

DECEMBER 2012  
ALLERØD KOMMUNE

# MILJØVURDERING AF FORSLAG TIL SPILDEVANDSPLAN 2013- 2016

MILJØVURDERINGSRAPPORT



DECEMBER 2012  
ALLERØD KOMMUNE

# MILJØVURDERING AF FORSLAG TIL SPILDEVANDSPLAN 2013- 2016

MILJØVURDERINGSRAPPORT

PROJEKTNR. A021123  
DOKUMENTNR.  
VERSION 1  
UDGIVELSESDATO December 2012  
UDARBEJDET UKJ, SBJ  
KONTROLLERET NEF  
GODKENDT UKJ



# INDHOLD

1	Ikke-teknisk resumé	7
2	Indledning	9
2.1	Miljøvurderingen	9
3	Spildevandsplanen 2013-2016	12
3.1	Mål, lovgrundlag og initiativer	12
3.2	Lovgrundlag	13
3.3	Plangrundlag	14
3.4	Initiativer	15
4	Afgrænsning af miljøvurderingen	16
4.1	Geografisk afgrænsning	17
4.2	Høringssvar indkommet i forbindelse med høring af afgrænsningsrapporten	17
5	Tilgang og metode i miljøvurderingen	18
5.1	Metode til vurdering af miljøindvirkning	18
5.2	0-alternativet	19
6	Miljøvurdering	20
6.1	Vurdering i forhold til eksisterende miljømålsætninger	20
6.2	Vurdering af indvirkninger på miljøfaktorer	21
7	Overvågning af miljøindvirkninger	25



# 1 Ikke-teknisk resumé

Forslag til spildevandsplan 2013-2016 udstikker de overordnede rammer for spildevandsplanlægningen i Allerød Kommune.

Miljøvurderingsrapporten belyser de forventede væsentlige miljøpåvirkninger af de ændringer, som er indarbejdet i forslaget til Spildevandsplanen 2013-2016 i forhold til indholdet i den eksisterende spildevandsplan.

Miljøvurderingen er gennemført på baggrund af forslag til en afgrænsning af miljøvurderingen, udarbejdet i december 2012. Relevante myndigheder har været hørt om den foreslåede afgrænsning.

Miljøvurderingen er gennemført som en todelt vurdering. Miljøvurderingen omfatter dels planens strategiske fokus set i forhold til relevante nationale miljømålsætninger, og dels en miljøvurdering af de miljøfaktorer, der i afgrænsningsrapporten er identificeret som områder, hvor der kan være sandsynlighed for en væsentlig miljøpåvirkning. Disse miljøfaktorer er:

- › Natur og biologisk mangfoldighed
- › Vand og grundvand
- › Arealanvendelse, landskab og kulturarv
- › Befolkning og menneskers sundhed

I forhold til de nationale målsætninger viser miljøvurderingen at udkastet til Spildevandsplanen 2013-2016 ikke vil være en hindring for opnåelsen af de relevante nationale målsætninger

De væsentligste indvirkninger på miljøet, der er identificeret i forhold til ovenstående miljøfaktorer er:

- › Nedsættelse af den spildevandsrelaterede påvirkning af vandløb og omgivelser gennem forbedret spildevandsrensning

- › Styrkelse af naturgrundlaget gennem forbedret spildevandsrensning og gennem etablering af vådområder
- › Styrkelse af oversvømmelsessikringen af materielle goder



## 2 Indledning

Allerød Kommune har iværksat planlægningen af kommunens fremtidige spildevandsstruktur gennem udarbejdelsen af forslag til spildevandsplan 2013-2016. Forslag til spildevandsplan 2013-2016 indeholder Allerød Kommunes forslag til redigering for status og planer på spildevandsområdet i planperioden.

Spildevandsplanen bygger videre på Spildevandsplanen fra 2008 (inkl. bilag) og omfatter følgende initiativer:

- › Styrkelse af klimatilpasningen
- › Fortsat centralisering af rensestrukturen
- › Bedre beskyttelse af overfladevand og grundvand
- › Fastlæggelse af kloakerings- og saneringsprincipper
- › Fastlæggelse af miljømålsætninger for afløbssystemet

### 2.1 Miljøvurderingen

I henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer (Lov nr. 936 af 24. september 2009) skal der foretages en miljøvurdering af Allerød Kommunes forslag til spildevandsplan 2013-2016.

Miljøvurderingen tager udgangspunkt i lovens brede miljøbegreb, som bl.a. omfatter: den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, fauna og flora, jord, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv samt arkitektonisk og arkæologisk arv.

Formålet med miljøvurderingen er at fastlægge, beskrive og evaluere den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet en gennemførelse af spildevandsplanen kan medføre.

Miljøvurderingen omfatter en vurdering af konsekvenserne af at gennemføre planen i forhold til den aktuelle miljøstatus. Der er ikke gennemført en miljøvurdering af alternative udkast til formulering af planens initiativer.

Miljøvurdering af planen finder sted samtidig med, at den udarbejdes, således at resultaterne af vurderingen kan få indflydelse på planens endelig udformning. Dermed er miljøvurderingen medvirkende til at sikre, at miljøhensyn integreres i spildevandsplanlægningen.

### 2.1.1 Indholdet i miljøvurderingen

Ifølge bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer skal miljørapporten indeholde følgende elementer:

- › En skitsering af planens eller programmets indhold, hovedformål og forbindelse med andre relevante planer.
- › De relevante aspekter af den nuværende miljøstatus og dens sandsynlige udvikling, hvis planen ikke gennemføres.
- › Miljøforholdene i områder, der kan blive væsentligt berørt.
- › Ethvert eksisterende miljøproblem, som er relevant for planen eller programmet, herunder navnlig problemer på områder af særlig betydning for miljøet som f.eks. de områder, der er udpeget efter Fuglebeskyttelsesdirektivet (79/409/EØF) og Habitatdirektivet (92/43/EØF)
- › De miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på internationalt plan, fællesskabsplan eller medlemsstatsplan, og som er relevante for planen eller programmet, og hvordan der under udarbejdelsen af den/det er taget hensyn til disse mål og andre miljøhensyn.
- › Den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, herunder på spørgsmål som den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, fauna, flora, jordbund, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, samt arkitektonisk og arkæologisk arv og det indbyrdes forhold mellem ovenstående faktorer.
- › Planlagte foranstaltninger for at undgå, begrænse og så vidt muligt opveje enhver eventuel væsentlig negativ indvirkning på miljøet af planens eller programmets gennemførelse.
- › En kort skitsering af grunden til at vælge de alternativer, der har været behandlet, og en beskrivelse af, hvorledes vurderingen er gennemført, herunder eventuelle vanskeligheder (som f.eks. tekniske mangler eller mangel på knowhow), der er opstået under indsamlingen af de krævede oplysninger.
- › En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning, jfr. § 9, stk. 2, og § 11.

- › Et ikke-teknisk resumé af de oplysninger, der blev givet under ovennævnte punkter

## 3 Spildevandsplanen 2013-2016

Forslag til spildevandsplan 2013-2016 skal afløse Allerød Kommunes spildevandsplan fra 2008 og vil have særlig fokus på implementeringen af kommunens klimastrategi. Spildevandsplanen skal sikre understøttelsen af den kommunale vandhandleplan og arbejde videre med en langsigtet og bæredygtig strategi for håndtering af regn- og spildevand i kommunen. Hertil kommer, at spildevandsplanen er en del af administrationsgrundlaget for kommunen og beskriver rettigheder og pligter med hensyn til håndtering af spildevand for myndighed, kloakforsyning og borgere

Spildevandsplanen beskriver status for den eksisterende spildevandsafledning og indeholder en oversigt over kommende aktiviteter, som kommunen planlægger at udføre eller agter at påbyde andre at udføre.

### 3.1 Mål, lovgrundlag og initiativer

#### 3.1.1 Overordnede mål

Allerød Kommune har fastlagt en målsætning om, at al regn- og spildevand i kommunen skal håndteres, så der ikke sker en u hensigtsmæssig påvirkning af hverken recipienter eller grundvandsressourcen. Hele kommunen er udlagt som Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsopland til almen vandværker. Dette stiller særlige krav til grundvandsbeskyttelsen.

Det overordnede mål med spildevandsplanen er derfor, at der igangsættes de nødvendige og relevante tiltag, således at spildevandshåndteringen understøtter opfyldelsen af vandrammedirektivets målsætning om god økologisk tilstand i en række recipienter der ligger i kommunen.

Regnvand ønskes håndteret på en fornuftig måde i forhold til belastning af det omgivende vandmiljø, således at det, i stedet for at være til gene, ofte kan udnyttes til at give rekreative oplevelser. Spildevandsplanen vil indebære, at kommunen vil arbejde mere med nedsivning af regnvand, hvor dette er formålstjenligt.

På spildevandsområdet er det målet at igangsætte tiltag, så der ikke opleves gener forbundet med håndteringen af spildevand. Kommunen har opstillet det langsigtede mål, at der i år 2030 ikke længere vil blive udledt urensset spildevand fra overfaldsbygværkerne. Spildevandsplanen vil indeholde de første tiltag rettet mod en realisering af denne målsætning.

### 3.1.2 Klimatilpasning

Allerød Kommune har endvidere igangsat arbejdet med at udarbejde en klimatilpasningsplan, som et led i kommuneaftalen mellem regeringen og Kommunernes Landsforening, der forpligter alle kommuner til inden udgangen af 2013 at have udarbejdet en klimatilpasningsplan.

Planen skal indeholde en kortlægning af, hvor der er størst sandsynlighed for oversvømmelser, hvilket - kombineret med en kortlægning af de materielle værdier, der oversvømmes - vil skabe overblik i form af et risikokort for hele kommunen, hvoraf det fremgår hvor konsekvenserne af oversvømmelse er størst.

Med udgangspunkt i risikokortlægningen opstilles en handleplan for klimatilpasningen, og denne kan give anledning til, at der skal udarbejdes et tillæg til spildevandsplanen.

## 3.2 Lovgrundlag

Lovgrundlaget for udarbejdelse af spildevandsplanen fremgår af § 32 i lov om miljøbeskyttelse, Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

Det fremgår af lovens formålsparagraf, at "loven skal medvirke til at værne om landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre- og plantelivet."

"Bekendtgørelse af lov om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder", lovbekendtgørelse nr. 932 af 24. september 2009, er en udmøntning af bl.a. Vandrammedirektivet fra EU.

Miljømålsloven fastsætter regler for, hvorledes der skal udarbejdes statslige vandplaner og Natura 2000 planer med efterfølgende kommunale handleplaner. Udgangspunktet er, at alle vandområder skal have opnået god økologisk tilstand senest d. 22. december 2015.

Spildevandsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007) finder anvendelse på forsyningselskabets spildevandsanlæg og på private spildevandsanlæg.

Spildevandsbekendtgørelsen angiver, hvad en spildevandsplan skal indeholde samt procedurerne for vedtagelse af en spildevandsplan.

### 3.3 Plangrundlag

Spildevandsplanen er en del af det danske plansystem. Det betyder, at den skal understøtte de retningslinjer, der udstikkes i overordnede planer og må ikke være i modstrid med disse.

Allerød Kommune er omfattet af Vandplan 2.2. Isefjord og Roskilde Fjord samt Vandplan 2.3 Øresund. I vandplanerne findes miljømålsætningerne for de enkelte vandområder, retningslinjer for den lovgivningsmæssige administration samt forslag til virkemidler til opnåelsen af de pågældende målsætninger. Vandplanerne blev vedtaget og offentliggjort i december 2011, men er i december 2012 kendt ugyldige af Naturklagenævnet.

Allerød Kommune har netop udarbejdet handleplan til opfyldelse af vandplanerne. Vedtagelsen af kommunes vandhandleplan afventer vedtagelse af de statslige vandplaner.

I Allerød Kommune findes to Natura 2000-områder, Kattehale Mose og Øvre Mølleådal. For hvert Natura 2000-område har staten udarbejdet en Natura 2000-plan, der blev vedtaget og offentliggjort i december 2011. Planerne beskriver de trusler, der er mod naturen i området og angiver indsatser til imødegåelse af truslerne.

Allerød Kommune skal nu udarbejde handleplaner for opfyldelse af Natura 2000 planerne.

Der må ikke gennemføres foranstaltninger eller gives tilladelser eller dispensationer efter en lang række love, hvis det ansøgte tiltag kan forringe udpegningsgrundlaget for et Natura 2000-område. Spildevandsplanen må således ikke lægge op til tiltag, der kan forringe naturtilstanden og dermed udpegningsgrundlaget i Natura 2000-områderne.

Allerød Kommuneplan 2009-2021 blev vedtaget af byrådet den 16. december 2009 og udarbejdet på grundlag af Planstrategi 2007. I kommuneplanen er angivet at spildevandshåndteringen generelt skal ske ud fra bæredygtige og multifunktionelle principper, det vil sige at regnvand fra tage og lignende ikke skal afledes via kloakken, men kan indgå som et rekreativt og æstetisk element i byområderne. Det skal derudover være muligt at anlægge vådområder i det åbne land, der kan fungere som forsinkelsesbassiner ved store regnskyl og samtidig fungere som natur eller rekreative områder.

I ådalene vil byrådet fremme en biologisk mangfoldighed og øge tilgængeligheden ved udpegning af stier, parkeringspladser mv. Som en integreret del af den fremtidige byudvikling skal der etableres biotoper (vandløb, søer, beplantning mv.) i de tilhørende grønne områder, f. eks. regnvandssøer og åbne vandløb.

#### 3.3.1 Øvrig planlægning

Vandforsyningsstrukturen i Allerød Kommune beskrives i Vandforsyningsplanen 2007-2017 fra april 2007. Vandforsyningsstrukturen har betydning for spildevand-

vandsplanlægningen i forhold til placeringen af boring og de afstandskrav, der gælder i forhold til disse.

### 3.4 Initiativer

I udkastet til Spildevandsplanen 2013-2016 er der givet forslag til en række initiativer på spildevands- og vandafledningsområdet. De væsentligste af disse er følgende:

- › Separatkloakering: Separat udledning af regnvand til recipient og kloakvand til renseanlæg.
- › LAR-løsninger: Lokal afledning af regnvand (bassiner, nedsivning mv) frem for at lede regnvand til fælles, eksisterede kloaksystem.
- › Nedsivning: Nedsivning af regnvand hvor dette kan ske uden risiko for grundvand eller andre miljøfaktorer.
- › Regnvandsbassiner: Forsinkelsesbassiner, der kan aflaste kloaksystemet under spidsbelastninger.
- › Sikring af vandføring i vandløb (understøttelse af vandhandleplan).
- › Åbning af rørlagte vandløb (understøttelse af vandhandleplan).
- › Forbedret rensning af spildevand i områder i det åbne land, hvor udledning sker direkte til recipient.

## 4 Afgrænsning af miljøvurderingen

Forud for miljøvurderingen er der udarbejdet en afgrænsningsrapport, der beskriver miljøvurderingens omfang og afgrænsning. Nedenfor angives hvordan de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger er afgrænset i miljøvurderingen.

### Vand, natur og biologisk mangfoldighed

Planens påvirkninger på vand, natur og biologisk mangfoldighed behandles i miljøvurderingen ved en overordnet vurdering af, hvordan disse arealtyper og miljøfaktorer vil påvirkes. Herunder inddrages hensynene til drikkevandsinteresser. Påvirkningerne kan tage form af arealinddragelse i forbindelse med ny LAR-baseret infrastruktur samt forbedring af vådområder. Mulige påvirkninger som følge af arealinddragelse vurderes baseret på analyse af ændring i arealanvendelse i forhold til eksisterende væsentlige vand- og naturlokaliteter.

### Arealanvendelse, landskab og kulturarv

Ændringen i arealanvendelse i forbindelse med arealinddragelse i forbindelse med ny LAR-baseret infrastruktur samt forbedring af vådområder vil blive undersøgt i miljøvurderingen.

### Befolkning - sundhed, tilgængelighed og grøn struktur

Planens indsatsbeskrivelser omkring reduktion af risikoen for nedbørsbaserede oversvømmelser vil blive vurderet som en funktion af reduktionen i arealet af oversvømmelsesramte boliger, bygninger, infrastrukturanlæg mv. Forsinkelsesbassiner og LAR-baserede løsninger på regnvand kan bidrage til at skabe nye grønne områder af rekreativ værdi for kommunens borgere, hvorfor omfanget af sådanne områder vil blive inddraget i miljøvurderingen. Overordnet vurdering af omfang og den geografiske udstrækning af recipientkvalitetsforbedring i kommunens og tilgrænsende kommuners vådområder gennemføres.

### Kumulative effekter

Vurderingen af de kumulative effekter er indarbejdet i behandlingen af de øvrige miljøemner. Der er ikke særlige databehov i forhold til vurdering af de kumulative effekter.



## 4.1 Geografisk afgrænsning

Formålet med spildevandsplanen er at skabe et plangrundlag for at kunne gennemføre tiltag, der bl.a. sigter mod at opfylde kravene i den kommunale vandhandleplan inden for Allerød Kommunes geografiske afgrænsning. Det må forventes, at der kan ske recipientpåvirkning, påvirkning af biologisk diversitet, samt påvirkninger af grundvand uden for kommunens grænser. Disse vil indgå i miljøvurderingen.

## 4.2 Høringssvar indkommet i forbindelse med høring af afgrænsningsrapporten

Der er indkommet høringssvar fra de to nabokommuner Hørsholm og Fredensborg Kommune. Begge kommuner anfører i deres høringssvar, at de ikke har konkrete bemærkninger til afgrænsningsrapportens indhold.

Fredensborg Kommune anfører dog en generel bemærkning om at miljøvurderingen bør, i det omfang det skønnes nødvendigt også inddrage virkninger udenfor Allerød Kommunes geografiske afgrænsning. Den modtagne høringssvar har således ikke givet anledning til ændringer i den forslåede afgrænsning af miljøvurderingen.

## 5 Tilgang og metode i miljøvurderingen

Miljøvurderingen er gennemført som en todelt vurdering af indvirkningerne på miljøet:

- 1 Den første del er en **vurdering af planens** strategiske fokus set i forhold til de i afgrænsningsrapporten kortlagte miljømålsætninger på nationalt niveau.
- 2 Den anden del er en **vurdering af planens miljøindvirkning**. Den er gennemført på grundlag af de vurderingskriterier og indikatorer, som blev identificeret i afgrænsningsrapporten (se nedenfor).

### 5.1 Metode til vurdering af miljøindvirkning

Afgrænsningsrapporten fastlægger miljøfaktorer, som sandsynligvis vil blive påvirket af gennemførelsen af planens temaer. I nedenstående tabel gives afgrænsningsrapportens forslag til kriterier og indikatorer, der lægges til grund for vurderingen af de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger.

Nogle emner eller miljøbelastninger vil blive behandlet under flere overskrifter. Spildevandudledning behandles dels under Vand, som følge af ændringer i forureningspåvirkning, og dels under biologisk mangfoldighed, flora og fauna som følge af de direkte og indirekte påvirkninger, ændrede hydrologiske forhold og forurenings- og eutrofieringsforhold vil medføre.

*Tabel 1: Vurderingskriterier og indikatorer*

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier	Indikatorer	Databehov
Vand, natur og biologisk mangfoldighed	Påvirkning på særlige beskyttede arter eller områder, samt naturområder i øvrigt  Klimabelastede områder, herunder områder med risiko for oversvømmelse  Påvirkning af vand og/eller grundvand som følge af nye udlednings- og nedsivningsforhold	Hvordan og hvilket omfang påvirker planen natur- og vandområder, samt arter	Kvalitativt
Arealanvendelse, landskab og kulturarv	Inddragelse af nye områder til bassiner samt placering af nye tekniske anlæg; åbning af rørlagte vandløb	Omfanget af arealbeslaglæggelse samt hvor denne indvirkning mulig-gøres	Kvalitativt samt GIS
Befolkning - sundhed, tilgængelighed og grøn struktur	Ændring a risikobillede vedr. oversvømmelse, forurening (herunder med bakterier), og påvirkning ag vådområder.  Nye vådområder/grønne områder	Hvor og hvor meget inddrages og ændrer karakter fra-område med risiko for oversvømmelse og nye vådområder	Kvalitativt

## 5.2 0-alternativet

De forventede miljøpåvirkninger er sammenholdt med miljøpåvirkningerne af den eksisterende spildevandsplan for Allerød Kommune (2008).

[http://www.alleroed.dk/Service/Natur\\_Miljo/~media/Hjemmeside\\_AK\\_Filer/Spildevandsplan\\_08.ashx](http://www.alleroed.dk/Service/Natur_Miljo/~media/Hjemmeside_AK_Filer/Spildevandsplan_08.ashx)

Den gældende spildevandsplan blev vedtaget af Allerød Kommunes Byråd på møde den 19. november 2008.

## 6 Miljøvurdering

I de følgende afsnit gennemgås de sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet i overensstemmelse med den systematik, der er beskrevet i det forudgående kapitel.

### 6.1 Vurdering i forhold til eksisterende miljømålsætninger

#### 6.1.1 Vand- og naturområder

Vedtagelse af forslag til Spildevandsplan 2013-1016 for Allerød Kommune forventes ikke at være en hindring for en opnåelse af de målsætninger, der er fastlagt i Bekendtgørelse af Lov om miljømål, mv. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder (Miljømålsloven). Forslaget til spildevandsplan sigter mod at tilvejebringe en samlet spildevandsplanlægning i Allerød Kommune, som har til hensigt at sikre en forbedret miljøbeskyttelse af recipienter og grundvand, samt at internationale naturområders udpegningsgrundlag kan opretholde en gunstig bevaringsstatus.

Forslagets vedtagelse ses derfor som værende et skridt mod en opnåelse af målsætningerne i Miljømålsloven.

De statslige vandplaner indeholder målsætninger om, at der i 2015 skal være opnået en god økologisk tilstand for alt overfladevand. I forlængelse heraf fastlægger Lov om Miljøskade, at man ikke må gennemføre planer eller projekter, der skader vandområderne, så disse hindres i at opnå god økologisk tilstand. Forslaget til spildevandsplanen indeholder en række initiativer, der skal sikre at recipienter og overfladevand beskyttes mod negativ indvirkning fra spildevandsudledninger.

Konkrete tiltag affødt af spildevandsplanen kan lokalt og momentant give anledning til påvirkning af vandløb og recipienter, som f.eks. anvendelse af åbne grønne områder som forsinkelsesbassiner. Det forventes imidlertid ikke, at en påvirkning vil være væsentlig i forhold til målsætningerne for de pågældende vandløb, og der kan i den kommunale planlægning tages højde for disse forhold.

### 6.1.2 Målsætninger i forbindelse med internationale beskyttelsesområder

De statslige naturplaner bygger på at de særlige beskyttede udpegede områders beskyttelsesinteresser ikke må påvirkes væsentligt negativt af planer og projekter. Påvirkningen af områderne kan være enten direkte eller indirekte, og det er ikke kun planer og projekter i områderne, der kan være omfattet af et forbud mod godkendelse. Det er derfor nødvendigt også at inddrage planer og projekter udenfor områderne, der kan påvirke de udpegede områders beskyttelsesinteresser væsentligt og negativt i bedømmelsen af, hvorvidt forslaget til spildevandsplan 2013-2016 kan antages at hindre virkeliggørelsen af de målsætninger, der forfølges i internationale beskyttelsesområder.

Vurdering af eventuel påvirkning på de internationale beskyttelsesområder er beskrevet i det pågældende afsnit nedenfor.

### 6.1.3 Grundvandsinteresser

Hovedstadsområdet er generelt udlagt som område med særlige drikkevandsinteresser (såkaldt OSD). Udpegningen af OSD medfører som udgangspunkt restriktioner for arealanvendelsen og planlægningen af denne, idet udpegningen skal sikre, at man undgår lokalisering af aktiviteter, der kan medføre udledning af stoffer som kan være til fare for grundvandet i hovedstadsområdet.

Spildevandsplanen har til hensigt at understøtte og implementere Allerød Kommunes gennemførelse af en optimeret styring af nedsivning, netop med det formål at beskytte grundvandsinteresserne i kommunen og omgivende områder. Hertil kommer, at gennemførelsen af spildevandsplanen skal sikre, at der sker en stadig mere omfattende håndtering af regn- og spildevand på en sådan måde at der ikke sker en u hensigtsmæssig påvirkning af blandt andet grundvandet.

På denne baggrund forventes forslaget at bidrage positivt til en realisering af de målsætninger om indvinding af grundvand i regionen, som er forbundet med udpegningen af drikkevandsinteresser.

Ændrede kloakerings- og afvandingsforhold og LAR-løsninger vil kunne få effekter både lokalt og i større afstand fra konkrete tiltag.

## 6.2 Vurdering af indvirkninger på miljøfaktorer

### 6.2.1 Vand, natur og biologisk mangfoldighed

Forslaget til spildevandsplan indeholder initiativer der har til hensigt at forbedre recipientkvaliteten, blandt andet gennem:

- › anlæg af forsinkelsesbassiner til at opfange regnvandsbetingede udledninger,
- › gennem sikring af bedre spildevandsrensning fra ejendomme i det åbne land, samt

- › gennem etablering af LAR-løsninger omkring regnvandsbelastninger.

Det forventes således, at en godkendelse af spildevandsplanen, samt en efterfølgende gennemførelse af planens initiativer vil bidrage til at sikre en forbedret recipientkvalitet i kommunen. Der vurderes ikke at være forhold omkring planens vedtagelse og gennemførelse, der medfører en risiko for recipientkvaliteten.

Ændrede kloakerings- og afvandingsforhold og LAR-løsninger vil kunne få effekter både lokalt og i større afstand fra konkrete tiltag, hvorfor planen formodes at medføre samme positive indvirkning uden for Allerød Kommune.

Naturforholdene i Allerød Kommune og omgivende områder kan påvirkes som følge af en realisering af forslaget nye muligheder for naturudvikling. Åbning af rørlagte vandløb, en generel forbedring af recipientkvaliteten samt etablering af nye vådområder kan bidrage til forbedrede naturforhold, samt til fremme af den biologiske mangfoldighed. Etablering af nye vådområder som et led i klimatilpassningsinitiativer og den generelle håndtering af regnvand skal ske under hensyntagen til eksisterende naturforhold, således at der ikke sker en forringelse af eksisterende naturværdier. Disse forhold skal undersøges og dokumenteres som led i den konkrete planlægning af fysiske tiltag, der medfører arealinddragelse.

Naturforhold kan både påvirkes negativt og positivt som følge af en realisering af planens nye muligheder for udvikling. Åbning af rørlagte vandløb, en generel forbedring af recipientkvaliteten samt etablering af nye vådområder kan bidrage til forbedrede naturforhold.

I Allerød Kommune findes to Natura 2000-områder, Kattehale Mose og Øvre Mølleådal, der begge er overvejende vådområder. For hvert Natura 2000-område har Naturstyrelsen udarbejdet en Natura 2000-plan, der blev vedtaget og offentliggjort i december 2011. Planerne beskriver de trusler, der er mod naturen i området og angiver indsatser til imødegåelse af truslerne. Allerød Kommune har vedtaget naturhandleplaner 22. november 2012 til opfyldelse af Natura 2000 planerne.

En gennemførelse af de initiativer, der muliggøres ved en godkendelse af spildevandsplanen vil kunne bidrage til at styrke naturgrundlaget i de to Natura 2000-områder, især gennem de tiltag, der sigter mod recipientkvalitetsforbedring. En godkendelse af spildevandsplanen vil således være et skridt mod at realisere målsætningerne for gunstig bevaringsstatus for Natura 2000-områderne.

Allerød Kommune har udarbejdet en strategi for biologisk mangfoldighed, som har til formål at sikre og bevare en række vigtige naturområder, samt at forbedre tilstanden for en række sjældne og beskyttede arter. Strategien lægger op til, at der skal anlægges flere ynglebiotoper til beskyttede paddearter og sikres spredningskorridorer mellem naturområderne bl.a. gennem etablering af nye vådområder og åbning af rørlagte vandløbsstrækninger.

Det foreliggende forslag til spildevandsplan understøtter således kommunens strategi for den biologiske mangfoldighed i kommunen.

### 6.2.2 Arealanvendelse, landskab og kulturmiljø

Påvirkning af landskab og kulturmiljøer inden for kommunen kan forekomme i forbindelse med arealudlæg til nye forsinkelsesbassiner, LAR-løsninger og samt åbning af rørlagte vandløb. Disse initiativer forventes ikke at give anledning til væsentlige indvirkninger på kulturmiljøer og landskabelige forhold. Initiativer kan endvidere planlægges således, at der ikke vil ske negative påvirkninger af eksisterende kulturværdier og således, at de tilpasses nuværende landskabelige forhold og karakteristika.

Lokalt kan der være en kulturhistorisk værdi forbundet med afvandings- eller opstemningsforanstaltninger, der ønskes bevaret også efter ophør af den praktiske funktion af disse foranstaltninger. En gennemførelse af initiativer i spildevandsplanen, der kan medføre et indgreb omkring eller en påvirkning af bevaringsværdige kulturminde bør således først ske efter den nødvendige kortlægning og værdisætning af berørte kulturværdier.

Etablering af regnvandsbassiner og LAR-initiativer kan resultere i arealbeslaglæggelse, som kan medføre en fortrængning af konkurrerende arealanvendelser. Gennem en dokumentation af nuværende arealinteresser og en hensigtsmæssig planlægning af konkrete forslag til tiltag under spildevandsplanen, vil det være muligt helt at undgå en negativ påvirkning af prioriterede arealanvendelser og arealanvendelsesinteresser.

Det forventes derfor ikke, at forslaget til spildevandsplan vil medføre ikke-ønskede effekter på nuværende arealanvendelse, landskab og kulturmiljøer.

### 6.2.3 Befolkning - sundhed, tilgængelighed og materielle goder

Forslaget til spildevandsplanen indeholder flere tiltag, der kan få betydning for befolkningen, herunder befolkningens sundhed samt materielle goder.

Spildevandsplanens foreslåede indsats mod oversvømmelsesrisici er således et væsentligt tiltag, der har til hensigt at forebygge dels risikoen for tab af materielle goder og dels risikoen for påvirkning af befolkningens sundhed gennem forurening. Materielle goder omfatter i denne sammenhæng såvel privat ejendom som offentlige infrastrukturanlæg og -funktioner.

Forslaget til spildevandsplanen indeholder forslag til tiltag, der sigter mod at forbedre spildevandshåndteringen, herunder såvel en fokusering på optimering af nedsivning som kloakeringsforholdene i de dele af kommunen, der aktuelt ikke er kloakerede. Disse tiltag vil betyde en nedsættelse af risikoen for en negativ påvirkning af grundvandsressourcen, hvilket vil bidrage til at forbedre drikkevandskvaliteten og dermed befolkningssundheden.

Befolkningssundheden kan yderligere blive styrket gennem en forbedring af naturforholdene i recipienterne, etablering af nye vådområder som en del af klimasikringen, samt ved åbning af rørlagte vandløb. Disse tiltag vil bidrage til at sikre et styr-

ket naturgrundlag en øget biologisk mangfoldighed i kommunen, hvilket styrker befolkningens adgang til rekreative oplevelser og oplevelse af livskvalitet.



## 7 Overvågning af miljøindvirkninger

En realisering af forslaget til spildevandsplanen vil ikke i sig selv have indvirkning på miljøet, men de tiltag og projekter, som planen muliggør, vil potentielt kunne påvirke miljøet.

Det vurderes derfor, at der ikke er behov for etablering af særskilt overvågning i forhold til planen. Der vil dog i forbindelse med den løbende overvågning af natur og vandområderne ske en overvågning af disse områder. Endelig vil der i forbindelse med vedtagelsen af en ny spildevandsplan i 2016 blive udarbejdet en ny redegørelse om grundlaget for den fremtidige spildevandsplanlægning. Denne redegørelse vil naturligt indeholde en redegørelse for grundlaget for den fremadgående spildevandsplanlægning.

For de projekter, der kan have væsentlige miljøpåvirkninger og som gennemføres med tilhørende VVM-redegørelse, vil der i den konkrete forbindelse blive taget stilling til overvågning. For andre projekter der ikke er VVM-pligtige indgår vurdering af miljøforhold og afbødning af uønskede miljøpåvirkninger som en naturlig del af kommunens tværfaglige arbejdsform. Dette håndteres konkret på den enkelte projekt.