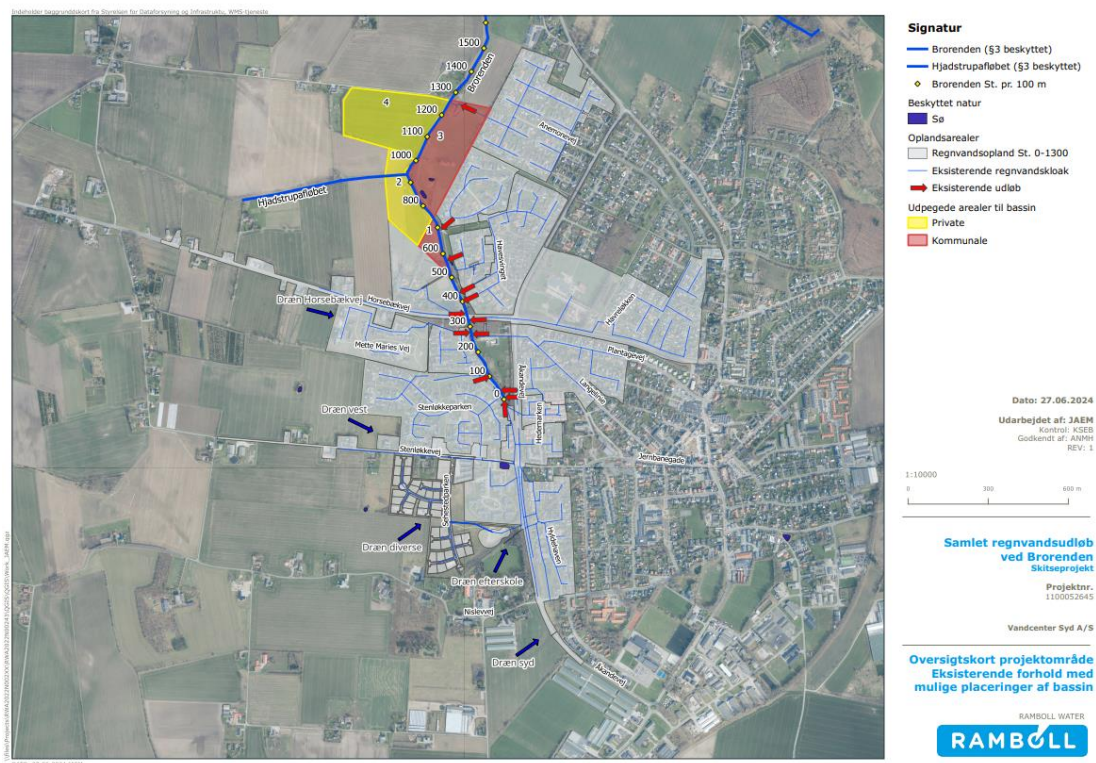


Figur 4. Broenden omkring St. 500 m.



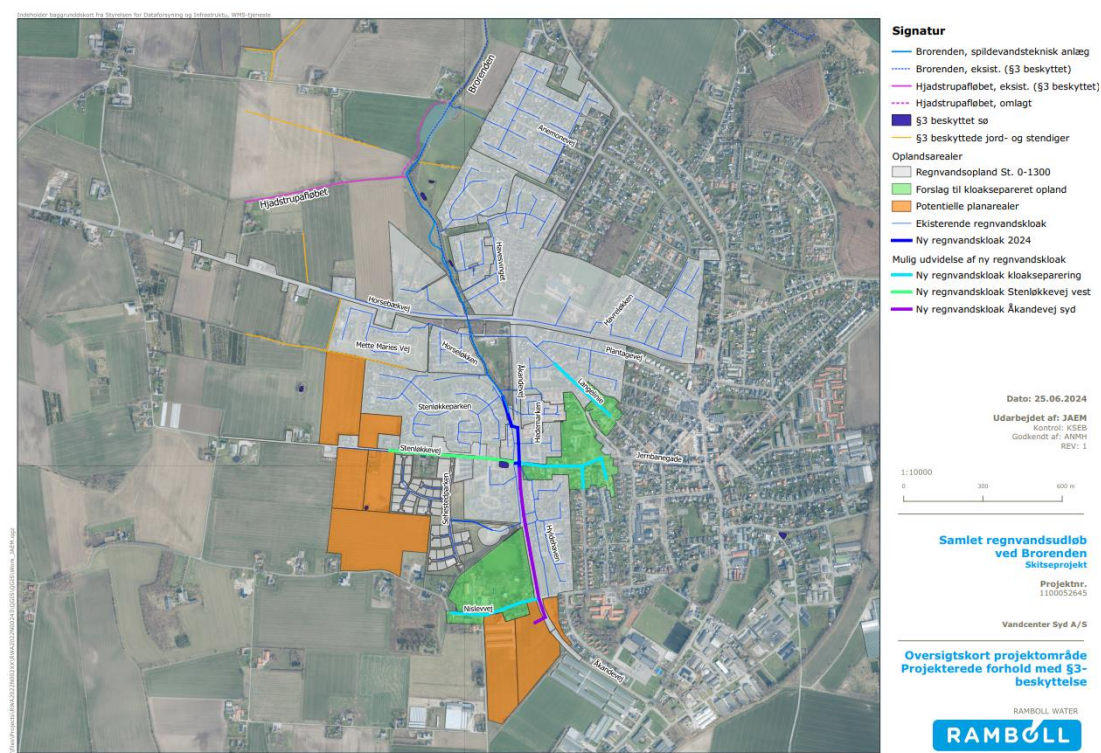
Figur 5. Broenden omkring St. 750 m.

Bilag 3. Bassinnet mulige placeringer.



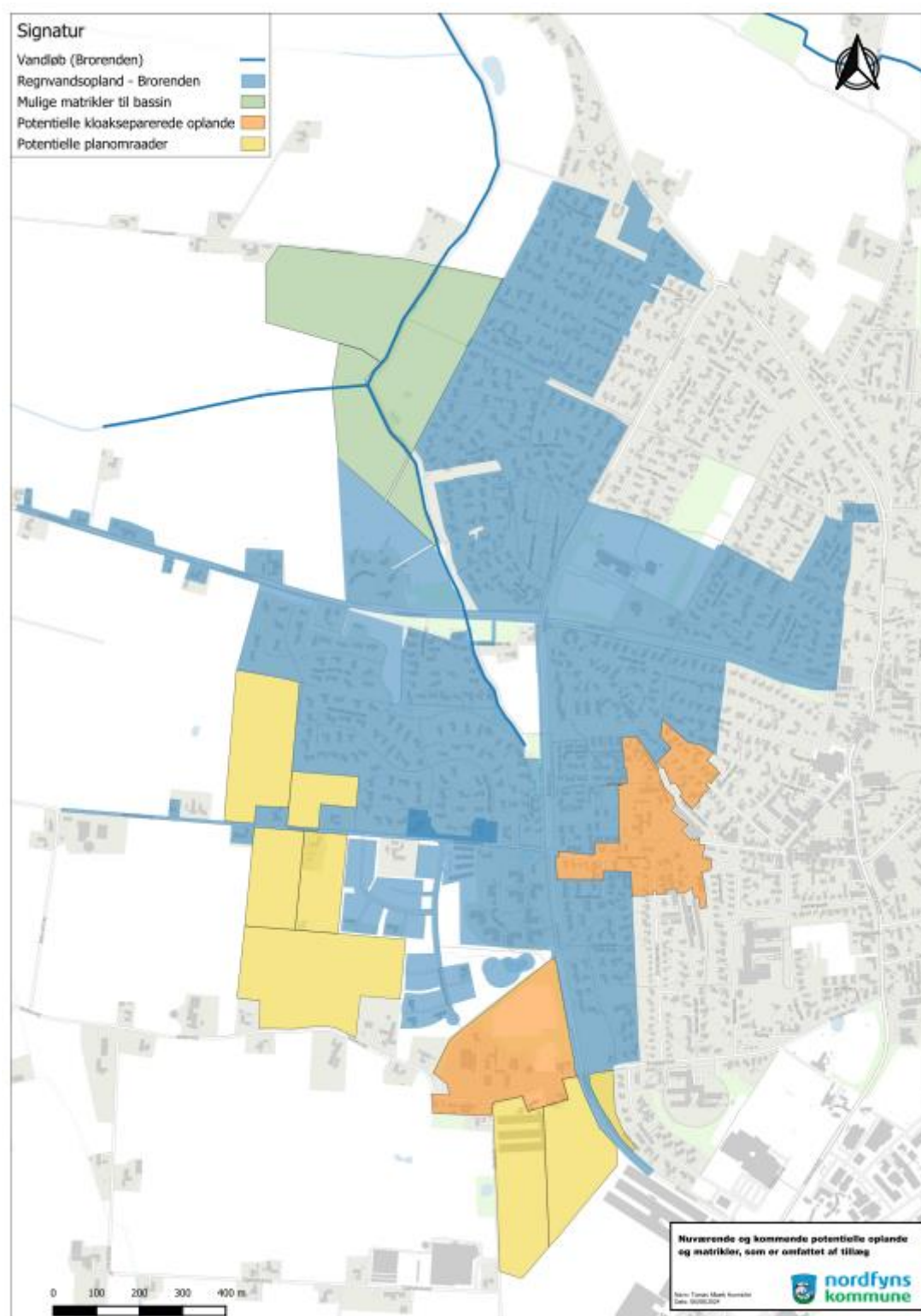
Figur 6. Bassinet mulige placeringer er markeret gult og rødt.

Bilag 4. Regnvandsledninger til afvanding af regnvand.



Figur 7. Nuværende og kommende potentielle regnvandsledninger, som er omfattet af tillæg.

Bilag 5. Nuværende og kommende potentielle oplande og matrikler.



Figur 8. Nuværende og kommende potentielle planområder, som er omfattet af tillægget.

Bilag 6. Screening for miljøvurdering af tillæg til Spildevandsplan 2024-1.

Statusændring af den øvre del af Brorenden

Spildevandsplanen er omfattet af miljøvurderingsreglerne efter lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (LBK nr. 4 af 3. januar 2023).

Tillægget til spildevandsplanen er en mindre ændring i Nordfyns Kommunes spildevandsplan og omhandler et mindre geografisk område i forhold til det samlede kloakopland i spildevandsplanen. Tillægget skal derfor vurderes for, om det kan få væsentlig indvirkning på miljøet (Screenes), jf. §8, stk.2. I vurderingen skal inddrages de relevante kriterier i lovens bilag 3.

Der er kun screenet for de faktorer, som spildevandsplanen kan påvirke.

Der er ved afgørelsen om, at planen ikke skal miljøvurderes lagt vægt på følgende:

- Afledningen af regnvandet vil ikke få væsentlig negativ effekt på vandområderne og forhindrer ikke vandområder i at nå målopfyldelse efter vandplanerne VP3. Se nærmere redegørelse i afsnit vandområder.
- Tillægget vurderes ikke at skulle screenes efter habitatreglerne, jf. afsnit Habitatbekendtgørelsen, da det ikke vil påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter.
- Projektet vil blive udført efter bedste tilgængelige teknik. Det vil derfor ikke have væsentlig indflydelse på grundvand- og drikkevandsinteresser.

Titel: Forslag til Tillæg 2024-1 til Spildevandsplanen, Statusændring af den øvre del af Brorenden	
Planens karakteristika (jf. lovens bilag 3 pkt. 1)	
Omfang af afledte projekter og aktiviteter. Overordnet beskrivelse af de projekter og aktiviteter, planen danner grundlag for kan realiseres.	Planen ændrer status for en del af Brorenden fra vandløb til spildevandsteknisk anlæg. Derved bliver den øvre del af Brorendens primære opgave at transportere vandet i stedet for at have funktion som et egentligt vandløb. Strækningen vil fortsat have udtryk som et vandløb, men profilet vil forventeligt skulle udvides for at sikre tilstrækkelig kapacitet på hele strækningen. I enden af det omdannede forløb etableres et nyt regnvandsbassin til forsinkelse og rensning af regnvandsudløbene inden udløb til Brorenden. Den endelige placering af bassinet er endnu ikke fastlagt, men der skal søges specifik udledningstilladelse hos Nordfyns Kommune.
Indflydelse på andre planer. Forholdet til landsplandirektiver, kommuneplan, lokalplaner, sektorplaner m.v.	Spildevandsplan: Tillægget til spildevandsplanen følger visioner og mål for Nordfyns Kommunes Spildevandsplan 2017. Kommuneplan og lokalplan: Planen er ikke i konflikt med hverken Kommune- eller Lokalplaner. Vandområdeplaner med tilhørende bekendtgørelser: Nærværende tillæg vurderes ikke at være i konflikt med de nationale vandområdeplaner, da det vil gøre udledningen mere stabil samt øge rensningen.
Relevans for fremme af bæredygtig udvikling.	Projektet vil blive udført efter Bedst tilgængelige teknik (BAT) og være med til at klimasikre oplandet.

Miljøproblemer af relevans for planen.	Ingen.
Relevans for gennemførelse af anden miljølovgivning. F.eks. planer i forbindelse med vandbeskyttelse.	Ingen.

	Ikke relevant – vurderes ikke yderligere	Bør vurderes yderligere	Væsentlig indvirkning (kan medføre miljørapport)	Begrundelser/bemærkninger: Vurdering af de enkelte forhold mv. Checklisten har til formål at foretage en vurdering af, hvorvidt et forslag til plan eller program har væsentlige miljømæssige konsekvenser. Miljøkonsekvenserne kan være både positive og negative, og der skal tages hensyn til både kortsigtede, langsigtede, direkte og indirekte effekter. Der SKAL indskrives bemærkninger i alle felter som begrundelse for X'et.
By- og kulturmiljø & landskab				
Byarkitektonisk værdi F.eks. bystruktur, byprofil, byafgrænsning, visuel påvirkning, særlige hensyn, sammenhænge (eksternt og internt), skyggeforhold, vindturbulens ved høje bygninger, indbliksgener, arkitekturpolitik, boligmiljø, opholdsarealers/byrums placering og udformning (fx ift. tryghed), kommuneplanens retningslinjer om byerne mv.	X			Planen vil i anlægsfasen medføre midlertidige, synlige jordarbejder, som ikke er relevante i driftsfasen. Ændringen af profilet af Broenden på strækningen vurderes ikke at få væsentlig indflydelse på landskabet. Regnvandsbassin i området udformes så det indpasses i landskabet og fremstår som en naturlig del af området.
Landskabsarkitektonisk værdi F.eks. Værdifuldt landskab, Kystnærhed, Geologiske interesser, Terrænformer, Visuel påvirkning.	X			Ikke relevant. Vurderes i forbindelse med lokalplanen.
Kulturarv og arkæologiske forhold F.eks.: Værdifulde kulturmiljøer, Jordfaste fortidsminder, Kirkebyggelinie, Arkitektonisk og arkæologisk arv. Bevaringsværdige bygninger.		X		Odense Bys Museer har meddelt at de har interesser i området. De oplyser, at de især er interesseret i området mellem Galgedil og Broenden. For at få et samlet overblik over fortidsmindets udstrækning og potentiale vil det være nødvendigt at foretage en arkæologisk forundersøgelse, før anlægsarbejdet iværksættes. Forundersøgelsens resultater danner grundlag for en vurdering af, om arealet umiddelbart herefter kan frigives, eller om det vil være nødvendigt yderligere at foretage en egentlig arkæologisk udgravning. Der er ikke udpeget fredede eller bevaringsværdige bygninger.

Grønne områder og beplantning	X			Beskrivet i lokalplanen.
F.eks. Parkområder, landskabskiler, skov, værdifuld beplantning, og adgang til og bruges af disse områder. Medfører projektet indgreb i et grønt landskab/område?				
Naturbeskyttelse				
Dyre- og planteliv samt biologisk mangfoldighed	X			Planområdet ligger ca. 4,4 km fra nærmeste Natura 2000-område, med område nr. 110 Odense Fjord. Både ud fra afstanden og karakteren af det ansøgte vurderes det ansøgte hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, at få negativ effekt på de arter eller naturtyper, som Natura 2000-området er udpeget for at beskytte. Regnvandet udledes rensat og neddroslat til Brørenden og vurderes at give dyre- og planteliv et bedre potentiale til at udvikle sig. Ved 5 års hændelse udledes overløb til Brørenden. Der skal således ikke foretages en konsekvensvurdering af projektets virkninger på nævnte Natura 2000-område jf. habitatbekendtgørelsen. Bilag IV: Kommunen har ikke kendskab til forekomst af bilag IV-arter nær lokaliteten og ved eftersøgning i databasen Arter.dk er der ikke fundet nogle observationer. Det ansøgte vurderes ikke at have en sådan karakter, at det kan påvirke eventuelle bilag IV-arters yngle- og rasteområder. Projektområdet er placeret inden for en række arters naturlige udbredelsesområde, jf. faglig rapport nr. 635 (DMU, 2007), hvoraf følgende arter er relevante for projektområdet: Arter af flagermus, odder, spidssnudet frø, stor kærguldsmed, stor vandsalamander. Arter af flagermus yngler og raster i områder med bygninger og/eller træer med sprækker og hulheder. Da projektet ikke kræver nedrivning af bygninger eller fældning af større træer, vurderes det ikke at påvirke yngle- og rasteområder for arter af flagermus. Hvis der i detailplanen er planer om nedrivning af bygninger eller fældning af træer, vil det kræve en konkret vurdering. Odder lever og yngler i våde områder. Vandløb fungerer både som levested og spredningskorridor. Da odderen generelt undgår områder med forstyrrelser, og Brørendens første 1000 m ligger ved et parcelhuskvarter med en sti langs hele projektområdet, vurderes det ikke, at dette projekt vil påvirke arten. Spidssnudet frø, stor kærguldsmed, og stor vandsalamander yngler i søer og vandhuller, og arternes tidlige livsstadier foregår ligeledes i vand. Der er tre vandhuller langs projektområdet, og ud fra afstanden

				og karakteren af det ansøgte, vurderes projektet ikke at ændre tilstanden. Dermed vurderes projektet ikke at påvirke spidssnudet frø, stor kærguldsmed og stor vandsalamander.
Naturbeskyttelsesinteresser F.eks. §3- sø, -mose, -overdrev, -å, beskyttede jord- og stendiger, vandhuller, skovbyggelinje, sø- og åbeskyttelseslinje, strandbeskyttelseslinie, naturområder og økologiske forbindelseslinjer.		X		Brørenden er § 3 beskyttet på hele strækningen. Der skal søges dispensation. Langs med Brørenden findes fire vandhuller beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Disse er placeret uden for projektområdet, og projektet vurderes ikke at påvirke vandhullernes tilstand. Hvis der er ændringer i detailplanen, der er væsentlig anderledes end de foreløbige kort, skal der foretages nye vurderinger. I den nordlige del af projektområdet ligger et beskyttet sten- og jorrdige, jf. Museumslovens § 29a. Projekt området er placeret, så det går uden om det beskyttede dige, og derfor vurderes det ikke at påvirke tilstanden. Hvis der er ændringer i detailplanen, der er væsentlig anderledes end de foreløbige kort, skal der foretages en ny vurdering.
Naturgenopretning og –pleje F.eks. indgreb i beskyttede vandløb, lavbundsarealer eller potentielle vådområder.		X		Brørenden er § 3 beskyttet vandløb på hele strækningen. Ved statusændringen fra vandløb til "teknisk anlæg" skal der søges dispensation. Spildevandsteknisk anlæg med bassin i enden af strækningen laves for at forsinke og rense vandet fra tilløbene før udledning til Brørenden, derfor påvirkningen positiv i forhold til det resterende vandløb. Der er ingen lavbundsarealer ved planlagt områder i projektet.
Skovrejsning F.eks. skabes eller fjernes der skov?	X			Ingen påvirkning.
Miljøforhold				
Luft F.eks. luftforurening fra trafik og virksomheder. Er placeringen påvirket af luftforurening fra omgivelserne? Nærhed til landbrug?	X			Ingen betydning.
Lys og/eller refleksioner	X			Ikke relevant.
F.eks. Bygningsoverfladers, belysnings, skiltes, trafikanlægs og køretøjers påvirkning i forhold til naboområder og trafikanter.				

Jord F.eks. Kortlagt jordforurening, Påvirkning af inde-/udeklima. Jordens overflade, anvendelighed, dyrkningsværdi. Nedsivning i jorden. Vind- eller vanderosion.		X		Nogle af nuværende og potentielle planområder, som er inkluderet i projektet, er kortlagt med mistanke om jordforurening på vidensniveau 1 (V1). HJA3 er nuværende, og O11.1 samt O16 er fremtidige oplande. Regnvandsledninger er lukkede rør (beton eller plastik). Det vurderes, at de mistænkte jordforureninger kan udgøre en trussel via indsyning til regnvandsledningen og senere udledningen til Broenden. Ved detailplanlægning af en separatkloakering af de fremtidige oplande, skal det sikres at der tages højde for jordforureningerne, således at traceerne ikke placeres gennem jordforureninger.
Grundvand F.eks. Afstand til vandforsyningsanlæg/ -boringer. Risiko for nedsivning af forurenende stoffer. Drikkevandsforsyning/reserver.	X			Planområde er beliggende i OSD område. Tillæg til spildevandsplanen sikrer, at spildevand og overfladevand håndteres, så der ikke sker væsentlig påvirkning af grundvandet.
Oversvømmelse og erosion Er området udpeget som et område der kan blive udsat for oversvømmelse og erosion (planloven §11a, stk. 1, nr. 18)?		X		Klimatilpasning håndteres i lokalplanen, ikke i spildevandsplanen. Ifølge Kommunalplan 2021-2033 er området udpeget som et område, der med eksisterende forhold 100 års hændelse, kan ske oversvømmelse i Broenden vandløb og i byen i 2050. Planen er skrevet med nuværende status af Broenden som "vandløb". Ved gennemførelse af projektet, vil et teknisk anlæg, med en bassin i enden, forsinke og rense vandet til løbene inden udledning til Broenden. Dermed vurderes at projektet vil have en positiv påvirkning af miljøet og området generelt. Projektet vil muligvis forebygge fra oversvømmelser og erosion i Broenden vandløb og i byen. Ved at styre vandføringen vurderes risikoen for erosion af vandløbet at blive mindre.
LAR Rummer området muligheder for at aflede regnvand via LAR (lokal afledning af regnvand)?		X		Nedsivnings potentielle i projektområdet vurderes at være ringe. Planområder er for det meste separatkloakerede. De områder, som er fælleskloakerede, planlægges at blive separat kloakerede og derfor behøves der ikke LAR løsninger. Projektet planlægger at håndtere regnvandet fra Broenden opland inde i et teknisk anlæg med et bassin i enden, som vil forsinke og rense regnvandet.
Overfladevand F.eks. udledning af organiske, uorganiske, toksiske stoffer til søer/vandløb,		X		I dag udledes regn- og overfladevand fra de tilsluttede oplande uden eller med begrænset rensning og forsinkelse. Det kan være et af årsagerne, at Broendens fysiske forhold er vurderet ringe til moderat.

				Ved gennemførelsen af projektet, hvor den øvre del af Brørenden vil omdannes til et teknisk anlæg, vil regnvand og overfladevand forsinkes og renses i bassinet inden udledning til Brørenden vandløb. Det vurderes derfor, at projektet vil påvirke området positivt og regn – og overfladevand forventes at blive bedre rensat. Når områderne, planlagt i projektet, vil overgå fra fælleskloak til separatkloak (Bilag 5), vil udledningen af næringsstoffer som regel stige, grundet en meget stor mængde vand (koncentrationerne falder, men summen stiger). Derfor ved detailplanen af separatkloakering i de planlagte område, skal der foretages en yderlige vurdering.
Udledning af spildevand F.eks. mængde, betydning for recipient, renselanlægs kapacitet.	X			Spildevandet ledes til Otterup centralrenseanlæg, hvor det renses inden udledning til Lunde å. Udledning af spildevand har ikke betydning til vandløb.
Støj og vibrationer F.eks. støjpåvirkning af omgivelserne. Er placeringen påvirket af støj fra omgivelserne? Trafikstøj!	X			Ikke relevant.
Lugt F.eks. udledning af stoffer der giver lugtgener. Er placeringen påvirket af lugtgener fra omgivelserne?	X			Ingen påvirkning. Der udledes regn- og overfladevand, som ikke vurderes at medføre lugtgener.
Brand, eksplosion, giftpåvirkning Jf. f.eks. Risikobekendtgørelsen.	X			Ikke relevant.
Trafik og transport				
Sikkerhed/tryghed F.eks. ulykkesforebyggende tiltag, trafiksikkerhed, synlighed fra bebyggelsen til veje, stier og parkering (tryghed)	X			Ikke relevant.
Trafikafvikling/-kapacitet F.eks. tilgængeligheden til området med bil, offentlig transport og for cyklende og gående. Øget trafikmængde?	X			Ikke relevant.
Ressourceanvendelse				
Arealforbrug F.eks. antal boliger pr. hektar, byfortætning, inddragelse af jomfruelig jord, kommuneplanens retningslinje om landbrug	X			Ingen påvirkning.
Energiforbrug	X			Ikke relevant.
Vandforbrug	X			Planen påvirker ikke vandforbruget.

Produkter, materialer, råstoffer	X			Ikke relevant.
Affald F.eks. Genanvendelse. Forøgelse af affaldsmængde. Transport af miljøfarlige stoffer.				Ikke relevant.
Befolkning og sundhed				
Social aktivitet F.eks. sikrer planen tryghed – både generelt og i forhold til opholdsområder herunder overskuelighed, belysning mv.? Skabes fysiske samlingssteder og sikres adgang til faciliteter?	X			Ingen påvirkning.
Fysisk aktivitet F.eks. sikres rekreative områder og faciliteter og skabes gode adgangsforhold hertil? Fremmes aktiv transport? mv.	X			Ved projektet planlægges at lave rekreative områder og stier, som vil have en positiv effekt til aktiviteter.
Social lighed i sundhed F.eks. mangfoldighed, sikres lige adgang, fremmes aktivt medborgerskab? mv.	X			Ingen påvirkning.
Sol/skygge F.eks. skyggevirksomheder fra bebyggelse mv.	X			Ingen påvirkning.
Vind F.eks. ændringer i vindpåvirkninger mv.	X			Ingen påvirkning.
Sårbare grupper F.eks. handicappede, tilgængelighed for alle?	X			Ingen påvirkning.
Sammenfatning				
	X			Der er ved afgørelsen om at planen ikke skal miljøvurderes lagt vægt på følgende: - Afledningen af regn- og overfladevand vil ikke få væsentlig negativ effekt på vandområderne og forhindrer ikke vandområder i at nå målopfyldelse efter vandplanerne. - Tillægget vurderes til ikke at skulle konsekvensvurderes efter habitatreglerne, jf. afsnit Habitatbekendtgørelsen, da det ikke vil påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter. - Projektet vil blive udført efter bedste tilgængelige teknik. Det vil derfor ikke påvirke

			grundvands og drikkevandsinteresser negativt.
Behov for miljøvurdering	Nej	Bemærkninger	
Tillæg til spildevandsplanen vurderes på baggrund af screeningen, ikke at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet, og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering.	X		

Forslag

