

NOVEMBER 2013
VALLENSBÆK KOMMUNE

VALLENSBÆK KOMMUNES SPILDEVANDSPLAN 2013- 2022

MILJØVURDERINGSRAPPORT

COWI

NOVEMBER 2013
VALLENSBÆK KOMMUNE

VALLENSBÆK KOMMUNES SPILDEVANDSPLAN 2013- 2022

MILJØVURDERINGSRAPPORT

PROJEKTNR. A045742
DOKUMENTNR. 1
VERSION 2
UDGIVELSESDATO 29.11.2013
UDARBEJDET ASTH
KONTROLLERET UKJ
GODKENDT UKJ

INDHOLD

1	Ikke-teknisk resumé	7
1.1	Miljøvurdering	7
2	Indledning	9
2.1	Lovgrundlag og proces for miljøvurdering	9
2.2	Tilgang og metode i miljøvurderingen	10
3	Miljøstatus	13
3.1	0-alternativet	13
4	Miljøvurdering	14
4.1	Vurdering af virkninger på de enkelte miljøfaktorer	14
4.2	Opsamling - vurdering af kumulerede påvirkninger på miljøfaktorer	21
4.3	0-alternativet	23
5	Overvågning af miljøfaktorer	24

1 Ikke-teknisk resumé

Vallensbæk Kommune har udarbejdet ny spildevandsplan for 2013-2022. Spildevandsplanen beskriver de konkrete indsatser, som Vallensbæk Kommune vil prioritere igangsætningen af i de kommende år. Miljøvurderingsrapporten belyser miljøpåvirkningerne af de ændringer – nye tiltag - der er indarbejdet i Spildevandsplan 2013-2022. Miljøvurderingen har taget udgangspunkt i en afgrænsning af miljøvurderingen, som har været sendt i høring hos en række miljømyndigheder. Afgrænsningen har ført til at følgende temaer skal indgå i miljøvurderingen af spildevandsplanen:

- › Flora og fauna og biologisk mangfoldighed
- › Landskabelig værdi og jordbundsforhold
- › Vand

1.1 Miljøvurdering

Spildevandsplanen indeholder flere indsatsområder, så som reovering af kloaknet og regnvandsbassiner, samt 5 LAR (lokal afledning af regnvand) projekter. Det er dog kun de 5 LAR områder, der har givet anledning til konkret vurdering af miljøkonsekvenserne. De væsentligste indvirkninger på miljøet, der er identificeret i forhold til ovenstående miljøfaktorer, er beskrevet i forhold til spildevandsplanens indsatsområder i de følgende afsnit.

Sløjfning af dræn under motorvejen

Sløjfningen af drænet under motorvejen vil medføre et øget pres på kapaciteten i den eksisterende grøft og sandsynligvis til etablering af to regnvandsbassiner. De to bassiner skal sikre at vandet afledes parallelt med Idræts Alle. Det vurderes at sløjfningen af drænet og etablering af regnvandsbassiner kan foregå uden at medføre væsentlige virkninger på miljøet.

Vallensbæks Skoles regnvandssystem

Omlægningen af spildevand fra Vallensbæk Skoles arealer til et regnvandsbed kan medføre ændringer i den biologiske mangfoldighed, landskabelige værdier samt jordbundforhold, men ingen af ændringerne vurderes at medføre væsentlige virkninger på miljøet.

Udvidelse af udløbsgrøftens volumen ved Vejlegårdsvej

Etableringen af sving på udløbsgrøften på strækningen fra Vejlegårdsvej og til udløb i St. Vejle Å kan have positive effekter på den biologiske mangfoldighed. Tiltagene vurderes dog ikke at medføre væsentlige indvirkninger på miljøet.

Etablering af større volumen i vandløbet (kloaktekniske anlæg) fra kommunegrænsen mod Brøndby mod vest til Bækrenden

Etablering af større volumen i vandløbet fra kommunegrænsen mod Brøndby til Bækrenden indebærer at åen slynges på strækningen. Slyngning vil medføre inddragelse af mere areal end tidligere og kan medføre indvirkninger på landskabelige forhold og forøge den biologiske mangfoldighed. Yderligere kan der muligvis forventes lokale oversvømmelser ved lavtliggende områder op til åen i perioder med kraftig nedbør. Ændringerne vurderes dog ikke at være af væsentlig karakter for området.

Oppumpning af vand fra Bækrenden ved massive regnhændelser til grøften langs vejen.

Oppumpning af vand fra Bækrenden er et mindre og midlertidigt tiltag, der ikke vil kræve større indgreb. Oppumpningen vil betyde at vandet fra åen pumpes over i grøften langs Vallensbæk Torvevej i perioder med kraftig nedbør for at lede vandet uden om byen. Tiltaget vurderes ikke at medføre væsentlig indvirkning på miljøet.

Midlertidige og kumulative effekter

Spildevandsplanen for Vallensbæk Kommune 2013-2022 indeholder tiltag, der kan medføre en række positive miljøeffekter i kraft af tilbageholdelse af vand. Derved opnås en reduktion af risiko for oversvømmelse. Samtidig er der en række afledte virkninger såsom naturforbedrende tiltag.

0-alternativet

Såfremt forslaget til handleplan for klimatilpasning 2013 ikke vedtages, vil de ovenfor beskrevne miljøpåvirkninger ikke indtræde. Det vil samtidig betyde, at mange af planens tiltag, der kan medføre positive miljøeffekter, ikke gennemføres og at oversvømmelser ved tilfælde med ekstremregn kan medføre yderligere materiel skade og nogle steder udgøre en sundhedsmæssig risiko.

Overvågning

Planens indvirkninger på miljøet vil blive overvåget gennem en opfølgning af planens tiltag, som først og fremmest sker gennem den fremtidige klimatilpasningsplanlægning. Hertil kommer at planens indvirkninger også overvåges gennem den fremtidige planstrategi, der udarbejdes i forbindelse med de kommende års forberedelse af næste kommuneplan for Vallensbæk Kommune.

Der er ikke opstillet konkrete indikatorer for overvågning af planens indvirkninger.

2 Indledning

Vallensbæk Kommune har i overensstemmelse med Miljøbeskyttelsesloven § 32, udarbejdet forslag til en plan for afledning, rensning og anden bortskaffelse af spildevand (i det følgende Spildevandsplan 2013-2022). Spildevandsplan 2013-2022 afløser Spildevandsplan 2003-2012. Som noget nyt indeholder planen et afsnit om håndtering af større regnmængder.

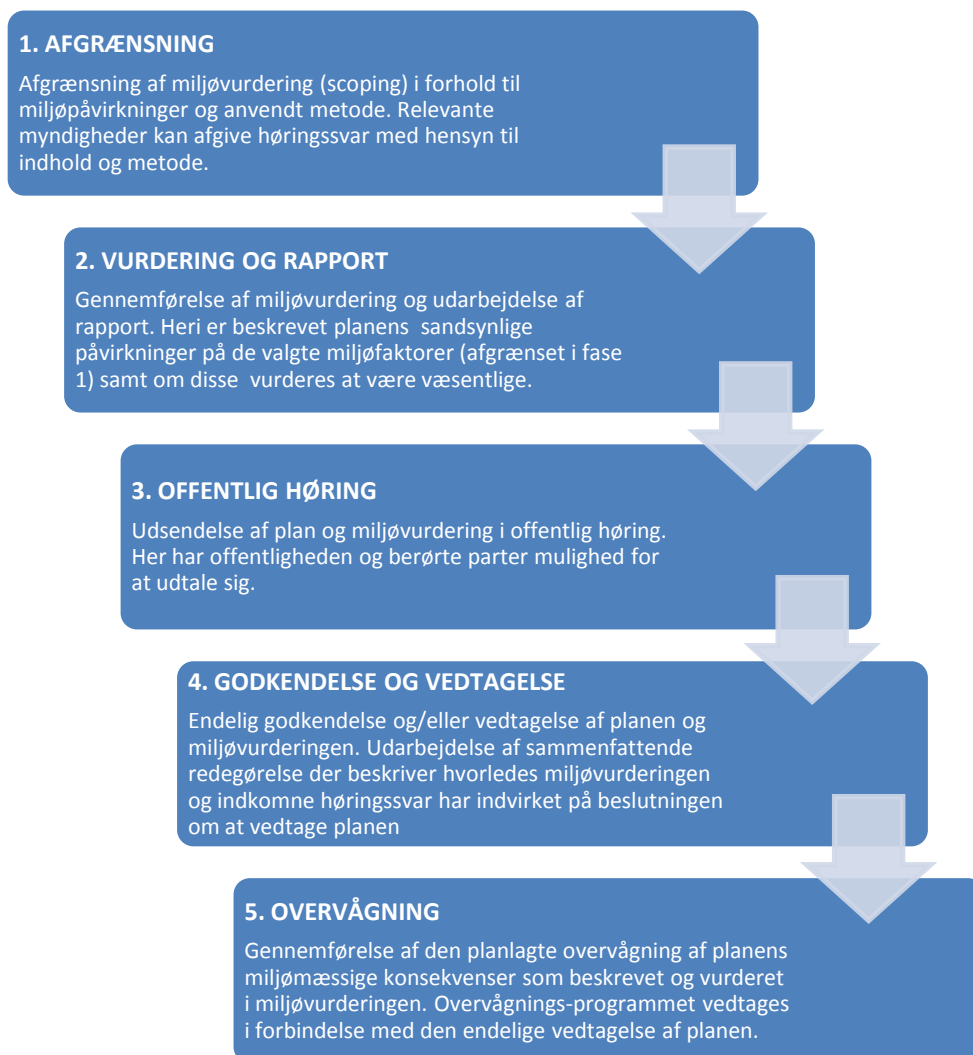
Vallensbæk Kommune har i Spildevandsplan 2013-2022 som mål at lede så meget regnvand som muligt uden om det eksisterende kloaknet. Derfor vil kommunen arbejde for, at overfladevand fra den enkelte ejendom håndteres på ejendommen ved nedsivning, fordampning eller gennem forsinkelse af vandets tilførsel til kloaknettet undgå oversvømmelser i by og boligområder. Ud over 5 konkrete projekter til lokal afledning af regnvand (LAR), har kommunen i planen planlagt at gennemføre en renovering af kloaksystemet og etablere 6 bassiner til opstuvning af regnvand.

Karakteren af de konkrete indsatser er fastlagt for LAR projekterne men ikke renoveringen af regnvandsbassiner i spildevandsplanen. Samlet påregnes det at følgende indsatstyper vil blive bragt i anvendelse:

- › Restaurering og eventuelt etablering af regnvandsbassiner.
- › Etablering af overløbsledning.
- › Udvidelse af volumen i grøft.
- › Etablering og udvidelse af større volumen i vandløb.
- › Oppumpning af vand ved større regnhændelser.

2.1 Lovgrundlag og proces for miljøvurdering

Spildevandsplanen er omfattet af kravet om miljøvurdering i Lov om miljøvurdering af planer og programmer. Ifølge lovens § 3, stk. 1, nr. 1 skal en spildevandsplan miljøvurderes, såfremt planen indeholder rammer for fremtidige anlægstilladelser til projekter, der vurderes at kunne medføre en væsentlig indvirkning på miljøet.



Figur 2-1 Miljøvurderingsprocessens fem trin.

Miljøvurderingen inddrager planforslagets principper, de anførte retningslinjer og ændringer i arealudlæg. Derimod inddrager miljøvurderingen ikke konkrete vurderinger af en udmøntning af planen i projekter, der enten skal godkendes særskilt eller er underkastet et krav om vedtagelse af lokalplan.

2.2 Tilgang og metode i miljøvurderingen

Miljøvurderingens første del gennemføres som en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang, planen forventes at medføre væsentlige indvirkninger på enkelte miljøfaktorer, som er identificeret i afgrænsningsrapporten. Nedenfor er kriterier, indikatorer og datagrundlag, som vil blive anvendt i miljøvurderingen, beskrevet.

Miljøvurderingens anden del gennemføres som en vurdering af, hvorvidt planen antages at fremme eller udgøre en hindring for realisering af miljømålsætninger, som er fastlagt i forskellige planer/strategier fastlagt på regionalt eller nationalt niveau.

2.2.1 Afgrænsning, vurdering og kriterier

I afgrænsningsrapporten er de miljøfaktorer identificeret og fastlagt, der sandsynligvis vil blive påvirket af gennemførelsen af planens tiltag. Afgrænsningsrapporten blev sendt i to ugers høring til relevante miljømyndigheder, der fik mulighed for at kommentere forslaget til afgrænsning af miljøvurderingen. Høringen gav også mulighed for, at afgive forslag til miljøforhold, der burde belyses og vurderes i miljørapporten og forslag til alternative løsninger, der også burde indgå i miljørapporten.

De relevante miljømyndigheder vurderedes i forbindelse med udsendelsen af afgrænsningsrapporten at være nabokommunerne Ishøj, Brøndby og Albertslund, samt Kroppedal Museum.

Der indkom høringssvar fra Kroppedal Museum som henviser til Museumslovens § 25 - § 27 om beskyttelse af fortidsminder og jordarbejder og pointerer at det først er muligt at foretage en nærmere vurdering af risikoen for at ødelægge væsentlige fortidsminder, når et eventuelt anlægsarbejde er konkretiseret. Yderligere indkom der høringssvar fra Vallensbæk Kloakforsyning med forslag til ændringer af projektbeskrivelsen.

Høringssvaret fra Kroppedal har ikke givet anledning til at ændre den foreslåede afgrænsning eller metode for miljøvurdering. Høringssvaret fra Vallensbæk Kloakforsyning er taget i betragtning i spildevandsplanen og indarbejdet i planen.

I nedenstående tabel er angivet de kriterier og indikatorer der er anvendt ved vurderingen af de sandsynlige miljøpåvirkninger for hver af de relevante miljøfaktorer.

Miljøfaktorer der indgår i miljøvurderingen

Miljøemner	Vurderingskriterier	indikatorer	Databehov
Flora, fauna og biologisk mangfoldighed	Påvirkning på særlige beskyttede arter eller beskyttede områder, samt naturområder i øvrigt Udlæg af nye mulige naturområder og ændring af tidligere udpegninger	Hvordan og i hvilket omfang påvirker planen, arter samt natur og vandområder	Kvalitativ
Landskabelig værdi og jordbundsforhold	Påvirkning på de nuværende landskabelige værdier og jordbundsforhold på baggrund af tiltagene	Hvordan og i hvilket omfang påvirker planen de landskabelige værdier samt jordbundsforhold.	Kvalitativ

Vand	Påvirkning på vand-områder og grundvand, samt nyudlagte lavbundsområder	Hvordan og i hvilket omfang eksisterende vand-, våd- og lavbundsområder påvirkes af planens tiltag	Kvalitativ
------	---	--	------------

Renoveringen af kloaksystemerne er ikke behandlet i miljøvurderingen da det ikke er vurderet nødvendigt i og med renoveringerne i de fleste tilfælde kan ske med moderne teknologi, hvor opgravning ikke er nødvendig.

3 Miljøstatus

Vallensbæk Kommune har gennem de senere år oplevet flere tilfælde af oversvømmelser som følge af kraftig nedbør og klimaændringer. I disse kraftige nedbørssituationer belastes infrastruktur og veje oversvømmes af både regnvand og kloakvand, fordi vandløb og eksisterende kloak- og regnvandssystemer ikke kan håndtere de massive regnmængder.

Selvom Vallensbæk Kommune endnu ikke har oplevet ekstremregn med nedbørmængder, der har medført omfattende skader på bygninger og infrastruktur, ønsker kommunen at være på forkant og handle i tide i forhold til mulige kommende skybrudshændelser.

Projektområdet i spildevandsplanen omfatter grønne områder, Vallensbæk skole, beboelsesområde (Vallensbæk Landsby), § 3 beskyttet eng, vandløb og søer. Herudover indeholder projektområdet skov og hermed også skovbyggelinjer. I den sydlige del af projektområdet gennemskæres af Køge Bugt Motorvejen (E20).

3.1 0-alternativet

0-alternativet fastlægges sædvanligvis som den udvikling, der kan forventes, hvis de planmæssige initiativer beskrevet i planforslaget ikke gennemføres. I dette tilfælde vil det betyde en videreførelse af den tidligere spildevandsplan, og herved ikke ændres i de nuværende forhold omkring spildevand. Der er dog et krav om at Vallensbæk Kommune indarbejder retningslinjer for klimatilpasning i kommuneplanen eller i en selvstændig klimahandlingsplan.

0-alternativet udgør samtidig sammenligningsgrundlaget for miljøvurderingen. Ændringerne i forslag til spildevandsplan 2013-2022 holdes således op mod den gældende spildevandsplans retningslinjer og indhold.

Der er ikke opstillet og udarbejdet forslag til alternativer til de foreslåede retningslinjer og rammer, der fremgår af forslaget til Spildevandsplan 2013-2022. Der er derimod løbende arbejdet med at optimere planens retningslinjer med henblik på den bedst mulige varetagelse af natur og miljøhensyn. Dette er sket i en række justeringer af planens retningslinjer og tiltag med henblik på at sikre hensynet til miljø- og naturforhold i forbindelse med planens vedtagelse.

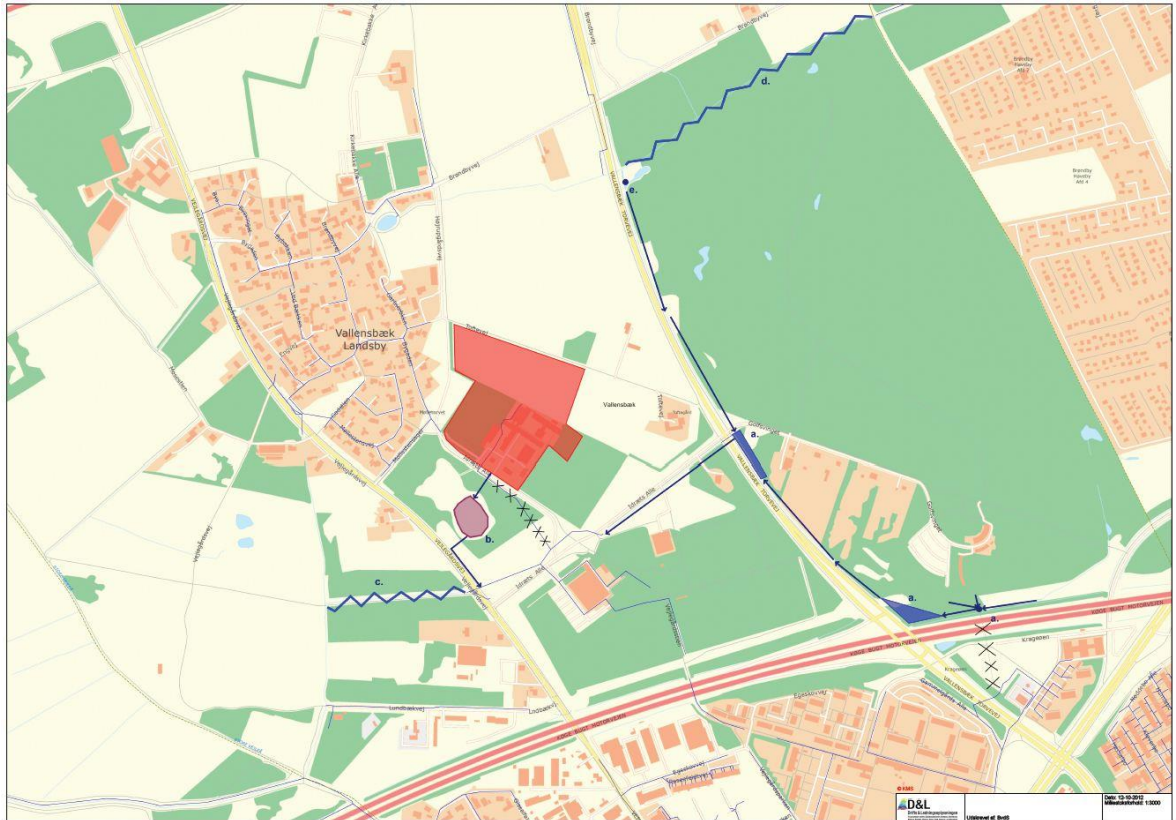
4 Miljøvurdering

I de følgende afsnit beskrives spildevandsplanens indvirkninger på miljøet i henhold til den struktur og systematik, der er beskrevet i det foregående kapitel. I første række redegøres der for spildevandsplanens sandsynlige væsentlige indvirkninger på de enkelte miljøfaktorer i afsnit 4.1. Miljøvurderingen af planens forenelighed med de kortlagte overordnede miljømålsætninger er beskrevet i afsnit 4.2.

4.1 Vurdering af virkninger på de enkelte miljøfaktorer

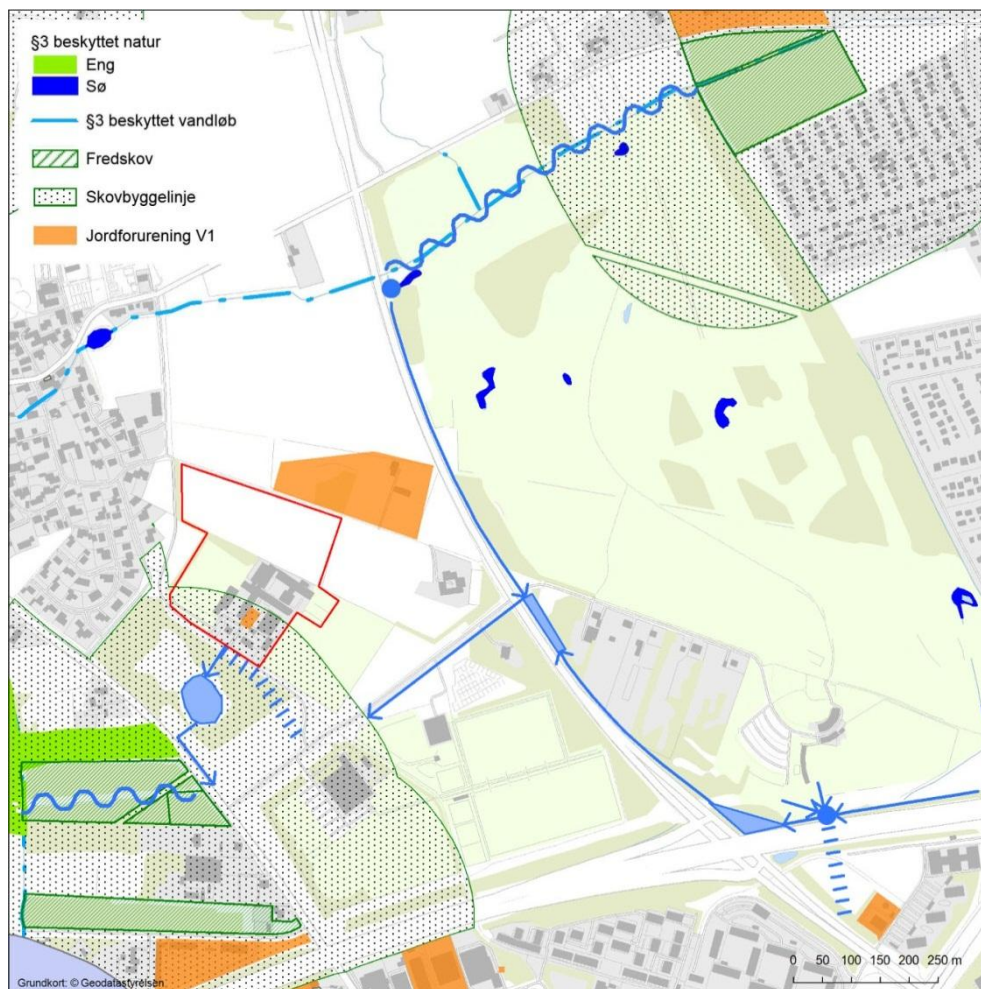
I de følgende afsnit gennemgås udpegningens sandsynlige væsentlige indvirkninger på de miljøfaktorer, som bl.a. på grundlag af grænserapporten og høringen af grænserapporten, er udvalgt som relevante miljøaspekter.

I de følgende to kortbilag illustreres dels LAR områdernes beliggenhed (figur 1) og dels det natur- og arealrelaterede indhold i de 5 LAR områder (figur 2). I de følgende afsnit gennemgås de enkelte LAR områders miljøforhold og spildevandsplanens sandsynlige indvirkning på natur og miljøforholdene i områderne.



Figur 1 Oversigtskort over de 5 LAR områder. Områderne bygger på følgende initiativer

- a) Sløjfningen af drænet under motorvejen og evt. etablering af regnvandsbassinerne.
- b) Tiltaget ved skolen med etablering af regnvandsbassin.
- c) Etablering af større volumen af udløbskanalen ved Vejlegårdsvej.
- d) Etablering af større volumen af vandløbet fra Brøndby Kommune til Vallensbæk Torvevej og
- e) Oppumpning af vand til grøften langs Vallensbæk Torvevej ved kraftigt nedbør.



Figur 2 illustrerer det arealmæssige indhold i de 5 planlagte LAR områder med forskellige forhold; § 3 beskyttede vandløb, -eng og -sø., fredskov, skovbyggelinje og steder med jordforurening.

4.1.1 Sløjfning af ø300 dræn under motorvejen

Forudsætninger

Området omkring motorvejen består af boliger, grønne områder og en golfbane. Drænvandet belaster regnvandssystemet nedstrøms i de byområder, som allerede har vist sig sårbare over de fremtidige klimaændringer. Drænvand bliver ledt til den eksisterende vejgrøft parallelt med Vallensbæk Torvevej og videre til den retableerede regnvandsledning ved Idræts Alle.

Regnvandet fra golfbanen ledes på nuværende tidspunkt under motorvejen til byområdet syd for motorvejen, som i dag mangler den nødvendige kapacitet til håndtering af regnvand fra store skybrud. Indsatsen består i at sløjfe drænet under motorvejen og aflede drænvandet til en eksisterende grøft til regnvandsafledning. Der skal muligvis etableres to forsinkelsesbassiner på hhv. matrikel 6c og 6ev som ligger langs Vallensbæk Torvevej (se placering på Figur 1). Planen er, at regnvandet skal føres videre, parallelt med Idræts Alle og har udløb ved Vejlegårdsvej.

Flora, fauna og biologisk mangfoldighed	<p>Miljøvurdering</p> <p>Sløjfningen af dræn vurderes ikke i sig selv at medføre væsentlige virkninger på den biologiske mangfoldighed. Etableringen af forsinkelsesbassiner kan medføre positive indvirkninger på den biologiske mangfoldighed i og med etablering af nye vådområder kan føre til en ny naturtype, som giver plads til nye arter. Selvom bassinerne kun er periodevis vandfyldt, vil de alligevel bidrage med en ny type natur og derved kunne bidrage til, at der lokalt kan etableres flere dyre- og plantearter i området. Lokalt kan dette medvirke til at fremme biologisk mangfoldighed.</p> <p>Det første forsinkelsesbassin vil blive placeret på den nordlige side af krydset mellem Køge Bugt Motorvejen og Vallensbæk Torvevej (matrikel 6c), hvor der på nuværende tidspunkt er et mindre skovdækket/grønt område.</p> <p>Det andet forsinkelsesbassin placeres på matrikel 6ev umiddelbart op ad Vallensbæk Torvevej på den nordøstlige side også i et grønt/skovbevokset område.</p> <p>Det vurderes, at etablering af et forsinkelsesbassin kan ske på en måde, der er hensigtsmæssig for flora og fauna og som potentielt kan medføre en positiv indvirkning på den lokale biodiversitet.</p>
Arealanvendelse, landskabelig værdi og jordbundsforhold	<p>Etableringen af forsinkelsesbassiner kan give en lokal ændring i arealanvendelsen. Ændringen vurderes ikke, på baggrund af disse tiltag, at være væsentlig – fordi bassinerne udgør et relativt begrænset areal og er afskærmet af træer. Ligeledes vurderes sløjfningen ikke at ændre i landskabsværdierne, da der kun er tale om afkobling af drænet uden andre tiltag.</p> <p>Etableringen af bassinerne kan dog ændre lokalt i jordbundforhold, da der nu i perioder kan være større mængder vand og nedsivning, men ændringen vurderes ikke at have væsentlig karakter, da de etableres på allerede grønne områder uden dyrkningsmæssig interesse eller bebyggelse.</p>
Vand	<p>Tiltagene medfører, at nedsivende regnvand kan bidrage til at styrke grundvandsdannelsen i området.</p>

4.1.2 Omlægning af regnvandsledning til regnbed med etablering af overløbsledning (Vallensbæk Skoles)

Forudsætninger

Det nuværende regnvandssystem omkring Vallensbæk Skole skal enten have udvidet kapaciteten eller have afkoblet tilførslen af vand fra omliggende områder. Da udvidelse af ledningen ikke er mulig pga. beliggenheden handler projektet om at afkoble de omliggende områders tilførsel af vand til området. Vallensbæk Skole blevet udpeget som det bedst egnede område til frakobling pga. beliggenheden. Regnvand fra skolen kan ske ved at regnvandsledningen omlægges til et regnvandsbed beliggende på matrikel 3ai, hvor det enten nedsives eller fordampes. For at sikre regnvandsbedet mod overløb ved ekstrem regn, etableres der en overløbsledning til det eksisterende regnvandsafledningssystem (se løsning b. på Figur 1).

Området består af græsarealer og fredskov. Såfremt skoven påvirkes af bassinerne, vil der skulle søges dispensation fra Naturstyrelsen. Anlægsområdet befinder sig indenfor en skovbyggelinje, hvilket kan betyde at dispensation for opstilling af skurvogne og andet under anlægsfasen vil være nødvendig.

Miljøvurdering

Flora, fauna og biologisk mangfoldighed

Etableringen af et regnvandsbed i det påtænkte område kan bidrage den biologiske mangfoldighed positivt. Selvom bassinet kun er periodevis vandfyldt, vil det bidrage med en ny type natur og derved kunne bidrage til, at der lokalt kan etableres flere dyre- og plantearter i området. Lokalt kan dette medvirke til at fremme og styrke den biologiske mangfoldighed.

Arealanvendelse, landskabelig værdi og jordbund

Etableringen af et regnvandsbed kan påvirke oplevelsen af landskabet, da der på projektområdet nuværende er græsarealer. Etableringen af vådområderne vil derfor betyde at de landskabelige karakterer ændres og at arealerne i perioder ikke vil kunne bruges til de samme aktiviteter som i dag. Det vurderes dog at der ikke er tale om en væsentlig påvirkning, da det kun periodisk vil være dækket af vand og området rummer ikke sjældne arter og generelt har en lav artsrigdom.

I forhold til arealanvendelse og jordbund kan disse ændres i perioder, hvor området omdannes til vådt område eller direkte oversvømmes. Dette kan ændre mulighederne for at anvende området til friluftaktiviteter. Dog vurderes ændringerne ikke at være væsentlige, da der ikke vurderes at være den store aktivitet i området andet end periodisk græsning.

Vand

Omlægningen af Vallensbæk Skoles regnvand til et forsinkelsesbassin på matrikel 3ai kan betyde, at det nuværende regnvandsafledningssystem vil belastes mindre. Dette kan føre til en hurtigere afledning af regnvand fra andre områder. Områdets tilførsel af regnvand til det generelle afledningssystem vil kun ske fra området Vallensbæk Skole i tilfælde af oversvømmelse i forsinkelsesbassinet. Ligeledes vil det overskydende vand som ledes til det eksisterende system være rensset mere end, hvis det var direkte afledt.

Det vurderes, at etableringen af forsinkelsesbassinet vil bidrage positivt til vandmiljøet uden væsentlige negative konsekvenser for miljøet.

4.1.3 Udvidelse af udløbsgrøftens volumen i grøft (Vejlegårdsvej)

Forudsætninger

Udvidelsen af udløbsgrøften ved Vejlegårdsvej består i, at forøge grøftens kapacitetsvolumen ved at slynge den. På nuværende tidspunkt er kanalen i et lige forløb der går fra Vejlegårdsvej til St. Vejle Å. Tiltaget iværksættes for gennem en slyngning at kunne tilbageholde mere vand.

De sidste 40 meter af udløbsgrøften ligger i et kulturarvsareal, hvilket indebærer, at der med større sandsynlighed vil kunne gøres arkæologiske fund her end i andre områder. Kroppedal Museum skal kontaktes når anlægsarbejder iværksættes. I til-

fælde af arkæologiske fund i forbindelse med anlægsarbejderne skal museet kontaktes og der vil blive gennemført en søgning i området med henblik på at kortlægge omfanget af mulige fund. Vurdering af en mulig skadevirkning når anlægsarbejdet er konkretiseret.

Åen løber gennem et fredskovsområde. Fældning af naturskov vil dels kræve en dispensation fra Naturstyrelsen og del en kompensation af anden skov i det omfang der er fældet for at gøre plads til vandløb.

Miljøvurdering

Flora, fauna og biologisk mangfoldighed

Flora, fauna og biologisk mangfoldighed vil sandsynligvis blive styrket af en slyngning af åen på både kort og længere sigt. Slyngningen vil føre til en større variation i og omkring vandløbet som indebærer større biologisk mangfoldighed, samt en generel nedsættelse af vandhastigheden i åen, til gavn for fisk og anden fauna. Skal der fældes træer i forbindelse med slyngningen skal området undersøges for flagermus som er omfattet af bilag IV. Det forventes dog ikke at fældning af træerne, vil have væsentlig indflydelse på en eventuel bestand. Såfremt der skulle eksistere flagermus i træerne skal der så vidt muligt tages hensyn til disse.

Arealanvendelse, landskabelig værdi og jordbundsforhold

Åen løber på nuværende tidspunkt gennem et fredskovsområde (der er ryddet på den nordlige side). Arealanvendelsen vil derfor ændres fra fredskovsareal til vandløb, men da slyngningen vil have et relativt lille omfang vurderes ændringen i arealanvendelsen ikke at påvirke væsentligt.

Slyngningen af åen kan betyde en ændring i karakteren i området. Slyngningen betyder at åen forlænges, men afhængig af slyngningernes omfang vurderes ændringerne ikke at være af væsentlig karakter i forhold til landskabelige værdier.

Vand

Slyngningen kan betyde en ændring i vandstanden, da vandhastigheden nedsættes. Ved kraftige regnhændelser kan der periodisk forekomme lokale oversvømmelser omkring vandløbet. Da vandløbet ligger udenfor byen på dette stræk vurderes det at være en fordel i forhold til tilbageholdelse af vand.

4.1.4 Etablering af større volumen i Bækrenden

Forudsætninger

Bækrenden skal på strækket fra kommunegrænsen til Brøndby Kommune og nedstrøms til det kloaktekniske anlæg ved Vallensbæk Torvevej udvides. Dette betyder etablering af sving på det nuværende lige stræk. Svingene vil give vandløbet et længere forløb og dermed mulighed for at tilbageholde et større volumen.

Miljøvurdering

Flora, fauna og biologisk mangfoldighed

Etablering af slyngninger langs det nuværende vandløb kan have positive indvirkning på flora, fauna og dermed bidrage til at styrke den biologiske mangfoldighed generelt. Slyngningerne vil skabe et mere varieret forløb og vil give plads til flere dyre og plantearter. Derved bør slyngningen af åen gavne til den biologiske mangfoldighed i området.

Arealanvendelse,
landskabelig værdi
og jordbundsforhold

Det eksisterende landskab er domineret af golfbanens slæde grønne områder. Slyngningen af vandløbet vil påvirke disse ved at reducere arealet. Slyngningerne vurderes at kunne etableres uden at påvirke engene da effekten vil være minimal. Ligeledes vurderes golfbanen ikke at blive væsentligt påvirket, da slyngningerne vil kunne etableres uden at påvirke banens eksisterende funktionalitet.

Ved at slynge forløbet vil oplevelsen af Bækrendens forløb, blive påvirket så landskabet vil opleves mindre reguleret af menneskelig aktivitet end tidligere. Slyngningen vil kræve større areal end det udrettede eksisterende vandløb, men vil også medvirke til en naturforskønnende værdi og vurderes ikke at have væsentlig indvirkning på landskabelige værdier.

Slyngningen kan betyde en ændring i jordbundsforholdene lokalt med hensyn til vanddækket da nogle områder langs åen muligvis kan oversvømmes i perioder med kraftigt nedbør. Disse områder vil med andre ord være bløde/våde i perioder, men slyngningen vurderes ikke at have væsentlig indvirkning på jordbundsforhold.

Vand

Åen er beskyttet og der skal derfor søges om dispensation for at ændre åens forløb i medfør af Naturbeskyttelseslovens § 16. Ændringen vil dog have positiv indvirkning på naturfoldene ved tilbageholdelse af vand, fjernelse af kvælstof samt have en generel naturforskønnende værdi. Slyngningen kan betyde en ændring i vandstanden. Ved kraftige regnhændelser kan der periodisk forekomme lokale oversvømmelser omkring vandløbet. Da vandløbet ligger udenfor byen på dette stræk vurderes det at være en fordel både i forhold til tilbageholdelse af vand, men også for den biologiske mangfoldighed. Det vurderes samlet at slyngningen ikke vil have væsentlig indvirkning på hydrologiske forhold.

I projekteringsfasen vil det blive vurderet om der er behov for afværgeforanstaltninger i forhold til vand på golfbanen i perioder med kraftigt regn.

4.1.5 Oppumpning af vand fra Bækrenden ved massive regnhændelser

Forudsætninger

Bækrendens vand skal oppumpes ved massive regnhændelser, på det sted hvor renden passerer Vallensbæk Torvevej. Vandet skal pumpes over i grøften langs Vallensbæk Torvevej og føres videre parallelt med Idrætsvej, hvor det vil blive ledt ud i udløbsgrøften ved Vejlegårdsvej. På denne måde ledes større vandmængder uden om Vallensbæk Landsby i perioder med kraftig nedbør.

Miljøvurdering

Flora, fauna og biologisk mangfoldighed

Ved oppumpning af regnvand til grøften i perioder med kraftig nedbør vurderes det ikke at påvirke flora, fauna eller den biologiske mangfoldighed væsentligt da perioderne med oppumpning vil være af relativt kort varighed. Desuden er grøften i forvejen afledningskanal for regnvand.

Landskabelig værdi
og jordbundsforhold

Landskabeligt vurderes der ikke at være en ændring af nogen art da tiltaget ikke indebærer nogen fysiske ændringer i landskabet.

En ændring i jordbundsforholdene er mulig periodisk i forbindelse med kraftigt nedbør, men vurderes ikke at være væsentlig.

Vand

Oppumpning af vandet til grøften langs vejen vil ændre i de eksisterende forhold der vil forekomme ved nedbør, men vurderes ikke at være væsentlig, da perioderne oppumpningen vil ske i, vil være af relativt korte intervaller.

4.2 Opsamling - vurdering af kumulerede påvirkninger på miljøfaktorer

4.2.1 Flora, fauna og biologisk mangfoldighed

Med spildevandsplanens foreslåede tiltag initiativer gives generelt gode muligheder for lokalt at forbedre vilkårene for flora og fauna i kommunen. Eksempelvis vil det forbedre mulighederne for at flere dyre- og plantearter kan etablere sig, end de der allerede findes i indsatsområderne. Dette kan medvirke til at øge den lokale biologiske mangfoldighed, hvorved områderne i højere grad kan blive en robust del af et regionalt netværk til styrkelse af den biologiske mangfoldighed.

4.2.2 Landskabelig værdi og jordbundsforhold

Landskabeligt kan visse af tiltagene være med til at forskønne værdien i områderne. Projektet kan som helhed give området et mere naturligt præg frem for et reguleret præg, ved bl.a. at etablere vådområder (regnvandsbassiner) og slynge vandløbene. Slyngningen af åen langs golfbanen vil ændre arealanvendelsen delvist, men ikke på funktionaliteten af, hverken golfbanen eller engene.

Lokalt kan der i perioder med kraftig nedbør forekomme områder, hvor jordbundsforholdene er vådere, end under eksisterende forhold. Dette kan i føre mulig begrænsning i adgangen til områderne. Disse arealer er dog samtidig med til at rense spildevandet, øge grundvandstanden og i nogle tilfælde gavne den biologiske mangfoldighed ved at skabe vådere jordbundsforhold, der kan gavne visse arter.

4.2.3 Vand

Bassiner til forsinkelse af regnvand vurderes at være et tiltag, der kan have positiv effekt for vandmiljøet i Vallensbæk Kommune. Etablering af vådområder til forsinkelse af regnvand kan ydermere medvirke til, at dele af de næringsstoffer, som findes i regnvandet, omsættes inden det ledes videre ud til recipienten.

Det vurderes samlet set, at der ikke vil være væsentlige konsekvenser for vandmiljøet, såfremt de ovenfor skitserede forhold omkring vandkvalitet overholdes.

4.2.4 Samlet vurdering – miljømålsætninger

Det skal også sikres, at spildevandsplanens indhold ikke er i strid med planer, målsætninger eller indsatsprogrammer jf. de relevante målsætninger i tabellen nedenfor.

Tabel 1 Relevante miljømålsætninger, der er indgået i afgrænsningen af miljøvurderingen.

Emne	Målsætninger	Påvirkning
Nationale vandområder	<p>Målsætninger som fremsat i Bekendtgørelse af Lov om miljømål, mv. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder (Miljømålsloven LBK 932 af 24. september 2009)</p> <p>Målsætning som fremsat i vandrammedirektivet om, at der i 2015 skal være opnået en god økologisk tilstand for alt overfladevand. Vandrammedirektivet definerer målet som en kun mindre afvigelse fra den i princippet uberørte tilstand.</p> <p>Lov om Miljøskade betyder, at man ikke må gennemføre planer eller projekter, der skader vandområderne, så disse hindres i at opnå god økologisk tilstand.</p>	Neutral eller positiv, da flere af tiltagene kan have positiv effekt på miljøtilstand og biodiversitet
Nationale naturområder samt naturtyper og arter	<p>Målsætninger som fremsat i Bekendtgørelse af Lov om miljømål, mv. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder (Miljømålsloven LBK 932 af 24. september 2009) Målsætninger for Natura 2000 områder som fremsat i de statslige naturplaner, som kan berøres af planen</p>	Ingen indvirkning eller en mindre positiv indvirkning på opfyldelsen af miljømål
Grundvandsinteresser	<p>Naturstyrelsen kortlægger drikkevandsinteresser i Danmark. Grundvandskortlægningen tilkendegiver, hvor interesserne findes, og hvor det er nødvendigt med en ekstraordinær indsats for at beskytte drikkevandsressourcerne.</p> <p>Grundvandskortlægning (OSD-områder) kan medføre restriktioner i forhold til arealanvendelse.</p>	Neutral
Landsplanredegørelse	Landsplanredegørelser omhandler regeringens langsigtede tanker om den geografiske struktur i hele landet. Der skal tages hensyn til den gældende landsplanredegørelse i forbindelse med planlægning på regionalt og kommunalt plan.	I overensstemmelse
Fingerplan 2013	Landsplandirektivet udstikker rammerne for den samlede udvikling i hovedstadsområder. Der er retningslinjer for byudvikling, byomdannelse, grønne kiler, grønne bykiler, trafik anlæg m.v. i Fingerplanen.	I overensstemmelse
Klimatilpasning	Inden udgangen af 2013 skal landets	I overensstem-

	kommuner have udarbejdet en plan for tiltag inden for klimatilpasning. Planen kan udarbejdes som en del af Kommuneplan 2013 eller som en selvstændig plan.	melse
--	--	-------

4.3 0-alternativet

Såfremt forslaget til Spildevandsplanen 2013-2022 for Vallensbæk Kommune ikke vedtages, vil de ovenfor beskrevne miljøpåvirkninger ikke være relevante. Omvendt vil det også betyde at tiltagene omkring spildevand ikke realiseres som skal være med til at mindske risikoen for lokale oversvømmelser i perioder med kraftigt nedbør.

Tiltagene vil i et vist omfang have en naturfremmende og -forskønnende effekt som ej heller gennemføres.

5 Overvågning af miljøfaktorer

Miljøvurderingen af spildevandsplanen har vist at tiltagene i Vallensbæk Kommunes Spildevandsplan 2013-2022 ikke medfører væsentlige indvirkninger på miljøet. Der vil derfor ikke være behov for at etablere særskilt overvågningsprogram.

Generelt vil indvirkningerne af de beskrevne tiltag blive overvåget gennem Vallensbæk Forsynings løbende overvågning og opfølgning af spildevandsinfrastrukturen og samtidig vil Vallensbæk Kommune gennem sin almindelige overvågning af naturområder opfange eventuelle indvirkninger på omgivelserne.