



ALLERØD KOMMUNE

Klima- og Miljøudvalget 2014-2017

Møde nr. 17

Mødet blev holdt mandag den 14. september 2015 på Rådhuset i Mødelokale C.
Mødet begyndte kl. 07:30 og sluttede kl. 10:30.

Medlemmer: Formand - Erik Lund (C), Erling Petersen (R), Rasmus Keis Neerbek (Ø)

Afbud: Næstformand - Theodore Gbouable (A), John Jensen (D)

1. Bemærkninger til dagsordenen	1
2. Meddelelser	2
3. Rammer mv. for Vassingerød Energipark	3
4. Orientering om Farum Fjernvarmes Geotermiprojekt	4
5. Tilkobling til regional transmissionsledning.....	5
6. Kommuneplantillæg for vandindvinding ved Sjælsø.....	7
7. Endelig vedtagelse af kommunal vandhandleplan 2015	9
8. Allerøds deltagelse i Gate 21 projekt: Cleantech TIPP.....	11
9. Klima- og Miljøudvalgets møder i 2016.....	13
10. Sag fra Rasmus Keis Neerbek.....	14

KLIMA- OG MILJØUDVALGET 2014-2017

1. Bemærkninger til dagsordenen

Sagsnr.: 14/18817

Punkttype Beslutning.

Tema -

Bilag Nej

**Beslutning Klima-
og Miljøudvalget
2014-2017 den 14-
09-2015** Ingen.

Fraværende

John Jensen
Theodore Gbouable

KLIMA- OG MILJØUDVALGET 2014-2017

2. Meddelelser

Sagsnr.: 14/18817

Punkttype Orientering.

Tema -

Bilag Nej

**Beslutning Klima-
og Miljøudvalget
2014-2017 den 14-
09-2015** -

Fraværende

John Jensen
Theodore Gbouable

KLIMA- OG MILJØUDVALGET 2014-2017**3. Rammer mv. for Vassingerød Energipark**

Sagsnr.: 15/9666

Punkttype Orientering.**Tema** Klima- og Miljøudvalget blev den 24. august 2015 orienteret om vision for Vassingerød Energipark ved Farremosen.

Direktør for Farum Fjernvarme Nighat Kamal og underdirektør for Norfors Jan Olsen vil på mødet orientere nærmere om projektet, og er indbudt til kl. 7.30.

Sagsbeskrivelse I/S Nordfors og Farum Fjernvarme ønsker at etablere et fælles selskab (Vassingerød Energipark) ved Farremosen.

Norfors og Farum Fjernvarme præsenterede på mødet den 24. august 2015 visionerne for Vassingerød Energipark, og herunder mulighederne for at udvikle en energipark med energi/varmeproduktion og demonstration af VE teknologi.

På baggrund af bl.a. input fra udvalget, og forud for afholdelse af en workshop for projektets interessenter, vil Nighat Kamal og Jan Olsen orientere nærmere om planerne for projektets rammer, finansiering, forudsætninger mv.

Administrationens forslag Forvaltningen foreslår, at orienteringen tages til efterretning.**Bilag** Nej**Beslutning Klima- og Miljøudvalget 2014-2017 den 14-09-2015** Udvalget tog orienteringen til efterretning.**Fraværende**John Jensen
Theodore Gbouable

KLIMA- OG MILJØUDVALGET 2014-2017**4. Orientering om Farum Fjernvarmes Geotermiprojekt**

Sagsnr.: 15/9666

Punkttype	Orientering.
Tema	Farum Fjernvarme har de seneste år undersøgt mulighederne for at etablere geotermisk fjernvarme. Direktør Nighat Kamal vil på mødet orientere om Farum Fjernvarmes geotermi-projekt.
Sagsbeskrivelse	-
Administrationens forslag	Forvaltningen foreslår, at orienteringen tages til efterretning.
Bilag	Nej
Beslutning Klima- og Miljøudvalget 2014-2017 den 14-09-2015	<hr/> Udvalget tog orienteringen til efterretning.
Fraværende	John Jensen Theodore Gbouable

KLIMA- OG MILJØUDVALGET 2014-2017**5. Tilkobling til regional transmissionsledning**

Sagsnr.: 14/17420

Punkttype Orientering.**Tema** Byrådet vedtog den 26. februar 2015 projektforslag i henhold varmforsyningsloven, om tilslutning af kommunens varmeværker til den regionale forsyningsledning langs Hillerød motorvejen. Vedtagelsen skete med henblik på at sende forslaget i høring, forud for byrådets endelige stillingtagen til projektet.

Klima og Miljøudvalget orienteres om status i sagen.

Sagsbeskrivelse Projektforslaget om tilslutning af kommunens varmeværker til den regionale forsyningsledning er udarbejdet i henhold til varmforsyningslovgivningen og ud fra hensyn til slutbrugerpris, forsyningsikkerhed og fremtidssikring. Projektet forventes gennemført i samarbejde med Rønneholtparkens Varmeværk, forudsat at projektet godkendes af Rønneholtparkens generalforsamling.

Projektet har været i forhøring hos HMN og Rønneholtparkens bestyrelse, med henblik på eventuel tilretning af projektforslaget forud for den lovpligtige, formelle høring af direkte berørte parter. HMNs kommentarer omfatter elleve punkter, primært om:

- forudsætninger for og omkostninger ved en eventuel konvertering af Engholm erhvervsområde fra gas til fjernvarme, herunder tilslutningsprocent og tidshorisont,
- hvorvidt de samfundsmæssige økonomiske beregninger skal omfatte anlægsudgifter til udvidelse af produktionskapacitet,
- produktionskapacitet og produktionsfordeling hos fremtidig leverandør,
- gasmotorernes forventede andel af den fremtidige varmeproduktion,
- brugerøkonomi

Forvaltningen har, som del af risikovurderingen, iværksat en yderligere kvalificering af projektet, i samarbejde med Nordfors. Denne forventes færdiggjort i september, og projektet vil i nødvendigt omfang blive tilrettet i henhold hertil.

	<p>Projektet forventes fortsat at kunne realiseres før fyringssæson 2016-2017.</p> <p>Punktet genoptages på et kommende møde med henblik på endelig indstilling om vedtagelse i Økonomiudvalget og byrådet.</p>
Administrationens forslag	Forvaltningen foreslår, at orienteringen tages til efterretning.
Afledte konsekvenser	På sigt forventes fjernvarmeprisen at ligge på et formentlig lidt lavere og mere stabilt niveau, med høj forsyningssikkerhed og med CO2-besparelser til følge.
Økonomi og finansiering	<p>I henhold til varmforsyningsloven er fjernvarmeområdet takstfinansieret og skal som sådan drives efter ”hvile i sig selv”-princippet. Alle udgifter og indtægter tilfalder således i fuldt omfang varmemeforbrugerne i fællesskab. Området påvirker dermed ikke kommunens økonomi over en årrække.</p> <p>Følsomhedsberegninger for projektet udviser en stor robusthed, og projektet er således rentabelt med en stor sikkerhedsmargin.</p> <p>Udgiften til anlægsarbejdet lånefinansieres. For fjernvarmeforbrugerne forventes projektet at medføre uændrede eller lavere takster.</p>
Dialog/høring	Forvaltningen er løbende i dialog med repræsentanter fra boligforeningerne, da disse repræsenterer en stor del af de berørte varmemefbrugere, samt med repræsentanter for Rønneholtparkens bestyrelse.
Bilag	Nej
Beslutning Klima- og Miljøudvalget 2014-2017 den 14-09-2015	<hr/> <p>Udvalget tog orienteringen til efterretning.</p>
Fraværende	John Jensen Theodore Gbouable

KLIMA- OG MILJØUDVALGET 2014-2017

6. Kommuneplantillæg for vandindvinding ved Sjælsø

Sagsnr.: 15/12080

Punkttype	Beslutning.
Tema	<p>Naturstyrelsen har fra 12. juni til 28. august 2015 sendt ”Forslag til kommuneplantillæg for Fællesudvalget for vandindvinding ved Sjælsø” i offentlig høring sammen med tilhørende VVM-redegørelse (jf. linket nedenfor). http://soap.plansystem.dk/jsp/getdoklink.jsp?planid=3004392&plantype=12&status=F</p> <p>Kommuneplantillægget opstiller rammebetingelser for de kommende vandindvindingstilladelser som Allerød, Rudersdal, Fredensborg og Hørsholm kommuner skal meddele.</p> <p>Forvaltningens forslag til hørings svar er vedlagt i bilag 1.</p>
Sagsbeskrivelse	<p>Vandindvindingstilladelsen til den regionale vandforsyning fra Nordvand er udløbet, og en ny 30 årig indvindingstilladelse skal meddeles.</p> <p>Fællesudvalget for vandindvinding ved Sjælsø er den juridiske ejer af vandindvindingstilladelserne, som benyttes af Sjælsø Vandværk. Vandværket er placeret i Rudersdal Kommune og ejes af Gentofte og Gladsaxe kommuner gennem Nordvand A/S og Sjælsø Vand A/S. Fællesudvalgets medlemmer er politikere fra Gentofte, Gladsaxe, Lyngby-Taarbæk, Hørsholm og Fredensborg kommuner. Det svarer til de nuværende aftagere af drikkevandet fra vandværket. Hverken Rudersdal eller Allerød kommuner er medlemmer, til trods for vandværkets placering, og at vandindvinding foregår i begge kommuner.</p> <p>Kommuneplantillæg og VVM-redegørelse udarbejdes normalt af kommunalbestyrelserne. I denne sag overgår opgaver og beføjelser til staten (Naturstyrelsen), da det samlede anlæg geografisk strækker sig over mere end to kommuner, jf. bekendtgørelse på området. Naturstyrelsen varetager således planlægningen for regional vandindvinding i hovedstadsområdet, og en eventuel senere ændring af kommuneplantillægget forudsætter Naturstyrelsens accept.</p> <p>Som led i forarbejdet til fornyelse af vandindvindingstilladelserne, har Naturstyrelsen udarbejdet en VVM-redegørelse og et kommuneplantillæg. Sidstnævnte opstiller den ramme, hvorunder vandindvindingstilladelsen skal gives.</p> <p>Forvaltningen vurderer, at de vandmængder som angives i forslaget til nyt kommuneplantillæg er bindende, dvs. at kommunerne er forpligtet til efterfølgende at meddele tilladelse til de ansøgte vandmængder.</p> <p>Da høringsfristen var den 28. august 2015 er hørings svaret, efter aftale med ansøger, allerede fremsendt, dog med forbehold for endelig politisk godkendelse i Klima og Miljøudvalget, Økonomiudvalget og byrådet.</p>

Hovedpunkter i Allerød Kommunes høringsvar

Der lægges i forslaget op til at give en tilladelse på i alt 11,1 mio. m³ vand pr. år svarende ca. til den nuværende tilladelse. Dette overstiger det nuværende forbrug med ca. 40%.

Øget vandindvinding kan have effekt på vandbalancen i kommunens søer, vandløb og grundvandsmagasiner, og dermed forringe kommunens muligheder for at opfylde målsætningerne i statens vandplaner. Dette kan betyde ringere natur- og grundvandskvalitet og øgede udgifter for kommunen til opfyldelse af vandplanerne. Det kan også betyde, at kommunen må være mere restriktiv i forhold til fornyelse af indvindingstilladelser til de lokale vandværker og evt. pålægge dem udgifter til kompenserende tiltag, som følge af den samlede vandindvinding i området, hvoraf Norvands udgør den største del.

Forvaltningen foreslår, at Naturstyrelsen begrænser tilladelsen til en samlet ramme på 8 - 8,5 mio. m³ pr. år, hvilket også foreslås af Hørsholm og Rudersdal kommuner i deres høringsvar, som tilsvarende er sendt med forbehold for byrådenes godkendelse.

VVM-redegørelsen foreskriver et overvågningsprogram for at måle effekterne af forøget vandindvinding. Allerød Kommune vil i den efterfølgende indvindingstilladelse til Nordvand indskrive muligheden for senere at stille krav til ændret indvinding eller kompenserende tiltag, hvis der skulle vise sig væsentlig påvirkning af natur eller grundvand.

Forvaltningen vurderer, at vandkvaliteten i Sjælsø vil påvirkes negativt af øget vandindvinding og opfordrer Naturstyrelsen til at stille krav til Nordvand om kompenserende tiltag. Dette kunne være i form af tilbageholdelse af fosfor på Forsvarets arealer, f.eks. som det skitseprojekt Allerød Kommune har udarbejdet.

Administrationens forslag Forvaltningen foreslår, at udvalget indstiller forslaget til høringsvar godkendt i Økonomiudvalget og byrådet.

Økonomi og finansiering Indvinding af de ønskede vandmængder vil kunne have økonomiske konsekvenser for lokale vandværker i forbindelse med fornyelse af deres indvindingstilladelser, hvor kommunen kan være nødsaget til at stille krav om kompenserende tiltag.

Derudover kan en negativ påvirkning af de nævnte vandløb og Sjælsø medvirke til øgede udgifter for Allerød Kommune for at kunne nå vandplanernes målsætninger.

Bilag Høringsvar VVM for vandindvinding Sjælsø

Beslutning Klima- og Miljøudvalget 2014-2017 den 14-09-2015 Udvalget indstiller Forvaltningens forslag godkendt.

Fraværende

John Jensen
Theodore Gbouable

KLIMA- OG MILJØUDVALGET 2014-2017**7. Endelig vedtagelse af kommunal vandhandleplan 2015**

Sagsnr.: 09/56148

Punkttype	Beslutning.
Tema	Udvalget anmodes om at indstille den kommunale vandhandleplan 2015 for Allerød Kommune endelig godkendt i Økonomiudvalget og byrådet.
Sagsbeskrivelse	<p>Den 30. april 2015 godkendte byrådet, at Allerød Kommunes vandhandleplan 2015 blev sendt i offentlig høring.</p> <p>Der er indkommet høringssvar fra Ølsted Frederiksværk Sportsfiskerklub og Naturstyrelsen, der begge er vedlagt som bilag.</p> <p>Sportsfiskerne foreslår, at Allerød Kommune iværksætter restaureringstiltag i Kollerød Å for at fremme åens naturlige renskapacitet. Kommunens forundersøgelser har imidlertid vist, at belastning med organisk materiale fra Lillerød Renseanlæg forhindrer opnåelse af vandløbets målsætning, så længe belastningen fortsætter. På baggrund af høringssvaret er der i vandhandleplanen side 19 tilføjet et afsnit, hvoraf det fremgår, at kommunen iværksætter restaureringstiltag, når forholdene på renseanlægget er forbedret.</p> <p>Naturstyrelsen har enkelte tekniske kommentarer, der ikke stemmer med kommunens oplysninger. Forvaltningen vurderer, at dette ikke har indflydelse på handleplanens indhold, som derfor ikke ændres af denne årsag.</p> <p>Derudover efterlyser Naturstyrelsen et kort, der viser indsatsen planlagt i henhold til spildevandsplanen. Dette er tilføjet som bilag 4 i vandhandleplanen.</p> <p>Der er således ikke foretaget ændringer, der væsentligt ændrer indholdet i vandhandleplanen i forhold til høringsudgaven vedtaget den 30. april 2015.</p>
Administrationens forslag	Forvaltningen foreslår, at udvalget indstiller den kommunale vandhandleplan 2015 godkendt endeligt i Økonomiudvalget og byrådet, hvorefter planen offentliggøres.
Økonomi og finansiering	De økonomiske konsekvenser for kommunen og forsyningen kan ikke fastslås på nuværende grundlag. Det vil bero på de enkelte projekters udformning, som fastlægges gennem forundersøgelser, og på finansieringsmuligheder fra blandt andet statens støtteordninger. I tidligere høringssvar til Statens Vandplan har Allerød Kommune taget

forbehold for, at indsatser, hvis udgifter ikke kan dækkes af statslige eller EU-midler, ikke nødvendigvis gennemføres. Dette økonomiske forbehold er gentaget i denne vandhandleplan.

Det forudsættes, at kommunens indsatser kan rummes indenfor de eksisterende budgetter til Natur og Miljø.

Dialog/høring

-

Bilag

Vandhandleplan 1 for 2015 endelig version - inkl. høringssvar
Naturstyrelsens høringssvar
Høringssvar fra Sportsfiskerklub

**Beslutning Klima-
og Miljøudvalget
2014-2017 den 14-
09-2015**

Udvalget indstiller Forvaltningens forslag godkendt.

Fraværende

John Jensen
Theodore Gbouable

KLIMA- OG MILJØUDVALGET 2014-2017**8. Allerøds deltagelse i Gate 21 projekt: Cleantech TIPP**

Sagsnr.: 15/12882

Punkttype	Beslutning.
Tema	Udvalget bedes tage stilling til Allerød Kommunes mulige deltagelse i en Gate21 ansøgning om EU-støtte til et projekt om markedsdialog, offentlig-privat innovation og test af cleantech løsninger inden for emnerne klimatilpasning og innovation i affaldssektoren med fokus på husholdningsaffald.
Sagsbeskrivelse	<p>Som partner i Gate 21 er Allerød Kommune blevet inviteret til deltagelse i en Gate 21 ledet projektansøgning Cleantech TIPP. Projektet er udviklet af Øresundkomiteen i samarbejde med en række danske og svenske kommuner, herunder København, Frederiksberg og Fredensborg. Gate 21 har for nyligt overtaget ansvaret for projektansøgningen og har i den forbindelse med kort varsel inviteret Allerød Kommune med i projektet. Ansøgningsfristen er den 18. september 2015.</p> <p>Projektet har fokus på samarbejdet mellem kommuner, forskningsinstitutioner og private virksomheder om at udvikle nye løsninger til udfordringer, som kommunerne står over for at skulle løse inden for den nærmeste årrække. Projektet omhandler både nye tekniske tiltag og udvikling af nye forretningsmodeller. Forvaltningen foreslår, at Allerød Kommune deltager indenfor temaerne klimatilpasning og innovation i affaldssektoren. Kommunen skal under alle omstændigheder arbejde med disse temaer i de kommende år, og deltagelse i projektet giver mulighed for at styrke arbejdet gennem samarbejde med andre kommuner, universiteter og private virksomheder. Der kan opnås en ekstern finansiering til Allerød Kommune svarende til ½ årsværk indenfor disse områder.</p> <p>Såfremt projektet gennemføres og opnår støtte, vil der være tale om, at det halve årsværk, der indgår i Natur og Miljø's budget til ambitiøst miljøarbejde, prioriteres til dette formål.</p> <p>I vedlagte bilag 1 beskrives, hvordan Allerød Kommune konkret kan indgå i projektet.</p>
Administrationens forslag	Forvaltningen foreslår, at udvalget godkender, at Allerød Kommune deltager i projektansøgningen Cleantech TIPP.
Økonomi og finansiering	<p>Projektet løber over 3 år fra 2016 til 2018.</p> <p>Allerød Kommune medfinansierer projektet med medarbejdertimer,</p>

som findes inden for de eksisterende budgetter. Der afsættes et halvt årsværk i projektperioden, som i Natur og Miljø budget er afsat til ambitiøst miljøarbejde. Herudover bidrager kommunen med ca. 300 timer årligt fra faglige medarbejdere indenfor overfladevand, grundvand, spildevand og affald, som under alle omstændigheder skulle arbejde med de berørte problemstillinger.

Bilag

Bilag1 - CleantechTIPP

**Beslutning Klima-
og Miljøudvalget
2014-2017 den 14-
09-2015**

Udvalget godkendte Forvaltningens forslag.

Fraværende

John Jensen
Theodore Gbouable

KLIMA- OG MILJØUDVALGET 2014-2017**9. Klima- og Miljøudvalgets møder i 2016**

Sagsnr.: 15/11651

Punkttype	Beslutning.
Tema	Klima- og Miljøudvalget anmodes om at fastlægge tidspunkter for udvalgets møder i 2016.
Sagsbeskrivelse	<p>Klima- og Miljøudvalgets møder foreslås afholdt på rådhuset kl. 7.30 på følgende dage:</p> <p>Mandag den 4. januar 2016 Mandag den 25. januar 2016 Mandag den 29. februar 2016 Mandag den 4. april 2016 Mandag den 2. maj 2016 Mandag den 30. maj 2016 Mandag den 20. juni 2016 Mandag den 29. august 2016 Mandag den 19. september 2016 Mandag den 31. oktober 2016 Mandag den 21. november 2016</p> <p>Forslag til mødeplan for byrådet og samtlige udvalg er vedlagt som bilag.</p>
Administrationens forslag	Forvaltningen foreslår, at udvalget godkender ovenævnte forslag til mødetidspunkter.
Bilag	Forslag til mødeplan 2016
Beslutning Klima- og Miljøudvalget 2014-2017 den 14-09-2015	<hr/> Udvalget godkendte Forvaltningens forslag, idet mødet den 31. oktober 2016 flyttes til den 24. oktober 2016.
Fraværende	John Jensen Theodore Gbouable

KLIMA- OG MILJØUDVALGET 2014-2017**10. Sag fra Rasmus Keis Neerbek**

Sagsnr.: 15/12934

Punkttype Beslutning.**Tema** Rasmus Keis Neerbek har i mail af 29. august 2015 bedt om, at nedenstående sag optages på udvalgets dagsorden.**Sagsbeskrivelse** ”På Allerød Kommunes hjemmeside findes et link, hvor man kan anmelde bjørneklo. Den har jeg benyttet mig af et par gange, og det fungerer umiddelbart upåklageligt. Forvaltningen henvender sig til pågældende grundejer, og giver frist til at fjerne bjørnekloen. Det fungerer.

Problemet er bare, at jeg efterfølgende kan konstatere, at bjørnekloen er fjernet ved at hælde betragtelige mængder sprøjtegift på, hvilket jo på ingen måde er hensigtsmæssigt, omend jo ikke ulovligt.

Kan vi gøre det mere hensigtsmæssigt?

Kan vi ved påbud anvise mere hensigtsmæssig fjernelse, fx i form af kommunal folder, en lille instruktionsvideo e.lign.?

Kan vi lade kommunen tilbyde at fjerne bjørnekloen, fx mod et mindre gebyr (mon ikke flere virksomheder vil benytte det tilbud?)?

Er det korrekt, at bjørneklo typisk vil skyde igen året efter ved brug af gift og at opgravning af rødder er mest effektive permanente bekæmpelse?

Jeg har ladet mig fortælle, at fx Randers Kommune har områder udlagt, hvor der er generel forbud mod brug af sprøjtegift grundet særlige forhold for grundvandsbeskyttelse.

Er der områder i Allerød der har sådanne forbud?

Vil der være områder som potentielt kunne omdannes til sprøjtefri områder, og i givet fald hvordan vedtages det?

Vi skal selvfølgelig bekæmpe bjørneklo, men hvis resultatet er vi øger folks brug af sprøjtegift, så er jeg ikke sikker på det er en god ide, og da slet ikke i områder med drikkevandsboringer o.lign.

Det er jo (desværre) tilladt at bruge sprøjtegift, så helt undgå det kan vi nok ikke, men hvis det bare skyldes manglende viden/omtanke eller at vi på anden måde kan give incitament til alternativer, så synes jeg vi bør gøre det.”

Administrationens

-

forslag

Bilag

Nej

**Beslutning Klima-
og Miljøudvalget
2014-2017 den 14-
09-2015**

Udvalget besluttede, at sagen genoptages med notat fra Forvaltningen.

Fraværende

John Jensen
Theodore Gbouable

Signeret af:

Erik Lund
Formand

Erling Petersen
Medlem

Rasmus Keis Neerbek
Medlem

Bilag: 6.1. Høringsvar VVM for vandindvinding Sjælsø

Udvalg: Klima- og Miljøudvalget 2014-2017

Mødedato: 14. september 2015 - Kl. 7:30

Adgang: Åben

Bilagsnr: 68966/15

Naturstyrelsen
Haraldsgade 53
2100 København Ø

Allerød Kommunes hørings svar til Forslag til kommuneplantillæg for Fællesudvalget for vandindvinding ved Sjælsø og med tilhørende VVM-redegørelse, juni 2015

Da høringsfristen er den 28. august 2015 indsendes hørings svaret, som aftalt med forbehold for politisk godkendelse i Byrådet, hvor det behandles den 8. oktober 2015.

Del 1: Forslag til kommuneplantillæg

Allerød Kommune er ikke enig i konklusionen i rapportens kapitel 5 ”at den ansøgte grundvandsindvinding samlet set ikke medfører væsentlige påvirkninger på nogen af de undersøgte forhold”. Det må komme an på en konkret monitoring under selve vandindvindingen.

I kapitel 8 konkluderes, at ”der må ikke gives tilladelser til vandindvinding før kommunerne gennem vilkår i vandindvindingstilladelserne har sikret, at opnåelse af vandplanens målsætninger ikke forhindres som følge af vandindvindingen”.

Hvis det planlagte overvågningsprogram viser en større påvirkning af natur og ferskvandsmiljø end antaget i VVM-redegørelsen, vurderer Allerød Kommune, at den eneste reguleringsmekanisme er en ændring i indvindingspraksis eller kompenserende foranstaltninger.

Allerød Kommune vil derfor indsætte et vilkår i den efterfølgende vandindvindingstilladelse, om at sådanne monitoringsresultater udløser en revurdering af indvindingsmængder eller fordeling på indvindingsområder med det formål at hindre en negativ påvirkning af natur, vandløb og søer.

Del 2: VVM-redegørelse og ikke-teknisk resumé

1. Projektets påvirkning af naturforhold

§ 3-natur og Bilag IV arter

VVM-redegørelsen konkluderer, at den ansøgte vandindvinding ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af områdets § 3-natur eller Bilag 4 arter

Allerød Kommune

Natur og Miljø

Allerød Rådhus
Bjarkesvej 2
3450 Allerød
Tlf: 48 100 100
kommunen@alleroed.dk
www.alleroed.dk

Åbningstider
Mandag til onsdag 10-14
Torsdag 8-18
Fredag 10-12

Dato: 28-08-2015

Sagsnr. 15/12080

Sagsbehandler:
Ole Dahlqvist Sørensen

Direkte telefon:



(de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV og hvis yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges).
Allerød Kommune er enig i denne konklusion på det foreliggende grundlag. Det bør dog overvåges, at naturen ikke påvirkes utilsigtet.

Natura 2000

Allerød Kommune er på det foreliggende grundlag enig med Naturstyrelsen i, at vandstanden i Natura 2000-området Kattehale Mose næppe påvirkes af vandindvindingen.

2. Projektets påvirkning af vandløb

Vandløbene Ellebæk/Drabæk (samme system), Degnebæk og Kajerød Å er i den gældende statslige Vandplan 2009-2015 for hovedvandopland Øresund målsatte til at skulle have god økologisk kvalitet.

VVM-redegørelsen har ikke vurderet effekten af vandindvindingen på disse 4 vandløb, som udløber i Sjælsø, og det er kun Kajerød å, der er nævnt i VVM-redegørelsen på grund af statens sene udpegning af de andre vandløb.

I den tidligere Regionplan var disse vandløb målsat med lempet målsætning, pga. stor indvinding af grundvand, som påvirker deres vandføring negativt. En forøget vandindvinding fra kildeplader tæt på disse vandløb må forventes at ville forstærke denne påvirkning, hvilket vil vanskeliggøre målopfyldelse.

Allerød Kommune vil i den efterfølgende indvindingstilladelse indsætte et vilkår om, at hvis indvindingen viser sig at have en negativ effekt på vandføringen i de pågældende vandløb, skal der ske en ændring af indvindingen eller laves kompenserende tiltag for at afbøde negative effekter af indvindingen.

3. Projektets påvirkning af Sjælsø

VVM-redegørelsens konklusion er, at i forhold til tilløb, opholdstid, indsivning mv. vil den ansøgte vandindvinding ikke påvirke miljøtilstanden i Sjælsø væsentligt.

Det er beregnet, at en øget indvinding på Sjælsø Vandværk vil øge vandets opholdstid i Sjælsø med 7 %. Det antages i redegørelsen, at opholdstiden skal ændres mere end 10 %, før det vurderes at være kritisk, og på den baggrund vurderes det, at den ansøgte vandindvinding ikke vil påvirke miljøtilstanden væsentligt i Sjælsø.

Allerød Kommune er ikke enig i VVM-redegørelsens konklusion på dette punkt.

VVM-redegørelsen fremhæver, at der er store usikkerheder, så derfor kan man ikke være sikker på, om der vil være en effekt. Allerød Kommune



mener, at det strider imod den normale anvendelse af forsigtighedsprincippet for påvirkning af naturen, der burde anvendes her. Især for overfladevand i form af søer og vandløb, der er målsat i de statslige vandplaner.

Gennem flere års undersøgelser sammen med Rudersdal og Hørsholm kommuner via EU projektet Algae Be Gone er det konkluderet, at den interne fosforbelastning medfører tilbagevendende problemer i Sjælsø med iltsvind mv. Grundlæggende er der kun en vej til at løse problematikken for en sø af denne størrelse: At sikre at tilførsel af fosfor er mindre end fraførslen. Men med en mindre gennemstrømning og dermed en længere opholdstid vil udvaskningen af fosfor aftage, og som følge heraf vil tidshorizonten for, hvornår fosforkoncentration i søen når et acceptabelt niveau, blive kraftigt forlænget. Søen opfylder i dag ikke vandplanernes målsætning, og en forværring af forholdene i Sjælsø vil være i strid med statens vandplaner.

Den eneste mulighed for at kompensere dette vil være at foretage foranstaltninger, der kan forbedre fosforbalancen i søen. Dette kan gøres ved at sænke fosfortilførslen til søen. Under normale forhold er fosforbelastningen i dag ikke stor i tilløbene, men ved overløb fra spildevand i oplandet i forbindelse med øget hyppighed af ekstreme regnvejrshændelser sker der en øget tilførsel af fosfor til søen. Det mest effektive vil derfor være at kompensere for den øgede opholdstid i Sjælsø, og dermed manglende fjernelse af fosfor fra søen, ved at reducere fosfortilførslen til Sjælsø fra disse overløb.

Allerød Kommune mener, at Staten bør stille krav til Nordvand om at kompensere for den forringede fosforbalance i Sjælsø, som den forøgede vandindvinding vil forårsage. En mulighed kunne være, at Nordvand gennemfører vedlagte skitserede forforådals projekt, som vil tilbageholde fosfor på Forsvarets arealer, hvilket Forsvaret tidligere har stillet sig positive overfor.

4. Projektets påvirkning af grundvandsressourcen

Vurdering af grundvandsressourcen

Grundvandet i området er i Vandplanen for 2009-2015 beskrevet som værende i kvalitativ ringe tilstand.

I Rambølls referat af 'Dialogmøde med kommunerne berørt af Sjælsø VVM' dateret 01/07-2015 fremgår det, at det udførlige pejleprogram, som Nordvand står for, viser en tendens til, at grundvandsspejlet er svagt stigende, hvilket ikke indikerer at grundvandsmagasinet er under pres under den nuværende indvinding. Ligeledes er der i analyser af grundvandskvaliteten ikke en tendens til forringelse, hvilket understøtter vurderingen af, at der ikke sker en overudnyttelse af magasinet med de nuværende indvindingsmængder. Kommunen tillægger som udgangspunkt disse reelle observationer større vægt sammenlignet med modeldata.



Men hvis grundvandsforekomsterne udsættes for den ansøgte indvinding, der er op mod 40 % større end nuværende, vil ændringen kunne påvirke vandstanden og dermed også grundvandskvaliteten negativt. VVM-redegørelsen konkluderer da også, at der er ”risiko for, at der kan ske en mindre overudnyttelse”.

Allerød Kommune mener, at forsigtighedsprincippet bør tages i anvendelse, især da indvindingstilladelserne skal gives med en varighed på 30 år, og de under normale omstændigheder ikke kan strammes undervejs.

Indvindingsmængde

Det ansøgte overstiger det forventede forbrug med ca. 40 %. Differencen mellem ansøgt og forventet forbrug skyldes, at Nordvand ønsker at have en fleksibilitet vedrørende renoweringer af vandværker og kildepladser.

Nordvands forsyningsikkerhed og langsigtede planlægning og drift er vigtig. Allerød Kommune er enig i at fleksibilitet er nødvendig, men vurderer ikke, at den ønskede vandindvindingsmængde er nødvendig for at opnå dette.

VVM-redegørelsen begrundes bl.a. behovet med risiko for lukning af kildepladser pga. forurening. Dette er ikke urealistisk, men i en given situation bør det vurderes om nærmere liggende vandværker kapacitetsmæssigt vil kunne overtage forsyningen. Derudover bør vælges en løsning, der sikrer den mindst mulige påvirkning af grundvandsmagasiner, natur, vandløb og søer.

Det er ikke kommunens holdning, at nuværende tilladelse skal tage højde for strukturelle omplaceringer af indvindingsmængder pga. eventuel fremtidig lukning af kildepladser. Hvis der i fremtiden opstår uforudsete ændringer i vandforsyningsikkerheden i Storkøbenhavn eller der opstår yderligere behov for vand grundet byudvikling, som man mener Nordvand skal dække, så skal kommunerne have mulighed for, sammen med Nordvand, at revidere tilladelserne til den tid.

I redegørelsens afsnit 4.1 fremgår det, at vandmængden ikke normalt udnyttes, men står til rådighed, så det er muligt at opretholde vandforsyningen i situationer, hvor kildepladser er taget ud af drift.

Hvis der som foreslået bliver givet vandindvindingstilladelse til 11.1 mio. m³ vand pr. år skal Nordvand blot holde sig under det tilladte niveau. Kommunerne har således ingen mulighed for at begrænse indvindingsmængden til kun i kortere perioder at overskride det normale indvindingsbehov. 'Overforbruget' vil så at sige på lovlig vis kunne foregå permanent indenfor tilladelsens gyldighed.

Allerød Kommune mener derfor, at det foreslåede Kommuneplantillæg med tilhørende VVM redegørelse muliggør en væsentlig og permanent forøgelse af vandindvindingen i regionen, som der ikke er dokumenteret behov for



indenfor forsyningsområdet. Beliggenhedskommunerne får herved lagt unødige bånd på vores grundvand.

Allerød Kommune mener, at den ønskede fleksibilitet kan opnås indenfor en langt mindre ramme end 40 % overkapacitet, som ansøgt. Allerød Kommune foreslår, at man i stedet nedsætter den samlede tilladte indvindingsmængde til en ramme på f.eks. 8 til 8,5 mio m³ pr. år, som også foreslået af Hørsholm og Rudersdal kommuner. Indvindingsmængderne på kildepladsniveau kan bibeholdes, men kan kun udnyttes indenfor den samlede ramme. Dette er en løsning, som både tilgodeser Nordvands forsyningssikkerhed og den natur, som kan blive påvirket af indvindingen.

Andre vandværker

Af de nærliggende vandværker i Allerød Kommune skal Ellebæk, Blovstrød, Høvelte og Lillerød Andelsvandværk ligeledes have fornyet deres indvindingstilladelser.

Kommunen har bl.a. i den tekniske forhøring i foråret 2014 udtrykt bekymring om, at de meget forskellige skalaforhold i det hydrologiske modelarbejde vil medføre en skævvridning til Nordvands fordel af hvilke indvindingsscenerier, der viser påvirkning af natur, vandløb og søer. Det er kommunens bekymring, at de lokale finmaskede modeller i langt højere grad vil vise en påvirkning, selv om deres indvindingsmængder er relativt små. Da disse vandværker ligger indenfor Sjælsøes indvindingsopland er det ikke rimeligt alene at tilskrive det lille vandværks indvinding den eventuelle påvirkning, som scenarierne i modelkørslerne vil kunne påpege. Der er risiko for at de lokale vandværker får begrænset deres indvindingsmuligheder og eventuelt pålagt kompenserende foranstaltninger, på grund af et træk på vandressourcen, som hovedsageligt skyldes Nordvand.

At reservere en så stor overkapacitet af grundvandsressourcen, som ansøgt, 30 år frem vil yderligere skævvride forholdene mellem Nordvand og de lokale vandforsyninger.

Allerød den 28. August 2015

Ole Dahlqvist Sørensen
Natur- og Vandmiljømedarbejder

Birgit Skaanvad
Grundvandsmedarbejder

Niels Erik von Freiesleben
Miljøchef



Bilag: 7.1. Vandhandleplan 1 for 2015 endelig version - inkl. hørings svar

Udvalg: Klima- og Miljøudvalget 2014-2017

Mødedato: 14. september 2015 - Kl. 7:30

Adgang: Åben

Bilagsnr: 68971/15

Kommunal Vandhandleplan 2015

Allerød Kommune



Udarbejdet august 2015, Allerød Kommune.

1. Forord

Handleplanen er udarbejdet med hjemmel i bekendtgørelse om kommunalbestyrelsens vandhandleplaner ([Bekendtgørelse nr. 1219 af 15. december 2011](#)), som er udarbejdet i medfør af § 31 a stk. 3 i miljømålsloven. Ifølge bekendtgørelse nr. 1219 om kommunalbestyrelsens vandhandleplaner, skal handleplanen indeholde:

1. Oplysning om kommunens indsats i vandplanperioden, herunder realiseringsrækkefølge og – tidspunkt samt prioritering af den forventede indsats (Bekendtgørelsens §§ 4 og 5)
2. Redegørelse for forholdet til anden relevant planlægning (Bekendtgørelsens § 3)
3. Kortbilag med de foranstaltninger kommunalbestyrelsen igangsætter (Bekendtgørelsens § 4. stk. 2)

Handleplanen må ikke stride imod statslige vandplaner.

Allerød Kommunes vandhandleplan er vedtaget af Allerød Kommunes Byråd den. 30.4.2015. Vandhandleplanens virkemidler er de samme som i statens vandplaner suppleret med fremadrettede indsats der allerede er igangsat i Allerød Kommune især grundet klimatilpasningsprojekter.

Et forslag til kommunal vandhandleplan vil ikke kunne vedtages, hvis andre berørte kommunalbestyrelser eller staten har gjort indsigelse mod handleplanen. Forslaget kan først vedtages, når der er opnået enighed (Miljømålsloven § 31e og d).

For samtlige statslige vandplaner er der foretaget en strategisk miljøvurdering. Hvis handleplanen alene gengiver den statslige vandplans foranstaltninger, er der ikke tale om en ny plan. Er der imidlertid tale om ændringer eller præciseringer i handleplanen i forhold til den statslige vandplan, er planen omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer. Den giver kommunen mulighed for at træffe afgørelse om undtagelser - jf. lovens § 3, stk. 2, og kan finde anvendelse, hvis betingelserne herfor er opfyldt.

Handleplanen vurderes ikke at skulle miljøvurderes i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer (LBK nr. 936, 2009).

Offentlighedsfasen, dialog og aktiviteter

Kommunerne er i sin administration af lovgivningen bundet af de statslige vandplaner. Det følger af miljømålslovens § 3, stk. 2. Kommunens råderum er begrænset i forhold til udarbejdelsen af handleplanen, prioritering af indsatser, tidsplan og vurdering af virkemidler, men vandplanen fastslår, at indsatsen skal gennemføres. Allerød Kommune lægger vægt på, at kommunens borgere, foreninger mv. inddrages i drøftelsen af disse indsatser for at styrke den lokale dialog og inddragelse af lodsejere m.fl. om de indsatser, som skal gennemføres via denne vandhandleplan.

I forbindelse med gennemførelse af Vandhandleplanens tiltag kan lodsejeres arealer, økonomi mv. blive påvirket. Derfor vil Allerød Kommune arbejde på at inddrage lokale borgere i dialog ved planlægningen af gennemførelse af konkrete tiltag. Dette gælder også ved indsats og kontrol med spildevandsudledning fra enkeltejendomme.

2. Indholdsfortegnelse

1. Forord.....	2
2. Indholdsfortegnelse.....	3
3. Sammenfatning.....	4
4. Baggrund for vandhandleplanerne.....	6
5. Sammenfatning af vandplanerne for Allerød Kommune - 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord samt 2.3 Øresund	9
6. Vandhandleplanen for Allerød Kommune.....	12
7. Kommunens prioriteringskriterier for indsatser.....	14
8. Indsatser.....	15
9. Prioritering af indsatsen.....	44
10. Forhold til anden planlægning.....	48
Bilag 1 Retningslinjer fra vandplanerne.....	51
Bilag 2 Supplerende retningslinjer fra regionplanerne.....	59
Bilag 3 Tidsplan for spildevandsindsatsen i det åbne land.....	62
Bilag 4 Rensekrav for spildevandsindsatsen i det åbne land.....	63

3. Sammenfatning

Hovedelementerne i denne vandhandleplan er her opsummeret.

Tidshorizont

1. planperiode løber til udgangen af 2015. Reelt set er der derfor kun 2 måneder efter denne plans endelige godkendelse til at gennemføre indsatserne. Det er naturligvis en umulig opgave og staten har meldt ud at de indsatser der ikke gennemføres i planperioden overføres til den næste planperiode. Derfor forbeholder Allerød Kommune sig ret til som minimum at gennemføre indsatserne over en 5-årig periode som, var den oprindelige tidsplan (dvs. 2009-2015). Dette gælder også for de indsatser, der skal udføres af Forsyningen. Men da Forsyningen har ansvaret for en hel del indsatser, vil dette krav blive med hensyntagen til forsyningens finansielle muligheder. Derfor kan der forekomme enkelte projektudsættelser til efter 2020.

Prioritering og økonomi

Prioriteringen af indsatserne vil afhænge af, hvad der er muligt og logisk at gennemføre i den af kommunen fastsatte tidsperiode. Indsatserne bør desuden koordineres med andre planlagte aktiviteter i kommunen, for at opnå mulige synergieffekter f.eks. bymæssige udvidelser. Endelig tager Allerød kommune forbehold for, at indsatser, hvis udgifter ikke kan dækkes af statslige eller EU-midler som forudsat i forarbejdet til finansiering af vandplanernes indsatser, ikke nødvendigvis gennemføres.

Spildevand

Af indsatser, der allerede er udført, må især nævnes en gennemgang af alle ukloakerede ejendomme. Der er således fuldt overblik over tilstand og eventuelle mangler, der skal følges op på. Forsyningen har tillige i perioden kloakeret flere områder, hvilket også forbedrer rensning mv. af disse ejendommers spildevand.

For at løse problemer med overløb af spildevand til vandløb kræver kommunen nu, at Forsyningen fokuserer på alarmer og målere, de steder, hvor kommunen og forsyningen er bekendt med problemer med overløb. Efter en kvantificering af problemets omfang gennemføres fornuftige tiltag til løsning af problemerne.

Forsyningen er pålagt flere steder at håndtere regnvand og spildevand fra byerne bedre ved store nedbørshændelser ved at etablere de såkaldte first flush bassiner. Dette arbejde er allerede visse steder udført, blandt andet i Rørmosen, Lyng Nord's nye regnvandsbassiner og der er igangsat afkobling af regnvand fra spildevandssystemet i Blovstrød til den planlagte nye bydels regnvandsbassin.

Vandløb

I indeværende planperiode er der krav til indsatser i Kollerød Å. Ved revideringen af vandplanen er flere vandløb kommet til. Virkemidlerne er delvis blevet revideret. Blandt andet er ændret vandløbsvedligehold helt udgået. Undersøgelser udført af kommunen for statslige midler har medført bortfald af tiltag i Kollerød Å. Realisering af disse tiltag forventes ikke at give målopfyldelse, og de økonomiske omkostninger står ikke i rimeligt forhold til effekten (statens vurdering).

Indsatsen for vandløbene fra kommunens side vil de næste år fokusere på ovenstående spildevands tiltag, der kræver indsatser fra forsyningen. Desuden vil der blive fokuseret på risikoen for sommerudtørring af vandløb ved en fortsat måling af vandstanden i udvalgte vandløb for at kunne vurdere problemets omfang.

Vådområder til kvælstof og fosfor fjernelse

Det eneste område, der har været i spil i Allerød Kommune, er et fosfor-vådområde på forsvarets arealer ved Sjælsø. Dette projekt er efter statslige finansierede projektundersøgelser nu skrinlagt, da staten ikke kan fravige krav om at forsvaret ikke må anvende arealerne til øvelser efterfølgende. Et krav forsvaret ikke kan opfylde.

Søer

Der er udpeget 5 søer i vandplanerne for Allerød Kommune, hvoraf 4 ikke opfylder målsætningen. Buresø har tilstanden god, Bastrup sø moderat og Sjælsø dårlig. Hertil kommer to mindre søer, Ølmosen og Uggeløse Gravsø.

Indsatser er dog udsat af staten på grund af manglende viden.

Allerød Kommune har dog via 2 EU-projekter undersøgt Sjælsø i projektet *Algae Be Gone* og Bastrup sø i Projektet *Lake Admin*.

Sjælsø vurderes stadig at have problemer med tilførsel af næringsstoffer ved store regnskyl på grund af fællessystemet i Blovstrød, samt en økologisk skævt sammensat fiskebestand. Forvaltningen afventer derfor tiltagene fra forsyningen med afkobling af regnvand fra Blovstrøds spildevandssystem for derved at mindske den eksterne belastning af søen. Endvidere vil der fortsat fokuseres på udviklingen i fiskebestanden i søen og eventuelle indsatser i den sammenhæng.

For Bastrup sø vurderes det, at monitoringen bør øges fra statens side, da vi ikke har solide data til at vurdere, om der skal laves en indsats og i så fald hvilken type. Allerød kommune ansøger i øjeblikket om EU-midler til indsatser i Natura 2000 området Øvre Mølleå, hvor Bastrup sø også hører under. Her kan foreslåede mindre indsatser mod ekstern belastning af Bastrup sø med næringsstoffer blive en del af projektet.

I Buresø skal fosforniveauet følges for at sikre, at søen fortsat vil have en god tilstand. Hvis tilstanden forbliver på nuværende niveau har søen opfyldt målsætningen.

Ølmosen og Uggeløse Gravsø har begge en vurderet moderat tilstand, men der er ikke krav om indsatser. Ølmosen vurderes at have en intern belastning med næringsstoffer. For begge søer ventes at generelle tiltag f.eks. enkeltejendommers forbedrede spildevandsrensning, randzoner mv. kan løse de sidste udfordringer, så der på sigt kan ske målopfyldelse.

Grundvand

Kemi:

Staten vurderer, at kommunerne kan varetage grundvandsforekomsternes kemiske tilstand gennem generelle reguleringer og indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse. Der er derfor ikke behov for nye indsatser.

Vandbalance:

Indsatser for at sikre vandforekomsterne af hensyn til især vandløbene er udsat af Staten på grund af manglende viden. Der er således ikke i vandplanerne specifikke kvantitetskrav til nye vandindvindingstilladelser for at sikre vandbalancen. Dog vil kommunen arbejde for øget grundvandsdannelse gennem reduceret vandforbrug og lokal afledning af regnvand (LAR). Kommunen måler fortsat vandstand i flere af vandløbene i kommunen for at kunne følge problemets omfang.

4. Baggrund for Vandhandleplanerne

Vandplanerne

Den 22. december 2000 trådte EU's vandrammedirektiv i kraft, og direktivet har som sit overordnede mål, at alt vand skal have god tilstand i 2015, og senest ved udgangen af 2027. Derfor skal alle EU-landene gennemføre en målrettet vandplanlægning (vandplaner) for grundvand, vandløb, søer og den kystnære del af havet. Tanken bag vandrammedirektivet er, at alt vand skal forvaltes med en sammenhængende indsats.

For at formålet med vandrammedirektivet opnås, skal staten udarbejde vandplaner for alle vandområder i Danmark. Fra vandplanernes vedtagelse fungerer de som det overordnede administrative grundlag for dansk vandforvaltning.

Forud for vandplanerne udarbejdede amterne basisanalyser for kvaliteten af vandområderne og vandressourcerne samt påvirkninger som resultat af menneskelige aktiviteter. Basisanalysen blev i Danmark delt i to, hvoraf den første del er rapporteret til EU-kommissionen i 2005, mens den anden del blev rapporteret juli 2006. Naturstyrelsen har vurderet, hvilket miljømål det enkelte vandområde skal have og har opsat et indsatsprogram for at opnå målet, hvis ikke det allerede er opfyldt.

Vandplanerne er første skridt i realisering af integreret vandplanlægning i Danmark. Vandplanerne skal sikre at vandet i Danmarks søer, fjorde og åer og grundvand lever op til mål om god økologisk og god kemisk tilstand. Det er kravet i EU's vandrammedirektiv og den danske Miljømålslov – "Lov om miljømål for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder.

I princippet skal miljømålet "god tilstand" være opnået i vandløb, søer, kystvande og grundvandsforekomster inden udgangen af 2015. Vandplanen skal også sikre, at vandområdernes nuværende tilstand ikke forringes.

Vandplanerne er vedtaget og udsendt af miljøminister Kirsten Brosbøl i oktober 2014, se [vandplanerne](#).

Danmark er opdelt i 23 hovedvandoplande, og der er udarbejdet en Vandplan for hvert hovedvandopland. Allerød Kommune er omfattet af vandplaner for to hovedvandoplande:

- Hovedvandopland 2.2, Isefjord og Roskilde Fjord
- Hovedvandopland 2.3. Øresund

De præcise oplysninger om tilstandsvurdering, miljømål og indsatsbehov for vandområder i oplandet til Isefjord og Roskilde Fjord og Øresund kan findes i Miljøministeriets digitale kortværk '[MiljøGIS](#)'.

De statslige vandplaner indeholder bindende tidsfrister for gennemførelse af vandplanernes indsatsprogram.

I implementeringen af Vandrammedirektivet, har staten overfor EU-kommissionen det overordnede ansvar for, at direktivet overholdes. Kommunerne har ansvaret for, at de for kommunerne relevante dele af vandplanerne implementeres via udarbejdelsen af vandhandleplaner.

Vandhandleplanen

Vandplanerne skal følges op af kommunale handleplaner, og disse skal beskrive, hvordan kommunen vil gennemføre den indsats, som fremgår af de statslige vandplaner.

Denne vandhandleplan indeholder beskrivelsen af Allerød Kommunes planer for realiseringen af to statslige vandplaners indsatsprogram.

Vandhandleplanen er det dokument, der oversætter vandplanernes indsatsprogram til planlagte handlinger. Derved forpligter handleplanen kommunen til en konkret handling.

Vandhandleplanen er at betragte som en overordnet plan (eller en metaplan) og skal ikke pege på specifikke projekter/handlinger på ejendomsniveau, men henvise til områder, hvor en indsats er påkrævet.

Krav der er stillet i de to vandplaner, der omfatter Allerød Kommune, skal omsættes i indsatser i 1. planperiode. Disse indsatser er samlet i denne ene handleplan for hele kommunen, da koordinering og tidsmæssig spredning af aktiviteter og økonomiske udgifter til indsatser hænger sammen på tværs af oplande for de to vandplaner.

Den afvigelse, der skal være for vandområdet i forhold til en uforstyrret tilstand må højst være en svag afvigelse.

Kommunernes indsatser skal f.eks. som minimum bringe vandløb til at opnå god økologisk tilstand eller godt økologisk potentiale (se tabel 4).

Virkemidler

Ud fra de opstillede mål, er der i vandplanerne bestemt et indsatskrav og angivet statens virkemiddel efter virkemiddelkataloget¹. Virkemiddelkataloget består af statsligt anbefalede virkemidler, hvor der er udarbejdet cost-benefit-analyser for hvert enkelt virkemiddel. For hvert enkelt virkemiddel gennemgår kataloget en beskrivelse af virkemidlet, forudsætninger, effekt, økonomi samt gennemførelse.

Kommunernes muligheder for at bruge andre virkemidler end dem, der er anbefalet i virkemiddelkataloget, varierer fra indsatsområde til indsatsområde. Vådområder kan ikke erstattes af andre virkemidler, og også på vandløbsområdet ligger virkemidlerne i de fleste tilfælde fast. Kun i relation til spærringer kan kommunen selv vælge, hvordan man vil løse det konkrete problem med manglende passage i vandløbet. For så vidt angår spildevandsindsatsen, indsatsen overfor drikkevandsindvinding og sø-restaurering har kommunerne en vis frihed ved valg af løsninger. Kommunen skal dog dokumentere, at det alternative virkemiddel har samme miljøeffektivitet som de virkemidler, de skal erstatte.

Tidsfrister

Kommunernes forslag til vandhandleplaner skal være udarbejdet senest 6 måneder efter, at vandplanerne er offentliggjort (senest 30. april 2015) og senest 1 år efter skal de vedtages (senest 30. oktober 2015). Vandhandleplanerne ligger over kommuneplanen i det danske plan- og reguleringshierarki.

¹ Virkemiddelkatalog. Til brug for vandplanindsatsprogrammer. Version 03 januar 2010. By- og Landskabsstyrelsen – Miljøministeriet (læs mere på www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/Om_vandplanerne/Indsats).

Vand- og naturplanerne har en planperiode på 6 år, mens den kommunale vandhandleplan har en 4-årig planperiode. Første vandplanperiode udløber 22. december 2015.

5. Sammenfatning af vandplanerne for Allerød Kommune - 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord samt 2.3 Øresund

Vandplanerne

Vandplanerne indeholder retningslinjer, der har bindende virkning overfor myndighedernes fysiske planlægning og administration herunder i relation til konkrete sager.

Statens vandplaner indeholder desuden en redegørelse for de enkelte vandområder, og de tekniske baggrundsnotater beskriver krævede handlinger.

Statens vandplaner er således opdelt i en plandel og en redegørelsesdel. [Se vandplanerne her](#)

Plandelen er den første del. Her kan du finde beskrivelsen af de miljømål, der skal opfyldes i oplandets vandområder. Det er her – i **indsatsprogrammet** – du finder oversigten over de indsatser, der skal gennemføres for at opfylde målene. Det er alene indsatserne i den første planperiode indtil 2015 der beskrives i denne vandplan. Opfyldelse af miljømål for nogle vandområder er udsat til senere planperioder.

I plandelen kan du også finde de retningslinjer, som myndighederne skal rette sig efter, når de udøver deres virksomhed og administrerer planer, love og bekendtgørelser.

Redegørelsesdelen indeholder afgrænsning og beskrivelse af oplandets vandområder. Det er her, du finder beskrivelser og vurderinger af påvirkninger og tilstand af oplandets vandområder. Det er også her, der er gjort rede for overvejelserne bag de indsatser, der er nødvendige for at opfylde miljømålene.

Indsatsprogrammer

Staten har udarbejdet meget konkrete indsatsprogrammer for de enkelte vandområder.

Allerød Kommune er omfattet af indsatsprogrammer for hovedvandoplandene 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord samt 2.3 Øresund.

De indsatser, der skal ske i et vandområde, udtrykkes ved en påvirkning, der skal reduceres.

Under de enkelte påvirkninger er angivet, hvilke virkemidler der skal anvendes til at forbedre miljøtilstanden. Der angives også en forventet effekt af indsatsen samt de samlede årlige omkostninger forbundet med den.

Vandplanens mål i de to hovedvandoplande, der omfatter Allerød Kommune, skal nås ved en kombination af den generelle statslige regulering og den kommunale indsats i specifikke delvandområder. Staten anvender de såkaldte **generelle virkemidler**, som sættes i værk ved lovgivning, bekendtgørelser og støtteordninger. Som eksempel kan nævnes de nye 9-meter randzoner langs vandløb og søer.

Indsatsprogrammet for specifikke vandområder er bindende for kommunerne. Programmet beskriver de **specifikke virkemidler**, som er vurderet mest omkostningseffektive, og som kommunerne anbefales at benytte.

De to indsatsprogrammer som Allerød Kommune skal bidrage til at realisere gennem indsatsene i denne handleplan kan sammenfattes som følger, jf. Vandplan 2.2 s. 30 og Vandplan 2.3 s. 32:

2.2 Isefjord og Roskilde Fjord

1. Diffus påvirkning fra næringsstoffer og pesticider – landbrug mv.

	Omfang af virkemiddel		I hele oplandet	
	I hele oplandet	I Allerød kommune	Kvælstofreduktion (tons/år)	Fosforreduktion (tons/år)
• Generelle virkemidler (staten):	-	-	165	0,2
• Oversvømmelse af ådale mhp. fosforfjernelse	67 ha	-		1,3
• Etablering af vådområder til kvælstoffjernelse	Op til 335 ha	-*	38	

2. Vandindvinding – påvirkning af Overfladevande (vandføring i vandløb)

• Flytning af kildepladser og/eller kompenserende udpumpning	7 mio. m ³	-		
--	-----------------------	---	--	--

3. Fysisk påvirkning af vandløb, søer og marine områder

• Fjernelse af faunaspærringer	12 stk	-		
• Vandløbsrestaurering	17 km	2,3 km		
• Genåbning af rørlagte vandløb	5 km	0,4 km	-	-
• Sørestaurering	1 lokalitet	-		

4. Påvirkninger fra punktkilder

• Renseanlæg – forbedret rensning	1 anlæg	0	0,2	0,05
• Spredt bebyggelse – forbedret spildevandsrensning ()	ca. 119 ejendomme	****	0,42	0,10
• Regnbetingede udløb –bassiner	34 udløb	2**/**	1	0,37

Tabel 1. Indsatsprogram for vandplan 2.2. Isefjord og Roskilde Fjord

* I samarbejde med oplandskommunerne er de mest velegnede vådområder udvalgt.

** Herudover har Allerød kommune selv vurderet et behov for 7 first flush bassiner for at opfylde baseline.

***Det ene af de to i tabellen regnbetingede udløb fra spildevandssystemet er vurderet allerede opfyldt.

**** Allerød Kommune ventes i planperioden at gennemgå samtlige ejendomme, der har egen spildevandshåndtering se kapitel 8.

2.3 Øresund

1. Diffus påvirkning fra næringsstoffer og pesticider – landbrug mv.

	Omfang af virkemiddel		I hele oplandet	
	I hele oplandet	I Allerød kommune	Kvælstof (tons/år)	Fosfor (tons/år)
• Generelle virkemidler (staten):	-	-	25	0,1
• Oversvømmelse af ådale mhp. fosforfjernelse	4 ha	4,ha	-	0,1
• Etablering af vådområder til kvælstoffjernelse	0 ha	-	0	-

2. Vandindvinding – påvirkning af Overfladevande (vandføring i vandløb)

• Flytning af kildepladser og/eller kompenserende udpumpning	0 mio. m ³	-
--	-----------------------	---

3. Fysisk påvirkning af vandløb, søer og marine områder

•		-
• Fjernelse af faunaspærringer	0 stk	-
• Vandløbsrestaurering	1 km	-
• Genåbning af rørlagte vandløb	3 km	-
• Sørestaurering	0 lokalitet	-

4. Påvirkninger fra punktkilder

• Renseanlæg – forbedret rensning	1 anlæg	-	0,38	0,08
• Spredt bebyggelse – forbedret spildevandsrensning	Ca. 30 ejendomme	**	0,07	0,06
• Regnbetingede udløb –bassiner	17 udløb	0*	0,45	0,17

Tabel 2. Indsatsprogram for vandplan 2.3. Øresund

* Herudover har Allerød Kommune selv vurderet et behov på 7 first flush bassiner for at opfylde baseline, se kapitel 7.

** Allerød Kommune ventes i planperioden at gennemgå samtlige ejendomme, der har egen spildevandshåndtering se kapitel 8.

6. Vandhandleplanen for Allerød Kommune

I denne handleplan kan du se, hvordan Allerød Kommune vil realisere statens vandplaner og indsatsprogrammer inden for kommunens geografiske område på land, og de tilstødende kystvande, som grænser op til hovedvandoplandene.

Der redegøres nærmere for, hvordan vandplanerne for hovedvandoplandene 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord samt 2.3 Øresund vil blive realiseret indenfor Allerød Kommunes geografiske område på land

Handleplanens indsatsprogram fastsættes med udgangspunkt i vandplanerne for hovedvandopland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord samt hovedvandopland 2.3 Øresund. Statens indsatsprogram er bindende overfor kommunerne og skal effektueres i 1. planperiode. Indsatsprogrammet er et resumé af de tiltag, der skal til for at leve op til målene i et vandområde og en opskrift på, hvordan det kan ske.

Allerød Kommune skal, i lighed med landets øvrige 97 kommuner, udfærdige en handleplan på baggrund af statens vandplaner. Danmark er inddelt i 23 vandoplande, og staten har udarbejdet en vandplan for hver af dem. Vandplanerne er en helt ny plantype med en seksårig planperiode (2009-2015, 2015-2021 og 2021-2027). De statslige vandplaner erstatter regionplanernes retningslinjer på vandområdet. Denne første kommunale handleplan vil være gældende frem til næste planperiode, der efter miljømålsloven skal indledes senest den 22. december 2015.

Tværkommunale samarbejder og koordinering

Vandplanernes indsatser herunder vandløbsindsatsen går på tværs af kommunegrænser via grundvandsoplande, vandløb, søer og fælles ansvar for slutrecipienternes tilstand, som f.eks. Roskilde Fjord.

Roskilde Fjord - vandoplandssamarbejde (VOS)

Allerød Kommune indgår i Roskilde vandoplandssamarbejde (VOS). I dette samarbejde, der omfatter så godt som alle kommuner i oplandet til Roskilde Fjord, har kommunerne i fællesskab fundet frem til de bedste og mest effektive vådområder og fosfor-ådale (P-ådale), der skal etableres for at opfylde kravene til reduktion af næringsstofbelastning af Roskilde Fjord. Disse er ved at blive undersøgt og etableret. Ingen af disse vådområder eller P-ådale befinder sig i Allerød Kommune, hvorfor Allerød Kommune i dette arbejde har en mere passiv rolle.

Derudover er der en løbende dialog med nabokommuner, som vi deler vandløb med, om koordinering af indsatsen.

Øresund - vandoplandssamarbejde

I oplandet til Øresund indgår Allerød Kommune i lokale samarbejder i oplandet til Sjælsø og i oplandet til Hestetangs Å.

Derudover er der en løbende dialog med nabokommuner, som vi deler vandløb med, om koordinering af indsatsen.

Forudsætninger og forbehold for gennemførelse af vandhandleplanen

Gennemførelsen af vandhandleplanen forudsætter, at de lovmæssige og økonomiske rammer kan gøre indsatsen realiserbar.

De økonomiske rammer fra statens side er delvis usikre, da flere af de puljer af midler til gennemførelse af indsatserne vurderes ikke at være tilstrækkelige på landsplan. Det er således uklart, om der er midler til gennemførelse af alle tiltænkte indsatser, og om de tidsmæssigt kan nås på baggrund af planens korte tidsforløb. Allerød Kommune forbeholder sig derfor muligheden for at alle indsatser ikke kan gennemføres, hvis bl.a. det økonomiske grundlag ikke foreligger.

Love som er knyttet til sektorer kan medføre ændringer eller forhindre gennemførelse af tiltag. Herunder kan nævnes, at indsatser i vandløb bl.a. skal vurderes efter naturbeskyttelsesloven. Dette kan medføre interessekonflikter, hvor en evt. indsats må ændres eller revurderes.

Det bemærkes, at en endelig realisering og tidspunktet for indsatsen på vandløbsområdet er betinget af, at der opnås statsligt tilsagn om finansiering fra de til formålet oprettede projektpuljer.

Denne vandhandleplan beskriver den planmæssige udmøntning af indsatserne i vandplanernes første planperiode. Oprindeligt var det meningen at der skulle være en årrække til gennemførelse af indsatserne, men pga. forsinkelse af udarbejdelse af vandplanerne dækker tidsperioden for gennemførelse af indsatserne i 1. planperiode nu kun oktober til og med december 2015. Af planlægningsmæssige og lovmæssige årsager er dette en umulig tidshorisont at gennemføre alle disse tiltag. Staten har meldt ud at de indsatser der ikke gennemføres i planperioden overføres til de næste planperioder. Allerød Kommune forbeholder sig således ret til at sætte en 5-årig tidshorisont som minimum for gennemførelse af indsatser, altså i perioden 2016-2020. Dette gælder også for de indsatser, der skal udføres af Forsyningen. Men da Forsyningen har ansvaret for en hel del indsatser, især med etablering af såkaldte first flush bassiner, vil dette krav blive med hensyntagen til forsyningens finansielle muligheder. Derfor kan der forekomme enkelte projektudsættelser til efter 2020. Der vil således blive et overlap med indsatser i vandplanperiode 2 og måske 3.

7. Kommunens prioriteringskriterier for indsatser

I dette afsnit beskrives den prioritering af indsatser, der er valgt for at opfylde vandplanens mål.

Allerød Kommune har prioriteret indsatsen ud fra følgende retningslinjer.

Prioriteringskriterier
<ol style="list-style-type: none">1. Synergi med allerede planlagte aktiviteter2. Spildevandsbelastede vandløb3. Hydraulisk belastede vandløb - minimering af hydrauliske konsekvenser4. Fordeling af investeringer ligeligt over årene5. Synergi til Natura2000-planer6. Synergi med klimatilpasning7. Synergi med lokale ønsker til relaterede projekter eller projektløsninger8. Samarbejde med andre kommuner

Tabel 3: Prioriteringskriterier for indsatsprogrammet

Prioriteringen har ført til den realiseringsrækkefølge der fremgår af tabel 10 og 11.

I forhold til indsatser på vandløbsområdet har Allerød Kommune i 2013 iværksat og afsluttet forundersøgelser i Kollerød Å.

Endelig valg af detaljløsninger inden for de enkelte sektorer afhænger af sektorlovgivning, de lokale forhold, detailprojektering og forhandlinger med offentligheden, andre forvaltninger mm.

Endeligt valg af virkemiddel vil foreligge herefter.

8. Indsatser

Regeringen har truffet beslutning om, at der skal gennemføres en generel indsats til nedbringelse af udledningerne af kvælstof og fosfor til vandmiljøet. Reduktionen skal opnås ved anvendelse af generelle virkemidler, herunder bl.a. dyrkningsrestriktioner og etablering af randzoner.

Yderligere skal der ske en reduktion af kvælstof- og fosforudledningerne ved etablering af kvælstof- og fosforvådområder. Disse vådområder skal etableres af kommunerne.

Endelig er kommunen også ansvarlig for at gennemføre vandløbsindsatsen, spildevandsindsatsen, indsatsen overfor vandindvindinger og sørestaurering.

Implementeringen af vandplanernes indsatsprogram betyder, at der i Allerød Kommune skal ske nye tiltag på flere af indsatsområderne nævnt ovenfor.

Dette kapitel 8 indeholder en detaljeret forklaring af de forventede indsatser på de forskellige områder i Allerød Kommune.

Nogle af de beskrevne indsatser i nærværende handleplan indgår ikke i denne vandplanperiodes statslige krav, men forventes at skulle gennemføres i henhold til forudsætninger, som fremgår af baseline-analyser forud for planperiode 1 for at opnå målopfyldelse.

Årsagen til, at disse indsatser også er medtaget i denne vandhandleplan, er at indsatserne foregår i Allerød Kommune i regi af igangværende projekter, der enten er planlagt, under gennemførelse eller allerede afsluttet. Disse indsatser koordineres derfor med de i vandplanerne stillede krav til indsatser.

Overfladevand- vandløb og søer

Allerød er beliggende i toppen af vandløbssystemet. Dette gælder for alle vandløb i kommunen. Der er således kun en relation med andre kommuner nedstrøms eller som grænsevandløb. Allerød Kommune indgår i en række samarbejder med nabokommuner og nedstrøms beliggende kommuner for at kunne koordinere vandhandleplanindsatserne.

Vandløb

Det overordnede mål med den nye vandplanlægning i Danmark er, at alt vand - grundvand, vandløb, søer og den kystnære del af havet - skal have mindst "god tilstand" eller "godt potentiale" i år 2015.

Allerød Kommunes indsats skal derfor som minimum bringe målsatte vandløb til at opnå god økologisk tilstand eller godt økologisk potentiale, svarende til faunaklasserne (Dansk Vandløbsfaunaindeks) i tabel 4.

Der er i vandplanen følgende virkemidler på vandløbsområdet:

- Frilægning af rørlagt vandløb
- Fjernelse af spærring/sikring af kontinuitet
- Vandløbsregulering/restaurering (udlægning af grus og sten mm.)

Målsatte Vandløb	Miljømål Økologisk tilstand	Mål for Faunaklasse/DVFI
Normale	Høj tilstand	7
	God tilstand	6
		5
'Blødbund'	God tilstand	-
Stærkt modificerede	Godt potentiale	5
Kunstige	Godt potentiale	6
		5
		4

Tabel 4: Inndeling af målsatte vandløb iht. økologiske kvalitetsklasser på baggrund af DVFI

De målsatte vandløb er alle omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Beskyttelsen af udpegede § 3-vandløb indebærer, at der ikke uden dispensation fra Naturbeskyttelsesloven må foretages ændringer i tilstanden af disse ud over sædvanlig vedligeholdelse.

I følgende afsnit beskrives vandløb, som er målsat, omfattet af statens vandplaner og dermed udpeget i indeværende planperiode.

På trods af udpegning er der, i denne planperiode, ikke krav til iværksættelse af tiltag i alle vandløbene. Iværksættelse af tiltag gennemføres efter almindelig administration efter vandløbsloven og herefter ved revision af vandløbsregulativer for de offentlige vandløb. Regulativrevision forventes gennemført løbende indenfor en periode på højst 5 år.

I Allerød Kommune er 12 vandløb målsat og dermed omfattet af statens vandplaner i alt ca. 26 km vandløb. Vandløbene omfatter Kollerød Å, Lyng Å, Kedelsø-Langsø Å, Hestetangs Å, Vassingørødløbet, Buresørenden, Damvad Å, Drabæk, Ellebæk, Degnebækken, Kajerød Å og Donse Å. Der er imidlertid kun krav om tiltag i Kollerød Å i indeværende første planperiode. Vandløbsstrækningen i Kollerød Å, der i denne planperiode er behov for at iværksætte tiltag i, udgør i alt 2770 meter.

Vandløb	Målsætning/DVFI-krav	Nuværende tilstands-klasse/DVFI. Oplysninger hentet fra statens MiljøGIS 2014, dog med undtagelse, se tabeltekst*	Virkemiddel	Grænse-Vandløb	Prioritering
Kollerød Å Delstrækninger					
1	5	Ukendt	Fritlægning af rørledning	Ja/Hillerød Kommune	1
2	5	2			
3	5	3			
4	5	Ukendt	Restaurering		2
5	5	2			
6	5	4			
Kedelsø-Langsø Å Delstrækninger					
1	5	4			
2	5	2			
3	5	4			
Hestetangs Å Delstrækninger				Ja/Egedal Kommune	-
1	5	4			
2	6	6			
Vassingerødløbet Delstrækning					-
1	5	Ukendt			
2	5	5			
3	5	4			
Buresørenden Delstrækning				Ja/Frederikssund Kommune	-
1	5	3			
2	5 (godt økologisk potentiale)	Ukendt			
3	5	3			
Lynge Å Delstrækning				Ja/Hillerød Kommune	-
1	5	5			
2	5	4			
Kajerød Å	5	Ukendt		Ja/Rudersdal	-
Drabæk	5	*4			
Ellebæk	5	*4			
Degnebæk	5	*4		Ja/Hørsholm	-
Donse Å Delstrækning					-
1	5	3			
2	5	5			
Damvad Å	5	5			-

Tabel 5: Vandløb omfattet af Statslige vandplaner beliggende i Allerød Kommune (2009-2015). Tabellen indeholder en oversigt over vandløbenes målsætning, nuværende tilstand, behov for tiltag og beskrivelse af virkemiddel hvis målsætning ikke er undtaget og udskudt til en senere planperiode

Faunaklasser: DVFI 7 = Høj økologisk tilstand; DVFI 5 og 6 = God økologisk tilstand; DVFI 4 = Moderat økologisk tilstand; DVFI 3 = Ring økologisk tilstand; DVFI 1 og 2 = Dårlig økologisk tilstand.

*Allerød Kommune har i 2014 undersøgt tilstanden i Drabæk, Ellebæk og Degnebæk. Resultatet af undersøgelsen viste DVFI-værdier på 4 for vandløbene.

Kollerød Å

I vandplan for Isefjord og Roskilde Fjord er der stillet krav til Kollerød Å om opfyldelse af målsætning i indeværende første planperiode. Det er imidlertid ukendt om tilstandsklassen nås ved udgangen af 2015. Målsætningen bedømmes ved en fauna-undersøgelse og ved en undersøgelse af vandløbets fysiske forhold.

Kollerød Å er et naturligt vandløb beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og fremgår således af historiske kort. Vandløbet har fast bund og forholdsvis gode faldforhold på strækningen der danner grænsevandløb med Hillerød Kommune. På den øvre strækning i Allerød Kommune er der en delstrækning med blød bund. På trods af forholdsvis gode fysiske forhold i vandløbet lever vandløbet ikke op til sin målsætning. I forbindelse med en faunaundersøgelse i 2013 iværksat i forbindelse med gennemførelse af forundersøgelser i Kollerød Å iht. realisering af statens vandplan 1, blev der på 4 stationer registreret DVFI værdier på 2, 2, 4, 3 listet fra station beliggende ved Lillerød Renseanlæg og nedefter. Ved sammenligning af faunaundersøgelser fra tidligere år spores ingen forbedring af vandløbet på den øvre strækning. Årsagen til manglende mål opfyldelse skyldes den organiske belastning af vandløbet pga. urensset spildevand ved overløb fra Lillerød Renseanlæg, jf. forundersøgelse og faunaundersøgelse m.fl.. Vandløbet skal leve op til målsætningen, faunaklasse DVFI 5, og dermed have en god økologisk tilstand. Målsætningen forventes at nås igennem 2 virkemidler: restaureringsprojekter og åbning af rørlagt strækning under Vejs Ende og forlængelsen af Hillerød-motorvejen (se figur 1 og 2 der viser to kortudsnit over vandløbsdelstrækninger og virkemiddel).

I 2011 gennemførte Allerød Kommune i samarbejde med Hillerød Kommune og Ølsted Frederiksværk Sportsfiskerforening udlæg af gydegrus på strækningen mellem Kollerødvej og Hillerødvej. Tiltag blev iværksat efter der igennem flere år ikke har været registreret gydende fisk i vandløbet på trods af gode fysiske forhold. I henhold til målsætning som fremgår af tidligere regionplan skal Kollerød Å have tilstrækkelige gode fysiske og kemiske forhold således at vandløbet også er gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk. Denne målsætning indikeres af 50-100 stk. yngel pr 100 m².

På trods af seneste tiltag i 2011, viser den seneste optælling af gydegravninger, gennemført af Ølsted Frederiksværk Sportsfiskerforening i 2014, at der fortsat ikke er yngleaktivitet i øvre Kollerød Å. Det bemærkes at optællingen viser en fremgang i yngleaktiviteten på strækningen nedstrøms st. 3100 beliggende nedstrøms Kollerød Bro. Den tilsvarende manglende fremgang på den øvre delstrækning tilskrives en væsentlig påvirkning af urensset spildevand, der ledes ud i Kollerød Å ved overløb fra Lillerød Renseanlæg.

Krav om tiltag iht. statens vandplan for Isefjord og Roskilde Fjord:

1. Restaurering skal iværksættes på Kollerød Å i alt 2335 meter hvoraf 790 meter er grænsevandløb med Hillerød Kommune.
2. Genåbning af rørlagt strækning under Vejs Ende og forlængelsen af Hillerød-motorvejen. De rørlagte strækninger udgør 435 meter, hvoraf 104 meter danner grænsevandløb med Hillerød Kommune.

Allerød Kommune har på baggrund af tidligere fremsendte vandplaner, der pga. manglende høringsfrister blev annulleret, iværksat og afsluttet forundersøgelser i Kollerød Å.

Forundersøgelser i Kollerød Å har imidlertid vist at tiltag om frilægning af vandløbet og restaurering er uforholdsmæssigt dyrt. Forundersøgelsen påpeger endvidere at Kollerød Å er påvirket af urensset spildevand ved overløb fra Lillerød Renseanlæg og iværksættelse af tiltag iht. virkemiddelkataloget alene, ikke forventes at skabe sikkerhed for at vandløbet opfylder sit miljømål om god økologisk tilstand.

Forventning om opfyldelse af miljømål ved iværksættelse af krav fremsat i indeværende planperiode forudsætter at Lillerød Renseanlæg opfylder sine krav iht. baseline og ikke forhindrer målopfyldelsen i Kollerød Å.

Allerød og Hillerød kommuner er i øjeblikket i kontakt med Naturstyrelsen angående hvordan kommunerne skal forholde sig til, at forundersøgelsen viste, at det er usandsynligt, at der opnås målopfyldelse med de indsatser, der er udpeget for Kollerød Å i vandplanen for første planperiode. Vurderingen fra Naturstyrelsen er ikke modtaget før forslag til vandhandleplanen sendes til politisk behandling. Kommunerne tager i forslaget til vandhandleplanen udgangspunkt i de vedtagne vandplaners indsatsprogram, men vurderer imidlertid at kommunerne har gennemført sine forpligtigelser i forhold til krav i vandløb i overensstemmelse med vandplanerne. For opfyldelse af miljømål i Kollerød Å er der imidlertid behov for at reducere regnvandsudløb og spildevandsoverløb fra Lillerød Rensningsanlæg.

Allerød Kommune ønsker imidlertid at iværksætte og gennemføre vandløbsforbedrende tiltag i Kollerød Å, hvis forholdene på Lillerød Renseanlæg forbedres, og restaureringstiltag fagligt vurderes at kunne forbedre tilstanden i vandløbet.

Kedelsø-Langsø Å

I vandplan for Isefjord og Roskilde Fjord er Kedelsø-Langsø Å omfattet, og der er krav om opfyldelse af faunaklasse, DVFI 5. Vandløbets nuværende tilstand lever ikke op til sin målsætning. Der er imidlertid ikke krav om tiltag i denne planperiode og tiltag udskydes til en senere planperiode. Begrundelse for udskydelse af målsætning og iværksættelse af tiltag skyldes manglende faglig viden og forventning om uforholdsmæssig store omkostninger.

I henhold til vandplanen har vandløbet i dag tilstandsklassen DVFI 4 'moderat økologisk tilstand' og på en kortere strækning nedstrøms den tidligere Uggeløse Losseplads er tilstanden dårlig, fauna-klasse DVFI 2.

Kedelsø-Langsø Å er et naturligt vandløb, beliggende i en ådal, beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og fremgår således af historiske kort. Vandløbet har imidlertid tidligere gennemløbet to søer i ådalen hvorfor delstrækninger bærer præg af stillestående vand, ringe faldforhold, blød bund og manglende vækst af vandløbsplanter som følge af et modificeret vandløbssystem.

Kedelsø-Langsø Å vurderes endvidere at være påvirket af perkolat fra Uggeløse Losseplads og Uggeløse fyldplads. Perkolat ledes via drænvand, der ledes fra etablerede drængrøfter fra tildækkede affaldsdepoter.

Endelig er der uafklarede forhold mht. rørunderføringen under Krogenlundvej. Hvad der skal ske med denne og de hydrauliske konsekvenser heraf vil indgå i igangværende undersøgelser og opmåling iværksat af Allerød Kommune, der skal afdække valg af indsatser og konsekvenser af disse på vandløbet og på omgivende arealer.

Der er ikke krav om tiltag på vandløbsstrækningen.

Hestetangs Å

I vandplan for Øresund er Hestetangs Å omfattet på hele sin strækning fra Bastrup Sø til Fure Sø, og der er krav om opfyldelse af faunaklasse, DVFI 5 og 6 på de første 1360 meter henholdsvis 1560 meter. Vandløbets nuværende tilstand lever ikke op til sin målsætning på den første strækning. Der er imidlertid ikke krav om tiltag i denne planperiode og miljømål er ikke udskudt til en senere planperiode.

Allerød Kommune har i samarbejde med Egedal og Furesø Kommuner siden 2008 etableret et fælles kommunalt samarbejde, der omfatter en skærpet og selektiv vedligeholdelse af Hestetangs Å. Samarbejdet vurderes at have resulteret i bedre fysiske forhold i vandløbet og har betydet en større udgift til vedligeholdelse af vandløbet, og ses som en konsekvens af udpegning af Natura-2000 området og Naturstyrelsens genskabelse af Klevads Mose i øvre Mølle ådal.

På den nedre strækning, nedstrøms Klevads Mose hvor der er gode faldforhold, er der i indeværende planperiode opfyldelse af målsætning DVFI 6.

I Allerød Kommune danner den udpegede strækning grænsevandløb med Egedal Kommune.

Der er ikke krav om tiltag på vandløbsstrækningen.

Vassingerødløbet

I vandplan for Øresund er Vassingerødløbet omfattet på den nedre halvdel af vandløbet med målsætning DVFI 5. Vassingerødløbet er primært rørlagt på den øvre halvdel af vandløbet hvor den gennemløber industriområdet ved Vassingerød. I vandplanen er nederste strækning af Vassingerødløbet, beliggende syd for Slangerupvej og frem til udløbet i Hestetangs Å, udpeget. På denne vandløbsstrækning er vandløbet fritløbende og gennemløber statens skovarealer og privat skovlodder igennem Terkelskov.

På den øverste åbne delstrækning, ca. 0,8 km, er den nuværende tilstand ukendt pga. manglende faglig viden. Der er imidlertid ikke krav om tiltag på delstrækningen og delstrækningen er ikke omfattet af undtagelse.

Den mellemste delstrækning, ca. 0,9 km, lever i dag op til sin målsætning og der er derfor ingen krav om tiltag på strækningen.

Den nederste delstrækning, ca. 0,25 km, beliggende umiddelbart inden udløb i Hestetangs Å, vurderes at have tilstandsklasse DVFI 4. På denne kortere delstrækning er der ikke krav om tiltag i indeværende planperiode og ikke udsættelse af opfyldelse af målsætning.

Der er ikke krav om tiltag i Vassingerødløbet.

Der vil dog blive set på enkelte små spærringer for at vurdere små restaureringer i vandløbet.

Lynge Å

I vandplan for Isefjord og Roskilde Fjord er Lynge Å omfattet på 2/3 af sin længde i alt ca. 5,5 km fra st. 1450 til udløbet i Kollerød Å st. 7028 og med krav om faunaklasse DVFI 5.

Vandløbets nuværende tilstand lever ikke op til sin målsætning på den nederste delstrækning, hvor delstrækningens nuværende tilstand er faunaklasse DVFI 4. Der er imidlertid ikke krav om tiltag i denne planperiode.

Tilstanden i Lyngø Å er meget forskellig ned igennem vandløbet, fra den øverste delstrækning, der ikke er omfattet af statens vandplaner, til den nederste delstrækning omfattet af vandplanen. Dette skyldes delvis manglende vandføring i sommerperioden i den øvre del af åen efter nedlukning af Lyngø Renseanlæg. Lyngø Å er endvidere påvirket af vandindvinding i oplandet.

Der er således målopfyldelse på en kort vandløbsstrækning beliggende umiddelbart opstrøms og nedstrøms Kollerød Bygade.

Der er samlet set ikke krav om tiltag på vandløbsstrækningen i indeværende planperiode og målopfyldelse udskydes til en senere planperiode. Begrundelse for udskydelse af målsætning skyldes manglende faglig viden.

Allerød Kommune har i 2014 gennemført et projekt i samarbejde med bl.a. KU-Science, Cowi og Forsyningen om håndtering af regnvand fra Lyngø by's nordlige del. Projektet opfylder krav til regnvandsoverløb til Lyngø Å, som angivet på kortet side 31, med et volumenkrav på 720 m³. Ved Lyngø Rensningsanlæg er der anlagt yderligere bassiner, der opfylder dele af bassinkravene i denne vandhandleplan. På længere sigt vil yderligere dele af bassinkravene ved Kedelsø-Langesø Å for regnvandsbassiner blive indirekte opfyldt ved at der afkobles regnvand fra spildevandssystemet så det ikke føres over vandskel. Planen er at afkoble to større veje og Lyngø skoles arealer og lede dette regnvand til Lyngø Å i stedet for at sende det i spildevandssystemet.

Dette forventes at tilføre mere vand til Lyngø Å, men på en afbalanceret måde (max 1-2 l/sek.). Dette kan medvirke til at mindske perioder med for lidt vand i den nedre del af Lyngø Å. Derudover er det hensigten, ved etablering af vådområder mv. på især kommunale arealer, at forsøge at ændre den hydrauliske afledning, så udtørring af vandløbet yderligere minimeres.

For at dokumentere effekten af projektets effekt på hydraulikken er der opsat to flowmålere, der over de kommende år vil måle på vandspejlet to kritiske steder i vandløbet.

Udover dette vil projektet også medføre en stor forbedring af vandkvaliteten i Lyngø Å.

Buresørenden

I vandplan for Isefjord og Roskilde Fjord er Buresørenden omfattet på hele sin strækning fra sit udspring i Buresø til udløbet i Kedelsø-Langsø Å, i alt 929 meter og med krav om faunaklasse DVFI 5. Vandløbets nuværende tilstand på den åbne strækning lever ikke op til sin målsætning, hvor nuværende tilstand er vurderet at være faunaklasse, DVFI 3. Den mellemste delstrækning er rørlagt og kan ikke vurderes. Der er imidlertid ikke krav om tiltag i denne planperiode.

Iværksættelse af indsatser udskydes til en senere planperiode, og senest med målopfyldelse i 2027 idet effekt af indsatskrav i vandløbet, i indeværende planperiode, vurderes, at være baseret på utilstrækkelig faglig viden til at indsatsen kan vurderes.

På den rørlagte strækning er tilstanden ukendt, men vurderes at have et godt økologisk potentiale. Denne vurdering skal verificeres ved en konkret vurdering, men vurderingen støttes af, at Buresørenden udspringer af den ren-vandede Buresø.

Der er derfor ikke krav om tiltag i Buresørenden i indeværende planperiode.

Kajerød Å

Kajerød Å er omfattet af vandplan for Øresund og udpeget med målsætning, DVFI 5. Vandløbet er et tilløb til Sjælsø og danner på den største del af vandløbsstrækningen grænsevandløb med Rudersdal Kommune. Vandløbet er primært åbent, men der mangler faglig viden om vandløbets nuværende tilstand. Da kendskabet til vandløbets tilstand er ukendt, kan der ikke anvises behov for indsatser iht. virkemiddelkataloget i indeværende planperiode, men målsætning er ikke udskudt til en senere planperiode.

I 2012-2015 er der målt på Kajerød å mht næringsstoffer for at vurdere antal og mængder af spildevandsoverløb. Rudersdal Kommune er ved at gennemføre opsætning af overløbsalarmer. Disse tiltag vil på sigt kunne kaste lys over nødvendige indsatser for at opfylde målsætningen

Ellebæk

Ellebæk er omfattet af vandplan for Øresund og udpeget med målsætning, DVFI 5. Vandløbet er et tilløb til Sjælsø. Vandløbet er primært åbent, men der mangler faglig viden om vandløbets nuværende tilstand. Da kendskabet til vandløbets tilstand er ukendt kan der ikke stilles krav om behov for tiltag i indeværende planperiode, men målsætning er ikke udskudt.

Drabæk

Drabæk er omfattet af vandplan for Øresund og udpeget med målsætning, DVFI 5. Vandløbet er et tilløb til Sjælsø. Vandløbet er primært åbent, men der mangler faglig viden om vandløbets nuværende tilstand. Da kendskabet til vandløbets tilstand er ukendt kan der ikke stilles krav om behov for tiltag i indeværende planperiode, men målsætning er ikke udskudt.

Tiltag i Ellebæk/Drabæk

Der er 2014 i forbindelse med Projektet Algae Be Gone gennemført DVFI målinger 5 steder i disse vandløb. De gav alle resultatet DVFI 4. Tillige er der målt på DVFI enkelte steder i 2004 og 2011, og dette har også givet resultatet 4 alle steder.

For at opnå målsætningen bør en dialog tages med forsvaret om planlægning af en mere skånsom vandløbsvedligehold.

I perioden 2012-2013 er der etableret nye bassiner ved Sjælsmark rensningsanlæg. Dette burde mindske eventuelle overløb bagud fra rensningsanlægget.

Derudover arbejder forsyningen med at afkoble regnvand fra Blovstrød, der i dag næsten 100 % er omfattet af fællessystem for regnvand og spildevand. Dette har i perioder givet overløb af spildevand til vandløbene flere steder. Oprindelig indgik forsyningen og kommunen i et samarbejde med Haveselskabet om at se på afkobling af regnvand fra enkeltejendomme. Forsyningen kom dog frem til den konklusion at cost-benefit var meget lille og droppede samarbejdet til fordel for at se på enkelte, men store og lette afkoblinger.

Planlagte afkoblinger af regnvand fra kloaksystemet i Blovstrød

Opland	Beskrivelse	Areal [red. ha]	Areal [ha]
1	Byagervej + Netto	1,0	2,93
2	Blovstrød skole + svømmehal	1,5	4,4

3	Bakkedraget, Møllestien og Smedegyden	1,0	2,9
4	Blovstrød Kro + Rema 1000	0,85	1,34
5	Kongevejen	1,23	2,28
6	Ny Blovstrød etape 1b + 1c	0,87	3,31
SUM		6,45	17,16

Første skridt

her er at etablere regnvandsbassiner i forbindelse med etablering af Ny Blovstrød. Herefter ventes ovenstående arealer at blive tilkoblet dette bassin ved afkobling af regnvand fra spildevandssystemet og lede det til dette regnvandsbassin. Dette formodes kraftigt at mindske risikoen for spildevandsoverløb til Drabæk/Ellebæk i fremtiden. Dette koblet med en mere skånsom vandløbsvedligeholdelse ventes at opfylde målsætningen for disse to vandløb.

Degnebæk

Degnebæk er omfattet af vandplan for Øresund og udpeget med målsætning, DVFI 5. Vandløbet er et tilløb til Sjælsø og danner på den største del af vandløbsstrækningen grænsevandløb med Hørsholm Kommune. Vandløbet er primært åbent, men der mangler faglig viden om vandløbets nuværende tilstand. Da kendskabet til vandløbets tilstand er ukendt kan der ikke stilles krav om behov for tiltag i indeværende planperiode, men målsætning er ikke udskudt.

Tiltag i Degnebæk

Der er 2014 i forbindelse med Projektet Algae Be Gone gennemført DVFI målinger 2 steder. De gav begge resultatet DVFI 4. I 2013 er der målt et enkelt sted også med resultatet DVFI 4. Vandføringen er også kontinuerligt målt i perioden 2013-2015. Vandløbet har i perioder meget lav vandføring. En forsinkelse af vand fra statsskoven og fra tilløb fra vejarealer bør overvejes undersøgt. Vandløbet oprensnes i dag relativt skånsomt af forsvaret. Eventuelt mindre forbedringer her bør diskuteres med forsvaret.

I perioden 2012-2013 er der etableret nye bassiner ved Sjælsmark Rensningsanlæg. Dette burde mindske eventuelle overløb bagud fra rensningsanlægget.

Samlet konklusion for planlagte og foreslåede indsatser i Ellebæk/Drabæk og Degnebæk

Hvis ovenstående tiltag gennemføres, bør der afventes en effekt af de gennemførte tiltag på vandløbenes tilstande før yderligere foretages. Ud fra ovenstående mener vi derfor ikke, at Vandplanernes konklusioner om manglende viden længere er gældende, men at vi kender tilstand og hvad der skal gøres.

Det bør understreges, at Allerød Kommune i forvejen har en meget god dialog med Forsvaret om pleje af forsvarets arealer og vandløb, og vi er af den overbevisning, at det er muligt at tage en dialog med Forsvaret om en mere skånsom vandløbsvedligeholdelse i samarbejde med forvaltningen i kommunen

Donse Å

Donse Å er omfattet af vandplan for Øresund og udpeget med målsætning, DVFI 5. Vandløbet er beliggende opstrøms og nedstrøms Store Donsedam og afstrømmer til Hørsholm Kommune. Vandløbet opfylder sin målsætning nedstrøms Store Donsedam. Opstrøms Store Donsedam er vandløbets

nuværende tilstand, faunaklasse DVFI 3. Der er ikke udsættelse af målopfyldelse i indeværende planperiode og imidlertid ikke krav om indsatsbehov på delstrækning i indeværende planperiode.

Damvad Å

Damvad Å er omfattet af vandplan for Isefjord og Roskilde Fjord og udpeget med målsætning, DVFI 5. Vandløbet opfylder sin målsætning på trods af at det vurderes at vandløbet er påvirket af vandindvinding. Vandløbet afstrømmer til Egedal Kommune. Der er ikke behov for tiltag i indeværende planperiode.

Alle vandløbsindsatser

Indsatsen der vises på figur 1 og 2, er den indsats, der skal gennemføres i første planperiode. Dertil kommer fremskrevne tiltag og forbindelse med allerede igangsatte projekter som beskrevet ovenfor.

På følgende to kort markeres med grøn cirkel områderne, hvor de forskellige virkemidler skal indgå i kommunes planlægning for at opnå god økologisk tilstand på vandløbenes delstrækninger. Virkemidler til forbedring af de fysiske forhold og opnåelse af en højere faunaklasse realiseres efter behandling iht. procedure og sagsbehandling efter vandløbslovens regler. Såfremt forslag om tiltag godkendes efter vandløbslovens bestemmelser opdateres vandløbsregulativ ved en efterfølgende regulativrevision.

Vandløbsregulering og -restaurering.

Tiltag i vandløb som ændrer et vandløbs dimension, forløb og vandføringsevne skal godkendes iht. procedure om vandløbsregulering og -restaurering efter vandløbslovens bestemmelser.

Vandløbsprojekter forudsætter således tilladelse efter vandløbslovens § 37 og efter bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering. Det skal endvidere vurderes om tiltag endvidere kræver en tilladelse efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Vandløbsregulativer

Reguleringer i vandløb, der ændrer de fysiske forhold, skal godkendes i henhold til vandløbsloven. Som led i denne proces, skal der være en offentlig høring med inddragelse af relevante interessenter.

Der er en høringsperiode på 8 uger efterfulgt af en 4 ugers klagefrist i forbindelse med vedtagelsen af et regulativ.

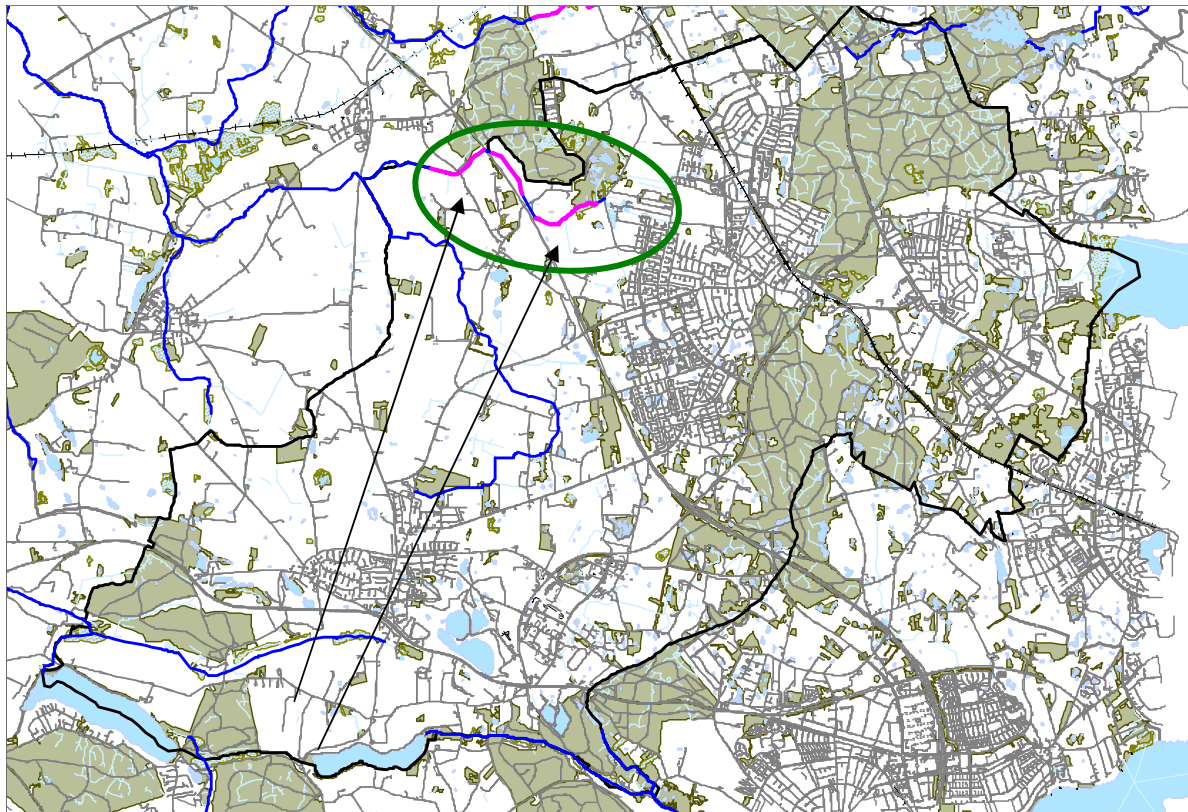
Vandløbsregulativerne fungerer som retsgrundlag for vandløbsmyndigheden og berørte lodsejere, bl.a. med hensyn til krav til vedligeholdelse. Vandløbsregulativer indeholder en beskrivelse af, hvordan vandløb skal vedligeholdes og drives herunder en beskrivelse af vandløbet.

Samlet tidsplan for vandløbsindsatsen

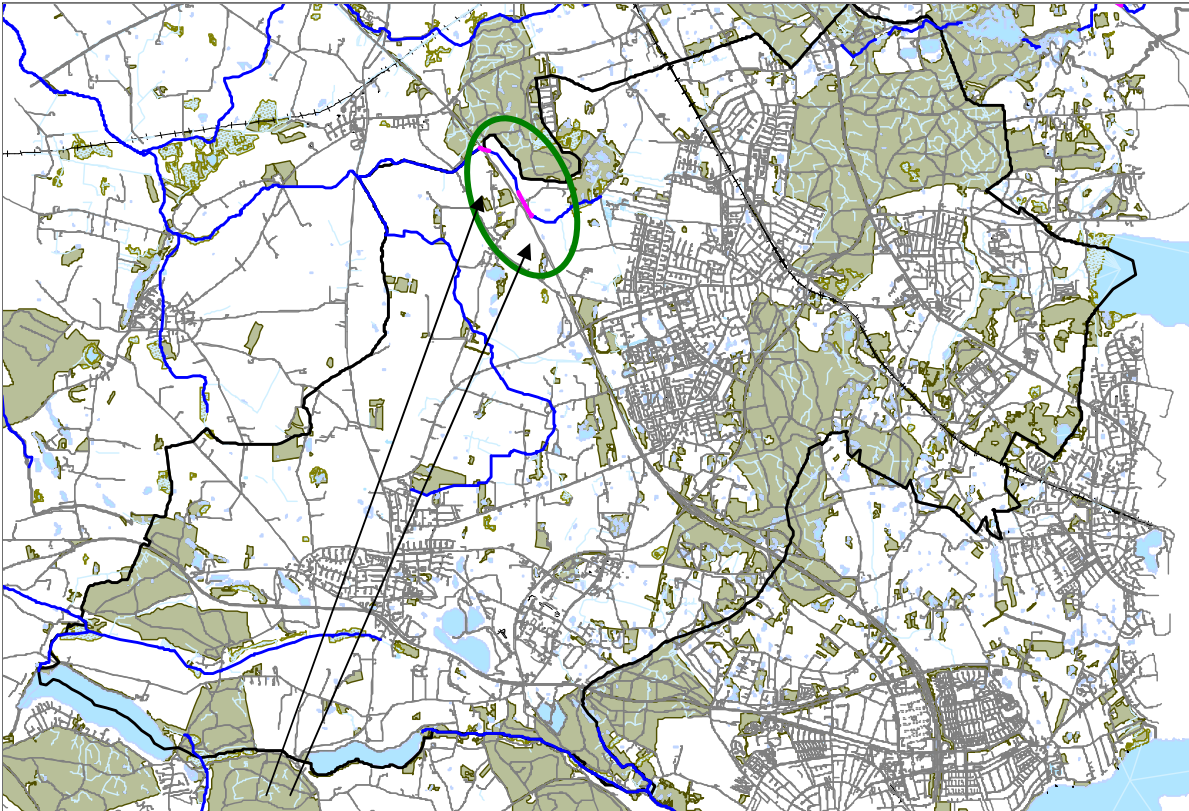
Sammen med de indledende hydrauliske konsekvensvurderinger, udarbejdelse af vandløbsprojekter, lodsejerforhandlinger, tilladelser og udarbejdelse af nye vandløbsregulativer samt div. offentlighedsfaser og høringsfaser, vurderer Kommunernes Landsforening, at disse projekter samlet vil tage mellem 60-90 uger at gennemføre. Således er dette en af årsagerne til at Allerød Kommune forventer at gennemføre alle tiltag i denne handleplan over minimum en 5 årig periode.

Vandføringsevne

Vandrammedirektivet forpligter medlemsstaterne i EU til, at forbedre vandforekomsters tilstand, hvor miljømålet ikke er opfyldt. For indsatser, der skal forbedre de fysiske forhold i vandløb, kan det ikke udelukkes, at vandløbenes vandføringsevne forringes. Effekterne heraf skal inden iværksættelse af tiltag vurderes på baggrund af konkrete hydrauliske konsekvensvurderinger.



Figur 1: Indsatskrav – restaurering i vandløb i Allerød Kommune – berørte delstrækninger markeret med pink. Vandløbsregulering/restaurering i kommunen.



Figur 2. Indsatskrav – Genåbning af rørlagte vandløb i Allerød Kommune – berørte delstrækninger markeret med pink.

Søer (i forhold til naturbeskyttelsesloven)

I statens vandplaner er blot få søer udpeget i denne første planperiode, primært pga. manglende viden om søernes tilstand og forventninger om uforholdsmæssige store omkostninger ved iværksættelse af tiltag.

Der er i vandplanen følgende virkemidler på søområdet:

- Fosforfældning ved aluminium tilsætning (immobilisering af fosfor)
- Biomanipulation ved opfiskning

Alle søer over 100 m² er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 om beskyttet natur. Derfor må der ikke ske tilstandsændringer i disse søer uden dispensation fra kommunen. De fleste søer er desuden omfattet af vandløbsloven.

Søernes indhold af klorofyl a (mål for algemængde i søvand) skal være på et niveau, der sikrer målopfyldelse for den pågældende søtype.

I Allerød Kommune indgår Bastrup Sø, Sjælsø, Buresø, Ølmosen og Uggeløse Gravsø i statens vandplaner. Kun Buresø opfylder målsætningen. Der er imidlertid ikke krav til indsats i søerne i denne vandplanperiode og mål opfyldes er udsat til en senere planperiode.

Bastrup Sø og Sjælsø ligger begge inden for hovedvandopland Øresund. Buresø ligger inden for hovedvandopland Isefjord og Roskilde Fjord.

Bastrup Sø vurderes, at have tilstandsklassen 'moderat' og med forventninger om forbedringer af vandkvaliteten i de kommende år. I 2015 forventes tilstandsklassen 'God'.

Sjælsø er forholdsvist hårdt belastet af næringsstoffer og vurderes at have tilstandsklassen 'dårlig'. I vandplanen forventes tilstanden i 2015 ikke at være forbedret på trods af, at indholdet af klorofyl forventes at være lavere end i dag.

Buresø vurderes at have tilstandsklassen god i 2015. Der er derfor ikke lagt op til nogen indsats, men der opfordres til at fosforindholdet følges for at vurdere en eventuel tilstandsforværring.

Ølmosen og Uggeløse Gravsø har tilstanden moderat, men der er ikke planlagt indsatser udover at generelle indsatser som dem nævnt nedenfor ventes at løse det meste af problemet for disse søer se nedenstående konklusion.

Søernes tilstand forventes generelt at blive forbedret via vandplanens øvrige indsatser – spildevandsrensning, oprettelse af randzoner samt kommunes løbende administration af sektorlovgivningen.

Sjælsø

På grund af perioder over flere år med nogenlunde god tilstand og enkelte år, hvor tilstanden bliver meget dårlig (giftig algeopblomstring, iltsvind og fiskedød i Sjælsø og nedstrøms Usserød Å), har Allerød, Hørsholm og Rudersdal kommuner gennemført projektet Algae Be Gone i perioden 2012-2014 i samarbejde med 3 svenske kommuner beliggende omkring Ringsjön i Skåne.

Næringsstofbelastning fra oplandet, vandtilførsel, sedimenter, fiskebestande, fiskeadfærd, vandkvalitet, giftige alger mv. er undersøgt og derfor ligger der nu et klart billede af, at ovenstående tiltag mht. vandløb og spildevand skal gennemføres og at der skal foretages opfiskning af store brasen for at Sjælsø kan forblive i en nogenlunde god tilstand alle år. Når disse tiltag er gennemført, vil der langsomt ske en udvaskning af fosfor fra sedimenterne. Mulig binding af fosfor i sedimentet er meget dyrt og anses indtil videre ikke som et alternativ. Muligvis kan der ses på punktvist behandling. Men kobles der mere regnvand på vandløbene i stedet for via spildevandssystemet, der ledes udenom Sjælsø vil der samlet set ske en dobbelt så stor fraføring af fosfor pr. liter vand end der kommer ind i Sjælsø, forudsat at overløb fra spildevandssystemet ophører med frakoblingen af regnvand. Således er tiltagene nævnt i oplandet til Sjælsø også vitale for en langsigtet målopfyldelse af Sjælsø. Denne udvaskning vil dog tage tid og om målsætningen derfor er opfyldt i 2027 er ikke sikkert.

Bastrup Sø

Allerød kommune har i forbindelse med projektet Lake Admin haft Orbicon til at gennemgå tilgængelige data for Bastrup sø for at kunne lave en "Implementeringsplan" for søen. Umiddelbart ser søens tilstand ud til at være stabil efter en biomanipulering i 90'erne med en lille tendens til tilbagefald til dårligere tilstand. Det ser altså ud til at søen har det godt, men det primære problem er at Staten fra 2008 og fremadrettet kun undersøger søen med 4-5 års mellemrum. Dette vil resultere i at data for hvordan søen har det i 2027 de sidste 20 år vil basere sig på 4-5 enkeltårs-undersøgelser. Dette giver allerede nu problemer med at vurdere, om der skal laves en indsats eller ej og i så fald hvilken. Orbicon foreslår en række mulige tiltag. Baseret på denne rapport anbefaler Allerød kommune følgende:

At vi afventer igangværende ansøgninger om EU-midler til;

1. indsatser omkring søen ifm. Natura 2000 planerne (Rigkilde LIFE projektet) med naturgenopretning mv. Især tiltag i omgivende natur
2. ansøgning om EU-projekt til implementering af ovenstående plan fra Lake Admin, herunder etablering af 1 vådområde ved 2 meget små tilløb samt tjek af andre tilløb.

Hvis midlerne opnås gennemføres projekterne og der måles på effekt i disse projekter.

Samtidig opfordres staten til at øge frekvensen af monitoringen af søen. Der gennemføres et forsøg på samarbejde mellem kommune og fritidsfiskere om at måle sigtddybde kontinuert så variationer i vejr mv. indikerer om søen er sårbar for algevækst (=dårlig sigtbarhed). Dette er endnu ikke diskutert med fiskeforeningerne eller lokale borgere.

Allerød Kommune vil ikke anvende midler på en øget monitoring, da vi anser det som en statslig opgave. Sjælsø projektet nævnt ovenfor var en undtagelse fra denne grundholdning grundet lokale behov og ønsker for mere viden for at løse problemerne med iltsvind og fiskedød i Sjælsø

Kvælstof-vådområder

I oplandet til Isefjord og Roskilde Fjord skal den samlede diffuse kvælstofbelastning fra landbrug mv. årligt reduceres med 38 tons pr. år opnået ved kommunernes etablering af nye vådområder.

Vådområderne bidrager til at reducere udvaskning af kvælstof til de indre farvande, og de giver en rigere natur der, hvor de etableres.

I oplandet til Isefjord og Roskilde Fjord er der i marts 2010 nedsat en fælles kommunal styregruppe - VandOplandsStyregruppen eller "VOS". Styregruppen har vedtaget en kvælstof-VandOplandsPlan, eller "N-VOP", der udpeger de vådområder, der kan opfylde oplandets kvælstofmål. N-VOP'en er revideret en del gange, men Allerød Kommune har indtil nu ikke skulle bidrage med arealer til vådområder. Indtil videre ligger indsatsen i andre oplandskommuner. Allerød Kommune deltager dog fortsat i oplandssamarbejdet. Der kan dog fremadrettet ske ændringer ved senere opdateringer.

Allerød Kommunes vandløbsindsatser og forbedringer af regnvands og spildevandshåndtering ventes dog indirekte at have en effekt på denne målopfyldelse.

Fosfor-vådområder

Vandplan Øresund

Arealer i ådale, som i perioder oversvømmes, kan binde fosfor og derved fjerne fosfor fra vandløbene og dermed de søer der ligger nedstrøms vådområderne, hvorved vandkvaliteten sidenhen forbedres i søerne. I vandplanerne er der udpeget potentielle områder til etablering af fosfor-vådområder rettet primært mod fosforfjernelse i oplande til søer, hvor målsætningen ellers ikke kan forventes at blive opfyldt.

I forbindelse med Sjælsøs opland i vandplanområde 2.3 Øresund er der udpeget indsatser for lavbundsarealer og P-ådalsmål på 4 ha. Ud fra lavbundskort blev der i 2012 indkredset nogle undersøgelsesområder, hvor potentialet for P-ådale ventes undersøgt nærmere. Områderne kan ses i figur 4.

Allerød Kommune har sammen med Hørsholm og Rudersdal kommuner fra Staten opnået forundersøgelsesmidler til det nordligste område. Dette resulterede i et projektforslag fra NIRAS om omlægning og samling af udløbene fra Ellebæk og Degnebæk til et udløb koblet til et større vådområde. Projektet var overordnet godkendt af Forsvaret, men Forsvaret kunne ikke sige de slet ikke ville bruge arealet til øvelser, hvilket jo er naturligt da hele området er øvelsesterræn. Allerød Kommune fandt heller ikke dette som et problem, da vurderingen var, at en eventuel brinkeroison i det nye projektområde ikke ville være anderledes end den nuværende. Brinkerosion forekommer i mindre målestok når soldater og køretøjer passerer vandløb mv. Altså netto ikke nogen ændring i forhold til den effekt vådområdet vurderes at have på fosfortilbageholdelse ved store regnskyl med tilhørende muligt overløb fra spildevandssystemet.

Derimod forefindes der hos NaturErhvervsstyrelsen klare og faste regler og det er således i 2015 meddelt Allerød Kommune at der på trods af ovenstående argumenter ikke kan gives statsstøtte til vådområdeetableringen da vi skal kunne garantere mod brinkerosion. Derfor er kommunens ansøgning fra 2014 om midler til projektet trukket tilbage og projektet er sat på pause indtil en eventuel anden finansiering kan findes.



Figur 3: Foreløbig udpeging af potentielle P-ådals arealer, der skal indgå i en forundersøgelse.

Vandplan Isefjord og Roskilde Fjord

I oplandet til Isefjord og Roskilde Fjord skal den diffuse fosforbelastning fra landbrug mv. årligt reduceres med 1,3 tons pr. år opnået ved kommunernes etablering af nye vådområder.

I vandoplandet til Isefjord og Roskilde Fjord har VandOplandsStyregruppen - "VOS" - (foråret 2012) vedtaget en fosfor-VandOplandsPlan, eller "P-VOP", der udpeger de vådområder der kan opfylde oplandets fosformål. Der er aftalt en fosfor-vådområdeplan for oplandet, hvor der efter en screening af 11 potentielle områder er udpeget 67 ha vådområder i 5 projektområder, der vil blive forsøgt etableret af oplandets kommuner. Disse områder er indmeldt til Naturstyrelsen. Gennemfø-

relsen af alle disse projekter vurderes at kunne opfylde kravene i vandplanen 2.2. til fosforvådområder.

Ingen af de indmeldte Fosfor-ådals områder er placeret i Allerød Kommune

Gennemførelsen af P-ådals projekter og vådområder, vil blive foretaget i tæt dialog med berørte lodsejere. I den forbindelse skal der også indhentes nødvendige myndighedstilladelser, og der skal ske inddragelse af offentligheden efter reglerne for naturforvaltningsprojekter, jf. bekendtgørelse nr. 349 af 11/12/2006 om offentlighedens inddragelse ved store naturforvaltningsprojekter.

Spildevand

Indenfor spildevandsområdet stiller vandplanerne krav om indsats på følgende områder:

- Renseanlæg – forbedret rensning
- Regnbetingede udløb – forøget bassinkapacitet eller tilsvarende indsats
- Spildevandsrensning fra ukloakerede enkeltejendomme

I Allerød Kommune er der stillet følgende krav indenfor spildevandsområdet i vandplanerne og efter regionplanens krav (vandplanernes baseline):

- Renseanlæg – 0 anlæg
- Regnbetingede udløb – 16 udledningpunkter, hvoraf en enkelt allerede er opfyldt
- Spildevandsrensning fra ukloakerede enkeltejendomme

Regnbetingede udløb

De regnbetingede udløb kan deles op i 2 typer:

- overløb fra fælleskloakerede kloaksystemer
- udledning af separat overfladevand

Bassinkrav er beregnet af Cowi på vegne af Allerød Kommune, ud fra de i vandplanerne gældende retningslinjer, og kan ses på figur 4 og 5.

Overløb fra fælleskloakerede kloaksystemer

I de fælleskloakerede kloaksystemer løber der en blanding af regnvand og husspildevand. Til hvert enkelt fælleskloakeret opland er det tilknyttet et bassin, som skal aflaste kloakken i de tilfælde hvor der er meget regnvand. Hyppigheden af overløb fra bassinet til en recipient stiger, jo mindre bassinet er og der tilbageholdes tilsvarende færre iltforbrugende stoffer og næringsstoffer.

I vandplanerne stilles der krav om forøget bassinkapacitet i forbindelse med overløb fra bassiner. Målet er at indsatsen skal reducere udledningen af iltforbrugende stoffer til recipienten.

Dette mål kan dog også opfyldes ved andre tiltag der reducerer udledningen af iltforbrugende stoffer. Hvis mængden af regnvand/overfladevand i fælleskloaksystemet kan reduceres vil det kunne få samme effekt i form af mindre udledning af iltforbrugende stoffer. Dette kan for eksempel ske ved at separere kloakspildevandet eller ved at øge den lokale nedsivning af overfladevand.

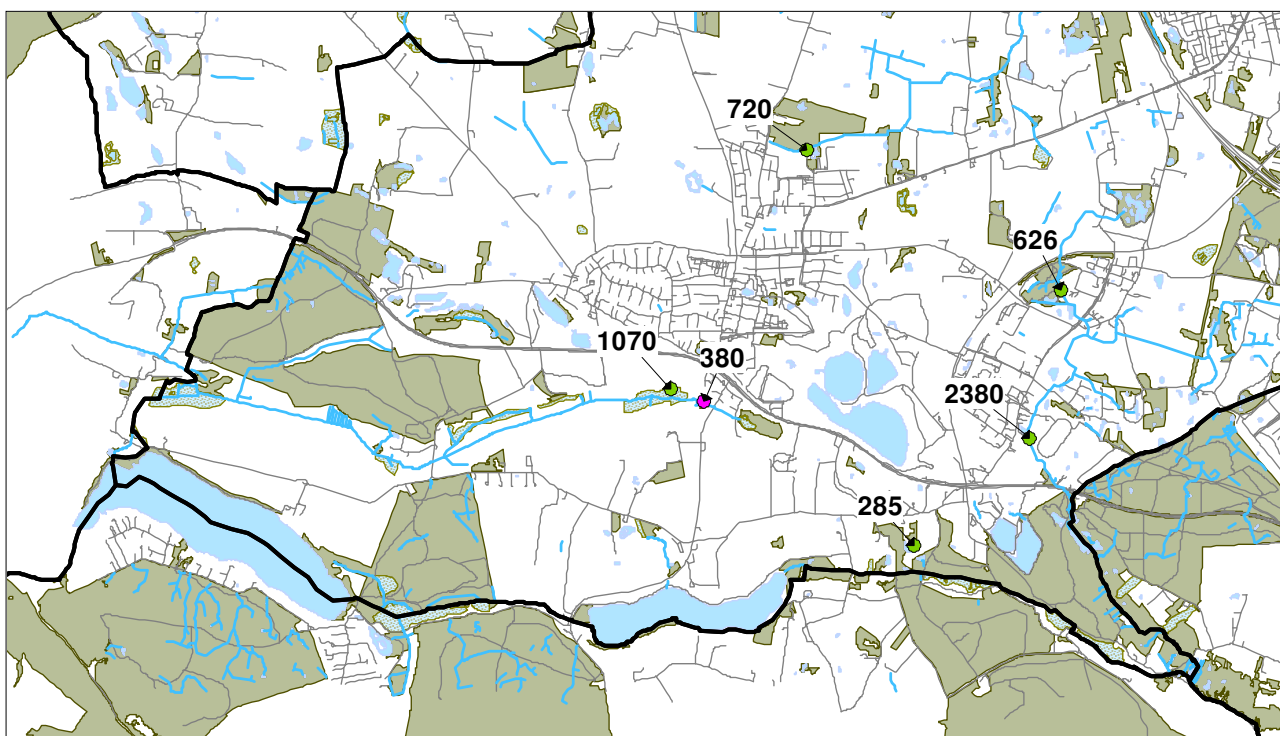
Vandplanerne stiller krav om forøget bassinkapacitet (eller anden indsats med tilsvarende effekt) ved 2 overløb fra fælleskloakerede kloaksystemer. Ca. 2/5 af kravet skal gennemføres i første planperiode – dvs. frem til og med 2015. Bassinkapaciteten ved det ene udløb vurderes at være opfyldt.

Udledning af separat overfladevand

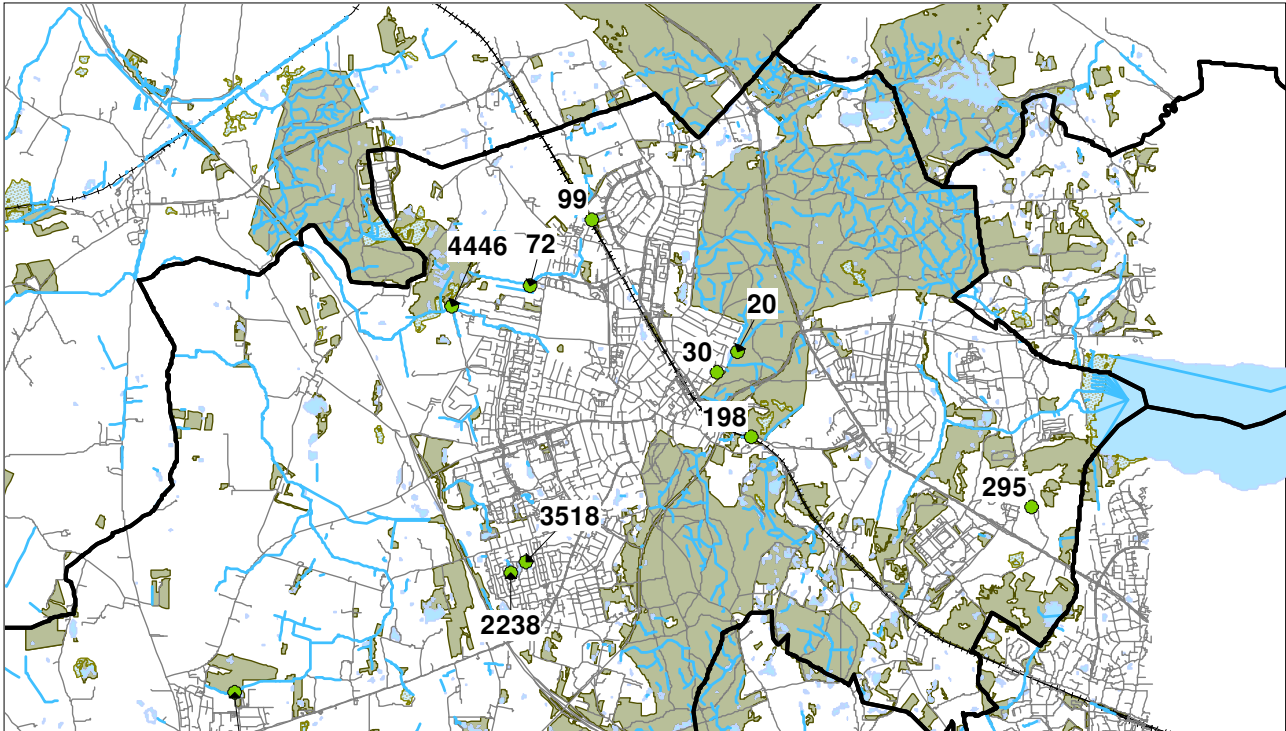
Udledninger fra separatkloakerede områder stammer fra nedbør der strømmer fra befæstede arealer. Vandet der udledes indeholder forurenende stoffer der belaster recipienterne. Derudover kan udløbene også påvirke recipienterne fysisk idet store mængder regnvand der tilledes over kort tid kan give anledning til erosion i vandløbene og oversvømmelser.

I vandplanerne stilles der ikke direkte krav om forøget bassinkapacitet i forbindelse med udledning af separat overfladevand til recipient. Ud fra retningslinje 9 (se bilag 1) fremstår der dog krav om forøget bassinkapacitet ved 14 udledningspunkter. Allerød Kommune har valgt 1 l/s/ha som mål for bassinernes kapacitet.

Målene kan dog også opnås ved at reducere mængden af overfladevand der tilledes bassinet. Dette kan for eksempel ske ved at forøge den lokale nedsivning i oplandet, ved at tilbageholde regnvandet inden det, når bassinet eller ved at øge fordampningen.



Figur 4: tal henviser til krav til størrelse af overløbsbassiner opgjort i m³ i den vestlige del af kommunen.



Figur 5: tal henviser til krav til størrelse af overløbsbassiner opgjort i m^3 i den østlige del af kommunen.

En del af disse er via igangværende eller afsluttede natur og regnvandsprojekter allerede opfyldt.

Spildevandsrensning fra ukloakerede enkeltejendomme

I Allerød Kommunes Spildevandsplan 2013 fremgår det, at der er 414 ejendomme der ikke er kloakerede. Heraf har 71 ejendomme indtil videre fået godkendt deres spildevandsanlæg og 5 ejendomme har fået påbud om forbedret rensning og er i gang med eller har afsluttet etablering af forbedret rensning.

Vandplanens krav på dette område drejer sig om at kommunerne skal forbedre spildevandsrensningen fra et vist antal ejendomme i det åbne land. Dette kan ske ved at give påbud om forbedret spildevandsrensning eller kloakering.

Fristen for gennemførelse af spildevandsindsatsen på ukloakerede ejendomme er forlænget til den 30. oktober 2016.

Opfyldelse af kravet

Siden Spildevandsplan 2013 udkom, er stort set alle ejendomme i det åbne land gennemgået. Det forventes at der i løbet af 2015 vil blive skrevet et tillæg til spildevandsplanen med henblik på at indlemme ca. 30 ejendomme i kloakeret opland. Dermed skulle alle ejendomme i det åbne land have godkendte afløbsforhold.

Af Spildevandsplan 2013 fremgår det, at der er 414 ejendomme i det åbne land med ukendte afløbsforhold. Når de sidste 30 ejendomme er blevet indlemmet i kloakeret opland er status følgende:

- ca. 310 ejendomme har godkendte eksisterende spildevandforhold
- ca. 20 ejendomme har fået eller får påbud om forbedret spildevandsrensning
- ca. 80 ejendomme er eller bliver kloakeret

Oversigt over tidsplan og områdekrav kan se på bilag 3 og 4.

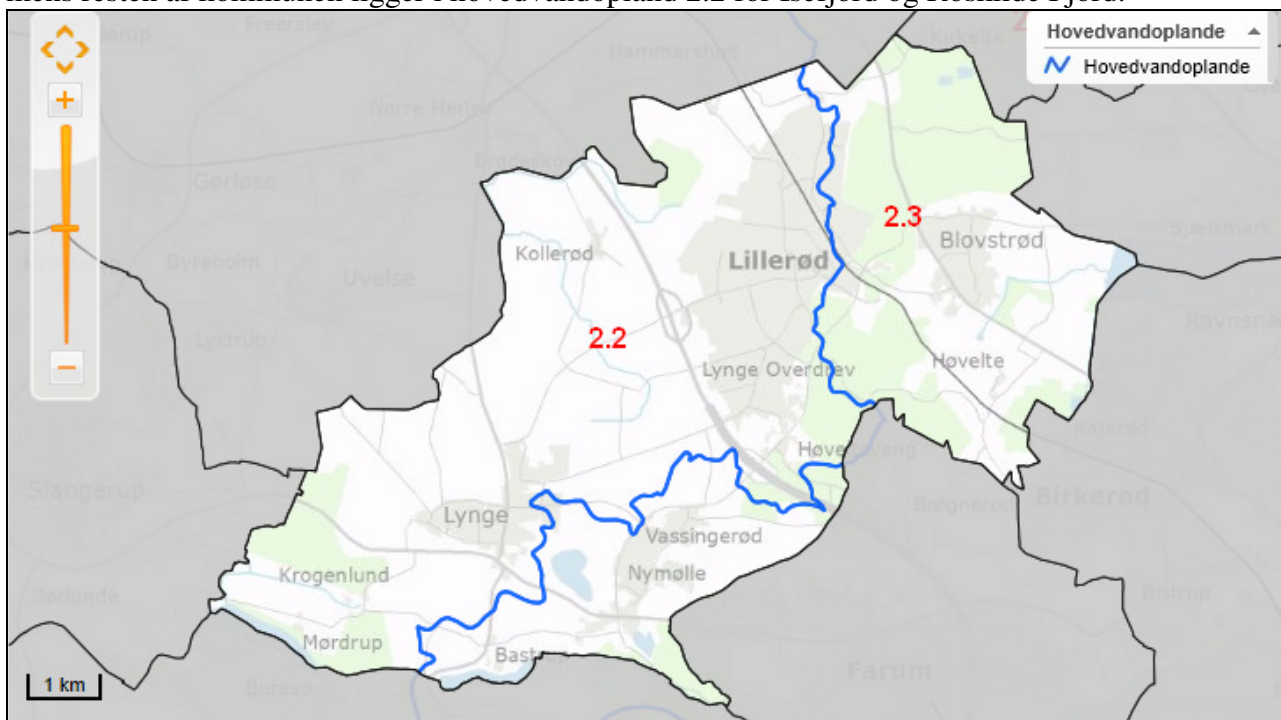
Alarmer

For at kunne realisere målene i Vandplanen er det nødvendigt, at der installeres målere ved alle udløbspunkter, hvor der kan ske overløb af spildevand fra fælleskloakken. Målerne skal kunne registrere volumen på spildevandet, der udledes til recipienten. Vi forventer, at dette kan medvirke til at belyse, hvor der skal sættes ind med investeringer i større bassiner, som kan nedsætte hyppigheden af overløb. Registrering af overløbshændelser og volumen vil også medvirke til at skærpe opmærksomheden på, hvor det er spildevand der er årsag til manglende målopfyldelse og hvor man skal finde andre årsager.

Grundvand

Planmæssige forhold

Den østlige og sydøstlige del af Allerød Kommune ligger inden for hovedvandopland 2.3 Øresund, mens resten af kommunen ligger i hovedvandopland 2.2 for Isefjord og Roskilde Fjord.



Figur 6: Grænsen mellem hovedvandopland 2.3 Øresund og hovedvandopland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord. Fra: Vandplaner (2010-2015) - udgivet oktober 2014, Miljøgis <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?&profile=vandrammedirektiv1-2014>

Miljømål

For grundvandsforekomster er vandplanernes miljømål, at opnå vandbalance (god kvantitativ tilstand) og god kemisk tilstand.

Grundvandsforekomster opnår god vandbalance (kvantitativ tilstand), når:

- Den gennemsnitlige årlige vandindvinding over en lang periode ikke overstiger 35 % af grundvandsdannelsen.
- Grundvandsstanden ikke er så påvirket af menneskeskabte ændringer, at vandområder ikke kan opnå deres miljømål eller at der sker en forringelse af deres tilstand.

- Der ikke sker en signifikant skade på terrestriske naturtyper, der direkte er afhængige af grundvandsforekomsten.
- Vandindvinding ikke medfører en reduktion på vandløbenes vandføring, der overskrider den ud fra en konkret vurdering fastsatte tilladte reduktion. Vejledende er følgende: vandindvinding bør ikke medføre en reduktion af vandløbenes vandføring på mere end henholdsvis 5 % og 10-25 % af medianminimum, hvor miljømålet for vandløbet er henholdsvis høj økologisk tilstand og god økologisk tilstand.
- Ændringer i strømningsretningen forårsaget af ændringer i grundvandsstanden ikke indikerer en vedvarende tydelig menneskeskabt tendens i strømningsretningen. Sådanne retningsændringer må dog finde sted midlertidigt eller vedvarende i et rumligt begrænset område, men må ikke forårsage saltvandspåvirkninger eller andre påvirkninger (f.eks. fra sulfat).

Grundvandsforekomster opnår god kemisk tilstand, når:

- Den elektriske ledningsevne ikke indikerer saltvandspåvirkning eller anden påvirkning.
- Kvalitetsstandarder anvendt under anden relevant EU-lovgivning ikke overskrides.
- Tilknyttede vandområder kan opnå deres miljømål.
- Der ikke kan ske betydende forringelse af den økologiske eller kemiske kvalitet for disse vandområder.
- Der ikke kan ske en betydende skade på terrestriske naturtyper, der afhænger direkte af grundvandsforekomsten.

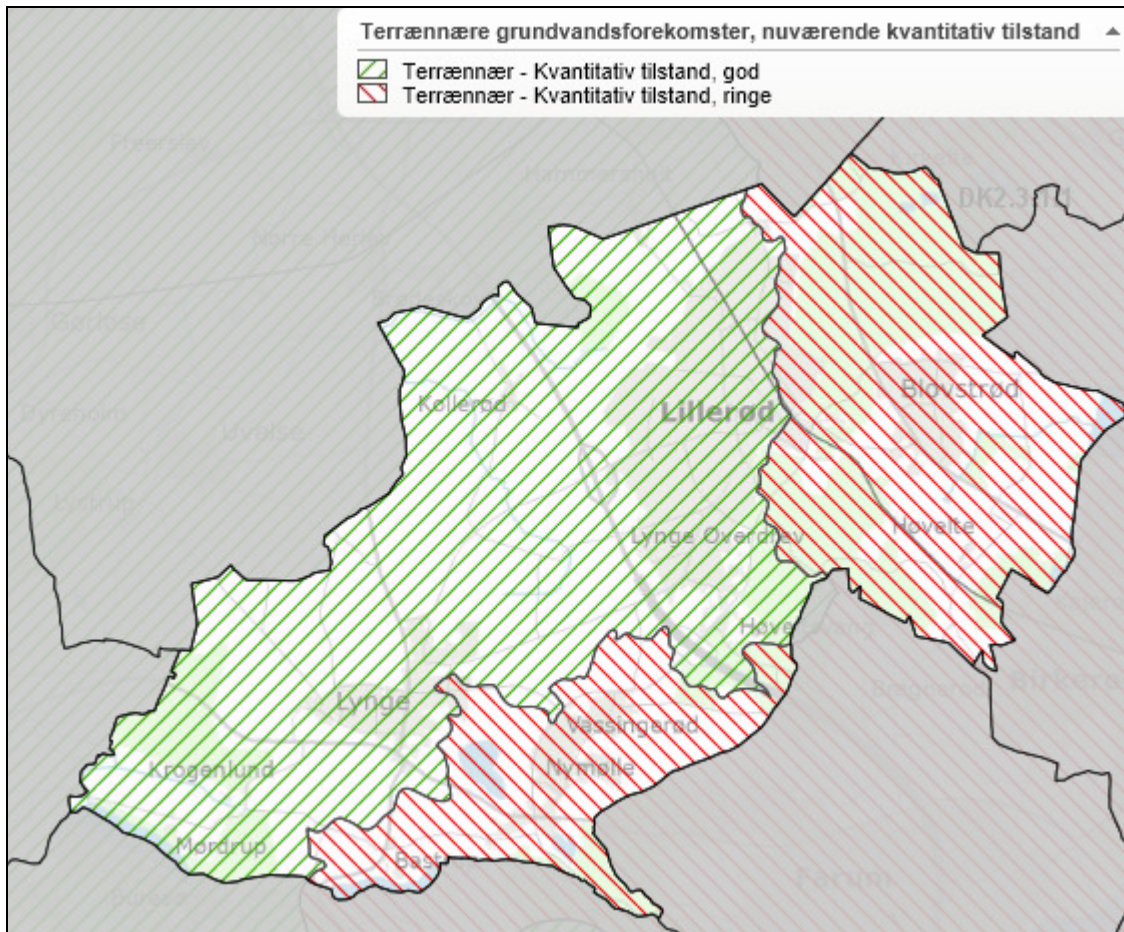
Grundvandsforekomsternes tilstand

Vandplanen arbejder med tre typer af grundvandsforekomster – *terrænnære grundvandsforekomster*, *regionale grundvandsforekomster* og *dybe grundvandsforekomster*. Der er udpeget to terrænnære forekomster og otte regionale grundvandsforekomster. Der er ikke udpeget dybe grundvandsforekomster i Allerød Kommune.

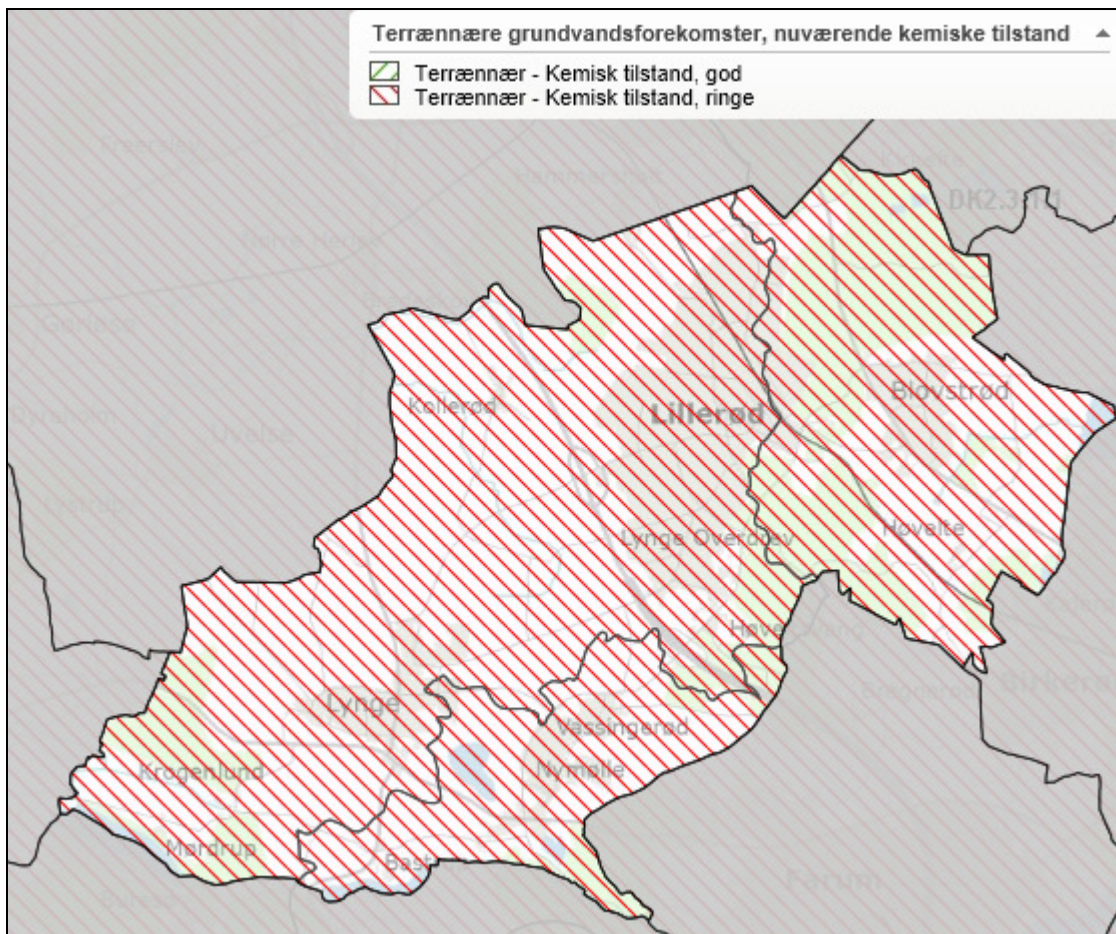
De terrænnære grundvandsforekomster er sekundære magasiner. De underliggende sandmagasiner er opdelt i tre regionale grundvandsforekomster. Herunder ligger kalkmagasinet, hvorfra den primære drikkevandindvinding sker. Kalkmagasinet er opdelt i fem regionale grundvandsforekomster. Forekomsternes tilstand er opsummerede i de nedenstående tabeller samt illustreret geografisk på kort.

Forekomst ² og navn	Vandbalance (kvantitativ tilstand)	Kemisk tilstand ³	Samlet tilstand	Bemærkninger
DK 2.2.1.1 Fjord-magasin	God	Ringe	Ringe	Forekomstens nuværende kemiske tilstand er belastet med pesticider og nitrat.
DK 2.3.1.1 Øresund-topsand	Ringe	Ringe	Ringe	Forekomstens nuværende kemiske tilstand er belastet med pesticider, klorerede opløsningsmidler og nitrat.

Tablet 6: Terrænnære grundvandsforekomster.



Figur 7: Terrænnære grundvandsforekomster med angivelse af den kvantitative tilstand. Fra: Vandplaner (2010-2015) - udgivet oktober 2014, Miljøgis <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?&profile=vandrammedirektiv1-2014>



Figur 8: Terrænnære grundvandsforekomster med angivelse af den kemiske tilstand. Fra: Vandplaner (2010-2015) - udgivet oktober 2014, Miljøgis <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?&profile=vandrammedirektiv1-2014>

Forekomst ² og navn	Vandbalance (kvantitativ tilstand)	Kemisk tilstand ³	Samlet tilstand	Bemærkninger
DK 2.2.2.7 Sten-/Værløse sand	Ringe	God	Ringe	Stor indvinding fra underliggende kalk. Forekomsten er ikke kemisk påvirket.
DK 2.2.2.8 Lillerød sand	Ringe	God	Ringe	Stor indvinding fra underliggende kalk. Forekomsten er ikke kemisk påvirket.
DK 2.3.2.5 Nivå-sand	God	God	God	Forekomsten er ikke kemisk påvirket.

Tabel 7: Regionale grundvandsforekomster i sandmagasin.

² DK 2.2.X.Y henviser til vandplan 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord, mens DK 2.3.X.Y henviser til vandplan 2.3 Øresund.

X = 1 beskriver de terrænnære, mens X = 2 beskriver de regionale grundvandsforekomster.

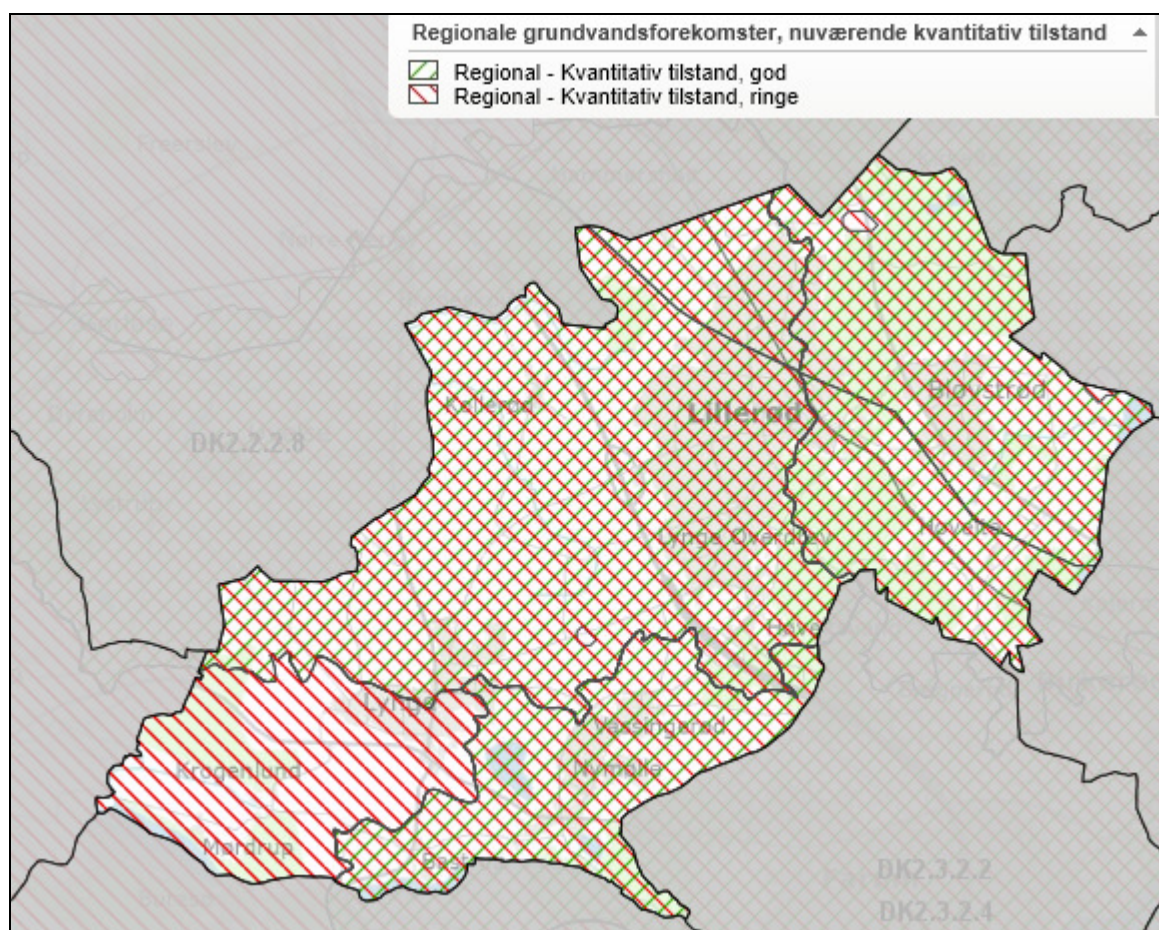
Y = fortløbende nummerangivelse indenfor hver kategori af X.

³ Saltvandsindtrængning m.m.

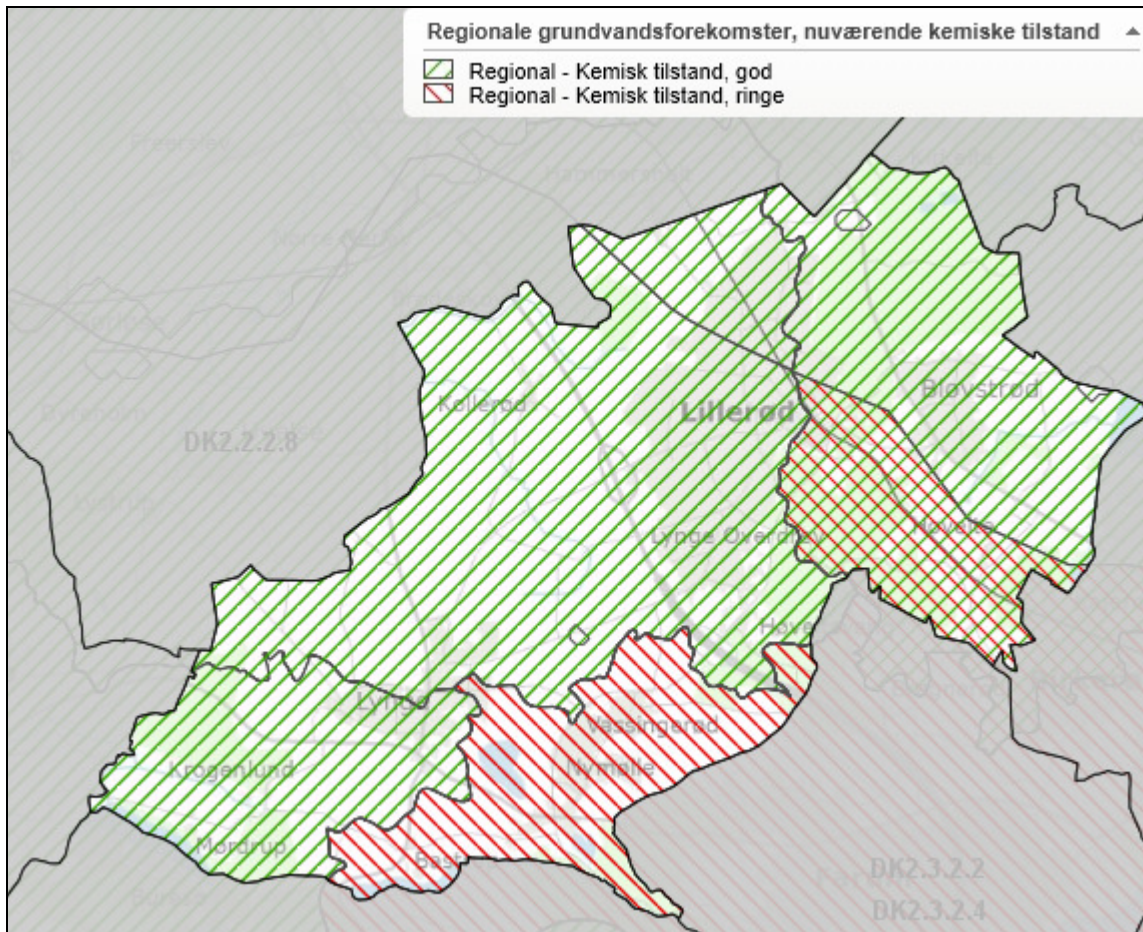
Forekomst ² og navn	Vandbalance (kvantitativ tilstand)	Kemisk tilstand ³	Samlet tilstand	Bemærkninger
DK 2.2.2.12 Roskilde Fjord Syd kalk	Ringe	God	Ringe	Stor indvinding. Forekomsten er ikke kemisk påvirket.
DK 2.2.2.14 Roskilde Fjord Nord kalk	Ringe	God	Ringe	Stor indvinding i den sydlige del af forekomsten. Forekomsten er ikke kemisk påvirket.
DK 2.3.2.1 Helsingør-kalk	Ringe	God	Ringe	Stor indvinding fra den sydlige og østlige del af forekomsten. Forekomsten er ikke kemisk påvirket.
DK 2.3.2.2 København-kalk	Ringe	Ringe	Ringe	Stor indvinding. Forekomstens nuværende kemiske tilstand er belastet med klorerede opløsningsmidler og klorid.
DK 2.3.2.4 Nordkøbenhavn-kalk	God	Ringe	Ringe	Forekomstens nuværende kemiske tilstand er belastet med klorerede opløsningsmidler.

Tabel 8: Regionale grundvandsforekomster i kalkmagasin.

De otte regionale grundvandsforekomster har forskellig geografisk dybde og geografisk udstrækning. Derfor viser de todimensionelle figurer 9 og 10 overlap mellem god og ringe tilstand.



Figur 9: Regionale grundvandsforekomster med angivelse af den kvantitative tilstand. Fra: Vandplaner (2010-2015) - udgivet oktober 2014, Miljøgis <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?&profile=vandrammedirektiv1-2014>



Figur 10: Regionale grundvandsforekomster med angivelse af den kemiske tilstand. Fra: Vandplaner (2010-2015) - udgivet oktober 2014, Miljøgis <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?&profile=vandrammedirektiv1-2014>

Indvindings påvirkning af vandafhængige naturtyper

Der er i øjeblikket ikke et tilstrækkeligt grundlag til at kunne vurdere vandindvindingernes påvirkning af tilstande i vandløb og andre vandafhængige naturtyper.



Figur 11: Der er ikke indsatskrav til reduktion af vandindvindings påvirkning af vandløb i denne planperiode. De blå trekanter viser placeringen af NOVANA overvågningsstationer for grundvand. Vandløb under observation er vist med brune markeringer. Fra: Vandplaner (2010-2015) - udgivet oktober 2014, Miljøgis <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?&profile=vandrammedirektiv1-2014>

Indsatser på grundvandsområdet

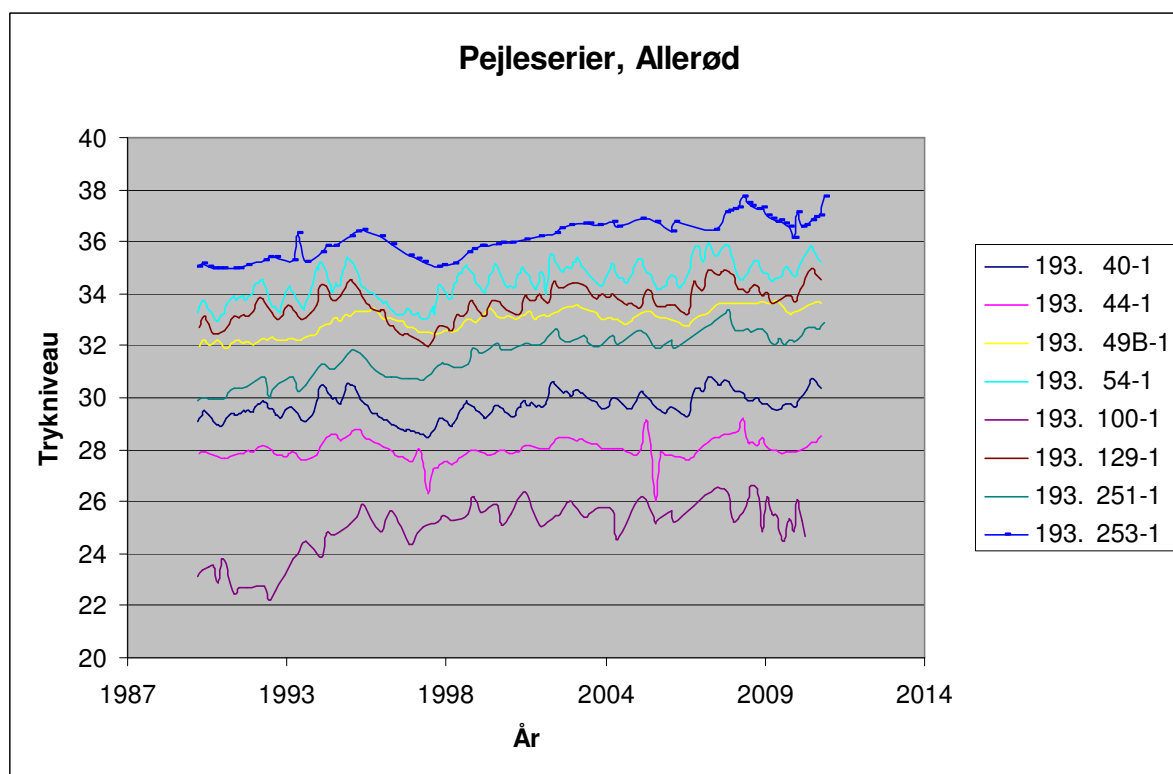
Der er i første vandplanperiode ikke krav om konkrete indsatser på grundvandsområdet. De grundvandsforekomster, der har ringe vandbalance undtages med fristforlængelse fra at skulle opnå god kvantitativ tilstand i 2021.

Ligeledes anvendes undtagelse for de grundvandsforekomster, der har ringe kemisk tilstand. Det vurderes at grundvandsmagasinernes kemiske tilstand i tilstrækkeligt omfang kan varetages af generelle reguleringer og kommunale indsatsplaner. Som en del af den generelle regulering skal kommunen administrere bl.a. vandforsyningsloven, så opfyldelse af miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster ikke forhindres. Det er dermed ikke nødvendigt at igangsætte yderligere indsatser.

Indsats i forhold til vandbalance

Vandplanerne har vurderet at der er ringe vandbalance i fire ud af de fem grundvandsforekomster i kalk, i to ud af de tre forekomster i de overliggende sandlag og i et af de to terrænnære forekomster. Målet i vandplanerne er at indvindingen ikke overstiger 35 % af grundvandsdannelsen i vandforekomsten. Vandbalancen er i vandplanen vurderet på baggrund af indvindingerne sammenlignet med modelberegninger af grundvandsdannelsen til forekomsten. Ringe vandbalance er et udtryk for at der indvindes mere grundvand end grundvandsdannelsen tillader.

Der findes kontinuerlige pejledata fra en række monitoringsboringer i kalkmagasinet beliggende i og omkring Allerød Kommune. Pejledata viser (nedenstående figur), at der igennem de sidste 20 år har været en stigende tendens i disse forekomsters potentiale. Et stigende potentiale indikerer en positiv vandbalance i den del af forekomsterne, der repræsenteres af boringen. Forskellen mellem den modellerede tilstand og den målte tilstand kan skyldes usikkerheder i modellen og dermed en unøjagtig beregning af forekomstens tilstand. Forskellen kan dog også skyldes at forekomsten dækker et større område end Allerød Kommune og den ringe tilstand skyldes en overudnyttelse i andre dele af grundvandsforekomsten.



Figur 12: Ændringer i grundvandsstanden, illustreret ved trykniveauet (potentialet) i kalkmagasinet, gennem de sidste 20 år.

Indsatsbehov i forhold til fuld målopfyldelse for god vandbalance forventes primært at skulle gennemføres gennem indvindingstilladelser og dermed være brugerfinansieret. Indsatser i forhold til grundvandsforekomsterne vandbalance er i statens vandplaner udskudt og Allerød Kommune forventer derfor heller ikke at skulle lægge forekomsterne kvantitative tilstand til grund for fornyelsen af vandindvindingstilladelserne.

Dog forventer Allerød Kommune at arbejde for et reduceret vandforbrug i kommunen, samt arbejde for en øget grundvandsdannelse gennem LAR (Lokal Afledning af Regnvand), hvor dette er muligt.

De nu udløbne og med dispensation forlængede indvindingstilladelser skal fornyes senest et år efter vedtagelsen af denne vandhandleplan. Da kommunerne med nye 30 årige vandindvindingstilladelser skal sikre gennemførelsen af indsatser i kommende planperioder, må der ved fornyelse af indvindingstilladelserne tages højde for dette.

I Allerød Kommune afventer 18 ud af 30 aktive vandindvindingstilladelser til almene vandværker og erhvervsindvinding fornyelse. De resterende vandindvindingstilladelser skal først fornyes efter første planperiode – heraf 4 tilladelser i anden vandplanperiode og 3 tilladelser i sidste vandplanperiode. De resterende 5 indvindingstilladelser skal først fornyes efter 2027.

Indsats i forhold til kemisk tilstand

Beskyttelsen af grundvandet varetages med udgangspunkt i lovgivningen og gennem de kommunale indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse. Til sikring af fremtidens drikkevandsinteresser skal kommunen udarbejde indsatsplaner, som i detaljer skal beskrive, hvad der skal gøres for at sikre gode ressourcer af drikkevand. Jf. bekendtgørelse om indsatsplaner.

Statens vandplaner er udarbejdet under forudsætning af, at drikkevandet beskyttes under den eksisterende indsatsplanlægning – som en grundlæggende foranstaltning.

Indsatsen rettet mod grundvandsforekomsternes kemiske tilstand varetages i Allerød Kommune på baggrund af den generelle miljølovgivning, kommuneplanens arealudpegning, kommunes grundvandsstrategi samt de kommunale indsatsplaner. Indsatsplaner behandles i koordinationsforum for grundvandsbeskyttelse og skal inden den politiske godkendelse i offentlig høring i 12 uger. Herefter vedtages indsatsplanerne politisk.

Vedtagne indsatsplaner i Allerød Kommune:

- Indsatsplan for Allerød Nord
- Indsatsplan Sjælsø – tillæg til Allerød Nord
- Indsatsplan for Allerød Syd

Vedtagne indsatsplaner i andre kommuner, der inkluderer arealer i Allerød Kommune:

- Indsatsplan Slangerup (Egedal Kommune)
- Indsatsplan Egholm (Egedal Kommune)
- Indsatsplan Ganløse (Egedal Kommune)

Indsatsplaner under udarbejdelse, der inkluderer arealer i Allerød Kommune:

- Indsatsplan Farum (Furesø Kommune og Egedal Kommune)

Indsats for vandindvindingers påvirkning af vandføring

Indsatser i forhold til vandindvindingers påvirkning af vandføring i vandløb er udskudt pga. manglende viden. Kommunen forventer at stille vilkår i indvindingstilladelser, der kan sikre gennemførelse af en indsats i de kommende planperioder.

Allerød Kommune vil i denne planperiode arbejde for reduceret vandforbrug samt arbejde for en øget grundvandsdannelse gennem LAR (Lokal Afledning af Regnvand), hvor det er muligt. Andre muligheder for at forbedre vandføring på vandløbsstrækninger vil, i det omfang det kan lade sig gøre, blive tænkt ind i andre projekter.

Mulige virkemidler på grundvandsområdet:

Vandplanernes virkemidler:

- Reduktion/flytning af kildepladser
- Kompensationsudpumpning til vandløb

Andre mulige virkemidler:

- Ændret indvindingsstrategi (generel påvirkning og vandløb)
- Reduceret vandforbrug (generel påvirkning)
- Vandløbsregulering/restaurering (vandløb)
- Øget grundvandsdannelse ved LAR (vandbalance)

En arbejdsgruppe nedsat af naturstyrelsen har i høringsperioden vurderet, at det styrende krav i vandplanerne er at opnå tilstrækkelig vandføring i vandløbene. På grund af stor befolkningstæthed i hovedstadsregionen og deraf følgende behov for vandindvinding til drikkevandsforsyning, bør der som udgangspunkt stilles krav om kompenserende udpumpning til vandløb frem for krav om reduceret indvinding i et område.

Miljøfremmede stoffer

Der er ikke påtænkt generelle og landsdækkende indsatser i forhold til miljøfremmede stoffer i første planperiode. I første planperiode vil der blive indsamlet viden om emnet.

Øvrige indsatser i kommunen

Handlingsplaner for klimatilpasning og serviceniveau

Allerød kommune har som konsekvens af de senere års oversvømmelser valgt at have en proaktiv profil hvad angår klimatilpasning.

Byrådet vedtog i 2010 et nyt serviceniveau for oversvømmelser. Derudover er der de seneste par år gennemført flere projekter til håndtering af regnvand i Allerød kommune. Disse projekter har opfyldt formålet med flere af de planlagte indsatser.

Forsyningen har derudover som tillæg til den eksisterende spildevandsplan en klimastrategi.

Klimatilpasnings indsatsen er ikke i konflikt med denne vandhandleplan, men understøtter derimod mange af de planlagte indsatser.

Indsatser og målopfyldelse i henhold til denne vandhandleplan er således allerede i spil i forbindelse med disse politikker og indgår allerede i flere projekter i kommunen.

Planerne og de affødte projekter kan åbne muligheder for en mere udbredt anvendelse af alternative virkemidler som lokal håndtering eller nedsivning af regnvand mv. Derfor har de fleste krav til bassiner i denne handleplans indsatser fået tilknyttet en bred mulighed for anvendelse af virkemidler.

Af igangværende og afsluttede projekter, der har eller vil løse nogle af indsatserne i vandhandleplanen kan nævnes:

1. Lad det regne med frøer – innovativ anvendelse af regnvand for at løse klimaforandringer, øget nedbør og forøge biodiversiteten. Projektet er et samarbejdsprojekt via netværket Vand i Byer med blandt andre KU-Science og Cowi som partnere.
2. Øget bassinetablering til håndtering af regnvand i Rørmosen pga. ændret serviceniveau for oversvømmelser.
3. Algae Be Gone EU-Interreg projekt om indsats i Sjælsø og Ringsjön i Skåne.
4. Lake-Admin EU-Interreg projekt om forvaltning af søer.

Regionplan 2005

Regionplan 2005 er bortfaldet i forbindelse med vandplanernes endelige vedtagelse. Nogle retningslinjer fra disse regionplaner er inkluderet i vandplanerne og nogle retningslinjer udgår med vedtagelse af vandplanerne. Nogle af disse retningslinjer kan være nyttige at bibeholde og bør derfor indgå i vandhandleplanen.

Disse fremgår af bilag 2.

9. Prioritering af indsatsen

Allerød Kommune har valgt at opstille en samlet prioriteringsliste for alle indsatser i planperioden for denne vandplan. Dette er gjort, da de fleste indsatser har indflydelse på andre dele af indsatserne eller effekten heraf, især de hydrauliske konsekvenser i vandløbene. Indsatserne er prioriteret efter et forsøg på at minimere negative konsekvenser af indsatserne, økonomi både i kommunen og Forsyningsselskabet Allerød-Rudersdal samt de fysiske og planlægningsmæssige fordele ved prioriteringen.

Prioriteringen er opdelt og fordelt i henhold til konkrete vandløbsoplande.

Allerød Kommune griber så vidt muligt prioriteringen an efter tidsplanen i tabel 10 og vil forsøge at realisere indsatserne i den angivne rækkefølge.

Allerød Kommune vil bestræbe sig på at alle indsatser for alle planperioder samlet set er gennemført i 2025, så der kan måles effekt af alle tiltag 2025-2027.

Tabel 10. Tidsplan for indsatser i henhold til Vandhandleplanen

(Oplande i tilfældig rækkefølge. bassiner er nr./m³ Bassin ansvar er estimeret. Fordelingen på kommune og forsyning skal nærmere afklares).

Opland	Indsats	Virkemiddel	Tidsplan	Begrundelse	økonomi
Kollerød Å	Forundersøgelse vandløb.	Konsulent	Udført	Scenarier for konsekvens-vurdering som beslutnings-redskab for løsningsmodel for vandløbsvedligehold, bassinetableringer, vandløbsrestaurering og fjernelse af rørlagte strækninger	Staten har finansieret Forundersøgelsen for vandløbsprojektet.
	Regnvandsbassiner. Forsyningen: U2.24/99, U4.02/72, U214,4446 I alt ca. 4617 m ³	Regnvandsbassiner og søer og evt. LAR løsninger i oplandet, hvis det tilgodeser andre sektor-interesser eller er økonomisk fordelagtigt.	Kommunens forventning 2016-2020	Opfyldelse af baseline. Fjernelse af spidsbelastning ved intensive regnskyl og fjernelse af first flush partikler.	Forsyningens udgift, eventuelt udgifter for kommunen ved LAR løsninger.
	Enkeltejendomes spildevand	Kontrol og lovliggørelse af enkeltudlederens spildevandsanlæg	Gennemført	Opfyldelse af alle krav i vandplanen for dette område. Fjernelse af spildevands-belastning fra enkeltejendomme	Kommunens administrations udgifter
	Fjernelse af rørlagt vandløbsstrækning på 435 m	Fjernelse af rør under forlængelsen af Hillerødmotorvejen og Vej Ende - evt. forlægning af vandløb til ny placering.	Iværksættelse af indsats afventer afklaring fra Naturstyrelsen på baggrund af resultatet af forundersøgelsen. Det vurderes imidlertid at kommunen har opfyldt sin forpligtigelse i indværende planperiode ved udarbejdelse af forundersøgelse. Kommunen forventer imidlertid at tiltag realiseres i en senere planperiode når Lillerød Renseanlæg har opfyldt sin forpligtigelse om reduceret belastning af Kollerød Å	Krav i vandplanen. Virkemiddel foreslået af staten iht. virkemiddelkatalog..	Kommunale og statslige midler
	Vandløbsrestaurering på 2335 m	Udlæg af sten og grus samt udskiftning af bundmateriale. Differentieret vandløbspleje	Udskiftning af bundmateriale mm. forventes gennemført i en senere planperiode (2016-2025) tjf. ovenfor.	Krav i vandplanen. Virkemiddel foreslået af staten iht. virkemiddelkatalog. Udlæg af sten og grus mm og udskiftning af bundmateriale vil på delstrækninger forbedre de fysiske forhold i åen og dermed bidrage til målopfyldelse.	Projektet gennemføres for statslige midler. Lettere øgede driftsudgifter til kommunen
Lynge Å	Hydraulisk vurdering af alle planlagte vandhandleplan- og kommunale vandprojekter for at kunne vurdere Lynge å's vandbalance.	Konsulent, herunder vurdering af vandstand ved opsætning af vandstandsmåler	Udsat afventer dataindsamling af to flowmålere opsat i vandløbet for at få bedre viden. Der afventes også effekt af nye regnvandsbassiner i Lynge nord og effekten af Rørmose projektet	Målinger der skal afdække Lynge ås fremtidige målopfyldelse ved en bedre vandbalance	Kommunal administration
	Regnvandsbassiner. Bassin-krav placeret længere oppe i Rørmosens opland. Bassin-krav muligvis opfyldt af etablering af Rørmosebassin. Kræver nærmere afklaring.	Regnvandsbassin er etableret i Rørmosen for en 25 års regn altså langt over baseline krav. Udvidelse af eksisterende regnvandsbassiner eller LAR løsninger.	Udført. Større afledringsrør fra området etableret af forsyningen til Rørmosen har "flyttet kravet" ned til Rørmosen der dermed opfylder bassinkravet	Opfyldelse af baseline. Fjernelse af spidsbelastning ved intensive regnskyl og fjernelse af first flush partikler.	Finansieret af forsyningen

	Forsyningen: U205/3518, UU404/2238 i alt 5756 m ³				
	Regnvandsbassiner i den nordlige del af Lyng Forsyningen: U 305/720 m ³	Krav til regnvandsbassiner ventes etableret i form af LAR-løsninger (Lokal Afledning af Regnvand) i oplandet samt som vådområder ved udløbene.	Udført via projektet "Lad det regne med frøer" ved etablering af regnvandsbassiner i 2014	Opfyldelse af baseline. Fjernelse af spidsbelastning ved intensive regnskyl og fjernelse af first flush partikler. Bassinkravene vil indgå i kommunens projekt "Lad det regne med frøer". Her indgår afprøvning af innovative løsninger for håndtering af regnvand fra byen. Der indgår også dele af bassinkrav i Kedelsø-Langsø Å opland hvor regnvand fra byen afkobles spildevandssystemet til Kedelsø-Langsø Å og afledes til Lyng å i stedet for.	Forsyningen, Allerød kommunes og dennes partnere i "Lad det regne med frøer".
	Fjernelse af rørlagt strækning	En del af planen i igangsat kommunalt projekt	Ikke udført. I regulativrevisionen ønsker forvaltningen at flytte starten af det offentlige vandløb til efter fodboldbanerne da det første stykke med den rørlagte strækning ikke længere anses for at have reel vandløbskarakter. Revisionen bliver lavet 2016 med forbehold for indsigelser		Allerød kommune samt projektmidler
	Fjernelse af spærringer		Vil blive vurderet og gennemført 2016-2020		Allerød kommune samt projektmidler
	Enkeltejendommens spildevand	Kontrol og lovliggørelse af enkeltudlederens spildevandsanlæg	Udført	Opfyldelse af baseline. Fjernelse af spildevandsbelastning fra enkeltejendomme	Kommunens administrationsudgifter
Kedelsø-Langsø Å	Regnvandsbassin og spildevandsbassin Forsyningen: U307/380, U313/1070 i alt 1727 m ³	1. Regnvandsbassiner i Lyng syd og vest. 2. Afkobling af regnvand fra Lyng Nord's spildevandssystem og LAR løsninger i Lyng Nord. 3. Vådområder/LAR i Lyng syd.	Ventes udført 2016-2020	Opfyldelse af baseline. Fjernelse af spidsbelastning ved intensive regnskyl og fjernelse af first flush partikler.	Forsyningen, Allerød kommune, projektmidler
	Hydraulisk vurdering af alle projekter	Overordnet vurdering af den hydrauliske belastning af vandløbet udføres i forbindelse med regulativrevisionen	2015-2016		kommunale midler
	Enkeltejendommens spildevand	Kontrol og lovliggørelse af enkeltudlederens spildevandsanlæg	Udført	Opfyldelse af baseline. Fjernelse af spildevandsbelastning fra enkeltejendomme	Kommunens administrationsudgifter
Hestetangs Å	Enkeltejendommens spildevand	Kontrol og lovliggørelse af enkeltudlederens spildevandsanlæg	Udført	Opfyldelse af baseline. Fjernelse af spildevandsbelastning fra enkeltejendomme	Kommunens administrationsudgifter
	Regnvandsbassiner Forsyningen: U316/285	LAR løsninger og bassiner i Vassingerødløbets opland	2016-2020	Opfyldelse af baseline. Fjernelse af spidsbelastning ved intensive regnskyl og fjernelse af first flush partikler. Tidsplanen tager højde for forestående erhvervsudstyknig i Vassingerød, der vil ændre et område med flere regnvandsbassiner.	Forsyningen, kommunens natur/vandløbsmidler, private aktører
	Regnvandsbassiner	LAR løsning og/eller bassin i Vas-	2016-2020	Opfyldelse af baseline. Fjernelse af spidsbelast-	Forsyningen, kommunens

	Forsyningen: U315/2380 U319/626 i alt 3006 m ³	singerødløbets opland		ning ved intensive regnskyl og fjernelse af first flush partikler.	natur/vandløbs/vejmidler
Vassingerødløbet	Fjernelse af spærringer i Vassingerødløbet	Fjernelse af enkelte spærringer i starten af vandløbets åbne del Omlægning af vandløb udenom søer	2016-2018 Projekt er forundersøgt men kommunen vurderer risiko for industrielle uheld og sjældne udledninger fra Vassingerød industrivarter kan gøre mere skade nedstrøms hvis der ikke er disse sø buffere. Projektet indsnævres til enkelte minimale indsatser udsat	Lille tiltag der ikke vil have den store effekt på nedstrøms kvalitet	Staten
Sjælsø Opland	Regnvandsbassiner ved ATP/Jernbanens områder Forsyningen: U250/198 m ³	Bassinkapacitet i eksisterende lavbunds/vådområde	2016-20208	Opfyldelse af baseline. Fjernelse af spidsbelastning ved intensive regnskyl og fjernelse af first flush partikler.	Private/Kommunalt/forsyningen (ikke undersøgt endnu)
	Regnvandsbassiner Høvelte kaserne: U114/295	Mulige løsninger kombineret LAR, naturberigelse vil blive undersøgt.	2016-2020	Opfyldelse af baseline. Fjernelse af spidsbelastning ved intensive regnskyl og fjernelse af first flush partikler.	Forsvaret ansvar ikke afklaret (?)
	Enkeltejendomes spildevand	Kontrol og lovliggørelse af enkeltudlederens spildevandsanlæg	Udført	Opfyldelse af baseline. Fjernelse af spildevandsbelastning fra enkeltejendomme	Kommunens administrationsudgifter
	P-ådale	Fremadrettet sikring af målopfyldelse for Sjælsø	Projekt udsat i 2015 da krav til absolut ingen anvendelse af arealet (for at undgå brinkerrosion) var umuligt at opfylde fra forsvarets side	Etablering af vådområder langs vandløb i oplandet til Sjælsø. Et samarbejde mellem Allerød, Rudersdal og Hørsholm kommuner og forsvaret.	Staten
	Sjælsø søprojekt	Biomanipulation o.a. tiltag i Sjælsø og i oplandet til Sjælsø (se andre tiltag)	Biomanipulering muligvis 2015-2016. undersøgelser pågår også i 2015	Opfyldelse af målsætning for Sjælsø der forventes stillet krav om i kommende vandplanperiode.	Allerød, Rudersdal og Hørsholm kommuner).
	Regnvandsudledninger og spildevandsoverløb fra Blovstrød by, forsvarets arealer, Sandholmlejr mv.	Større regnvandsbassiner og LAR løsninger i selve Blovstrød ved afkobling af regnvand fra spildevandssystemet.	En række afkoblinger ventes foretaget til regnvandsbassin i Ny Blovstrød når dette er etableret 2016-2020 (?)	Opfyldelse af målsætningskrav til Sjælsø og opfyldelse af udledningstilladelser mm. Der er begrundet mistanke om at udledningen af spildevand er højere end tilladt til Sjælsø. I forbindelse med afkobling af regnvand fra Blovstrød ventes problemet at mindskes også fordi der kommer mere vand til Sjælsø der også kan "udskylle" mere fosfor fra søen på sigt og derved formindske den interne belastning projektet Algæ Be Gone har målt på belastningen generelt og denne viser ikke nogen problemer. Så det er spidsbelastningerne ved stor nedbør der skal håndteres	Forsyningen, Allerød kommune
Horsemosen	Regnvandsbassin Forsyningen: U209/20, U210/30 i alt 50 m ³	Bassiner, LAR løsninger	Dialog i gang med Statsskoven om afkobling af vand fra skoven der herved kan "skabe den manglende m2 kapacitet 2016-2018	Opfyldelse af baseline. Fjernelse af spidsbelastning ved intensive regnskyl og fjernelse af first flush partikler.	Forsyningen
Donse Å	Enkeltejendomes spildevand	Kontrol og lovliggørelse af enkeltudlederens spildevandsanlæg	Udført	Opfyldelse af baseline. Fjernelse af spildevandsbelastning fra enkeltejendomme	Kommunens administrationsudgifter

10. Forhold til anden planlægning

I det følgende beskrives handleplanens forhold til kommuneplanen, råstofplanen, vandforsyningsplanen, spildevandsplanen, de kommunale Natura 2000-handleplaner og Natura 2000-skovhandleplaner.

Efter planlovens § 11, stk. 4, nr. 4 og 6, er følgende sektorplaner bindende for kommuneplanen: Vandplanen, Natura 2000-planer, og handleplaner herfor.

Kommuneplanen

Kommunerne udarbejder kommuneplaner, der dels indeholder en beskrivelse af kommunens overordnede udvikling, dels tematisk opdeltede retningslinjer for arealanvendelsen samt rammer for lokalplanlægningen. Kommuneplanen kan være med til at sikre, at vand- og naturindsatsen kommer til at ske i samspil med andre interesser i det åbne land. Mens kommuneplanen alene er bindende for kommunen, er lokalplanen bindende for borgernes/grundejernes fremtidige arealanvendelse inden for planens område.

Kommuneplanen må ikke stride mod: ”en vandplan, en Natura 2000-plan, handleplaner for realiseringen af disse planer, jf. lov om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder (miljømålsloven)”.

Vand- og naturplanlægningen kan få indflydelse på stort set alle emner i kommuneplankataloget dog primært nok nedenstående punkter i planlovens § 11a:

2) *beliggenheden af områder til forskellige byformål, f.eks. boligformål, erhvervsformål, blandede byfunktioner, beliggenheden af offentlige institutioner, serviceformål, byomdannelsesområder m.v.,*
10) *varetagelsen af de jordbrugsmæssige interesser, herunder udpegningen og sikringen af særlig værdifulde landbrugsområder,*

11) *beliggenheden af arealer til lokalisering af driftsbygninger og driftsanlæg på store husdyrbrug,*
12) *beliggenheden af skovrejsningsområder og områder, hvor skovtilplantning er uønsket*

13) *lavbundsarealer, herunder beliggenheden af lavbundsarealer, der kan genoprettes som vådområder,*

Allerød Kommune har i dag en kommuneplan, der inddrager regnvandshåndtering, biodiversitet og grøn struktur som elementer, der kan integreres med vandplanens krav. Således er der ikke overordnet nogle konfliktpunkter mellem den eksisterende kommuneplan og vandplanerne.

Allerød Kommune udarbejder i 2015 en ny kommuneplanstrategi, der skal resultere i en ny kommuneplan i 2017 hvor disse fokusområder fortsat ventes at få en vigtig plads. Kravene i denne vandhandleplan samt retningslinjerne i vandplan 2.2. og 2.3. vil blive indarbejdet i denne kommende kommuneplan

For at tydeliggøre at retningslinjerne i Vandplanerne sikres overholdt i kommuneplaner og lokalplaner vedlægges retningslinjerne som bilag til Vandhandleplanen.

Råstofplanen

Regionen har til opgave, at gennemføre en kortlægning af råstoffer og etablere den overordnede planlægning for den fremtidige råstofindvinding. Dette sker gennem råstofplanen. Den regionale råstofplan er en sektorplan, som kommunalstyrelsen er bundet af i den kommunale planlægning. Kommuneplanen kan nemlig kun indeholde retningslinjer for råstofområderne, som ikke er i strid med råstofplanlægningen.

Regionsrådet skal hvert fjerde år tage stilling til, om der er behov for justeringer eller revision af råstofplanen.

Det vurderes, at den eksisterende Råstofplan ikke konflikter med vandplanerne.

Vandforsyningsplanen

Vandforsyningsplanen er ikke bindende for borgere og erhverv, men er udtryk for kommunens langsigtede strategi for kommunens vandforsyningsstruktur. Med vandforsyningsplanen udstikker kommunalbestyrelsen rammerne, inden for hvilke den fremtidige vandforsyningsstruktur kan udvikle sig i planperioden.

Kommunens vandforsyningsstruktur er baseret på små lokalt beliggende vandværker. Ud over at indvindingen af vand i kommunen derfor er svær at ændre, vil indvindingsstrategien for det enkelte vandværk ikke have nogen væsentlig indvirkning på den regionale vandbalance. Se i øvrigt afsnit om grundvand side 29-33.

Spildevandsplanen

Allerød Kommune har vedtaget Spildevandsplan 2013. Spildevandsplanen har fokus på understøttelse af Allerød Kommunes vandhandleplan, der skal sikre, at kommunen får gennemført den indsats, der er beskrevet i de statslige vandplaner. Når der kommer dels nye statslige vandplaner og dels en ny vandhandleplan for Allerød Kommune vil der være et behov for en revision af spildevandsplanen.

Spildevandsplanen er et udtryk for kommunens strategi for en længerevarende periode indenfor vandområdet. Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 32 skal kommunalbestyrelsen udarbejde og ajourføre en plan for bortskaffelse af spildevand inden for kommunen. Kommunen skal i spildevandsplanen gennemføre den i vandplanernes indsatsprogrammer angivne indsats for den spredte bebyggelse, regnvandsbetingede udledninger og renseanlæg, herunder angive tidsplanen for gennemførelsen af indsatsen.

Indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse

Se afsnit om grundvandsindsats.

Relation til Natura 2000-handleplan

En del af vandhandleplanens indsatser for opland 2.3 Øresund omhandler oplandet til Natura 2000 område nr. 136 Øvre Mølleå, Fure sø og Frederiksdal skov.

Vandplan 2.3 Øresund giver således Allerød Kommune anledning til at koordinere indsatsen med de kommunale Natura 2000-handleplaner og Natura 2000-skovhandleplaner for Natura 2000 område nr. 136 Øvre Mølleå, Fure sø og Frederiksdal skov.

Denne koordinerende indsats vedrører primært indsats 1.1 i sigtelinje 1 i naturplan for Natura 2000 område nr. 136 Øvre Mølleå, Fure sø og Frederiksdal skov. Denne retningslinje omfatter en begrænsning i næringsstofbelastningen, som en af de faktorer, der skal gøres en indsats for. Denne indsats vil primært finde sted gennem denne vandhandleplan ved en indsats, der nedsætter næringsstofbelastningen til Vassingerødløbet og Hestetangs Å, således at vandløbene og de tilstødende naturarealer vil få en nedsat næringsstofpåvirkning og dermed øge stabiliteten for en række arter og naturtyper, der indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området.

Dette er en særdeles vigtig indsats, da der ikke umiddelbart kan foretages tiltag i naturhandleplanen for at sænke næringsstofbelastningen.

Derudover bør vandhandleplanen sigte på at sikre mod unødvendige overløb der kan føre andre skadelige stoffer til vandløbene i Natura 2000 området fra industri- og boligområderne i Vassingerød by.

Indsatsen vil være i form af forbedret regnvandshåndtering og indsatser mod enkeltejendommenes spildevandsudledninger.

Vandplan 2.3 har ligeledes hydraulisk tilknytning til Natura 2000 området Kattehale Mose. Vandet løber dog normalt fra Kattehale Mose til vandområder omfattet af vandplan 2.3. Øresund. Det forventes derfor at effekten af indsatser i vandplan 2.3 ikke påvirker naturtilstanden i Kattehale Mose.

Bilag 1 Retningslinjer fra vandplanerne

Retningslinjer iht. vandplanerne Øresund samt Isefjord og Roskilde Fjord.

I tilknytning til de generelle bestemmelser i miljølovgivningen, der udgør de grundlæggende foranstaltninger med hensyn til at beskytte og forbedre miljøtilstanden i vandmiljøet, beskrives nedenfor en række retningslinjer, der i henhold til miljømålslovens § 25 har til formål at understøtte indsatsprogrammet med supplerende foranstaltninger med henblik på at opnå god tilstand i alle vandforekomster.

Retningslinjerne har bindende virkning overfor kommunens fysiske planlægning og administration, herunder i relation til konkrete sager inden for hovedvandopland Øresund:

Foruden Allerød Kommune er det Halsnæs Kommune, Gribskov Kommune, Helsingør Kommune, Fredensborg Kommune, Hillerød Kommune, Hørsholm Kommune, Egedal Kommune, Furesø Kommune, Rudersdal Kommune, Lyngby-Taarbæk Kommune, Gladsaxe Kommune, Gentofte Kommune, Københavns Kommune, Frederiksberg Kommune, Tårnby Kommune og Dragør Kommune der er opland til hovedvandopland Øresund.

Og hovedvandopland Isefjord og Roskilde Fjord:

Foruden Allerød Kommune er det Odsherred, Holbæk, Kalundborg, Ringsted, Lejre, Roskilde, Høje-Taastrup, Køge, Greve, Albertslund, Ballerup, Herlev, Gladsaxe, Egedal, Furesø, Hillerød, Gribskov, Halsnæs og Frederikssund Kommune der er opland til hovedvandopland Isefjord og Roskilde Fjord.

Ved ikrafttræden af vandplanen ophæves retningslinjerne fra regionplanerne 2005.

Myndighedernes administration af miljølovgivningen

Ved meddelelse af tilladelser og godkendelser samt andre aktiviteter, der påvirker vandets tilstand i Hovedvandopland Øresund, gælder følgende retningslinjer:

- 1) Forringelse af den nuværende tilstand af såvel overfladevand som grundvand skal forebygges.
- 2) Der må ikke gives tilladelse til øget direkte eller indirekte forurening af overfladevand, med mindre det vil medføre en øget forurening af miljøet som helhed, hvis tilladelse ikke gives, eller tilladelsen kan begrundes i væsentlige samfundsmæssige forhold.
- 3) Tilstanden i vandløb, søer, grundvandsforekomster og kystvande skal leve op til de fastlagte miljømål, som de fremgår af WebGIS. Vandområder, der ikke fremgår af WebGIS, administreres efter miljølovgivningen i øvrigt. Det bør således sikres, at der ikke meddeles tilladelser og godkendelser, der måtte være til hinder for, at disse områder opnår god tilstand. Det bør tilsigtes, at tilladelser, godkendelser mv. til aktiviteter, som understøtter klimatilpasningsindsatser, får høj prioritet.
- 4) Afgørelser efter husdyrgodkendelsesloven, herunder både tilladelser og godkendelser til etablering, udvidelser og ændringer af husdyrbrug og revurdering af godkendelser, må ikke være til hinder for, at vandplanens miljømål opfyldes, jf. husdyrgodkendelseslovgivningens krav vedr. nitrat til overfladevande og grundvand samt fosforoverskuddet.

Afgørelser efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3, 4 og 5 om dambrug, havbrug og andre erhvervs-mæssige aktiviteter skal sikre, at vandplanens miljømål, herunder baseline-forudsætninger og supplerende reduktionskrav til påvirkning af overfladevand, overholdes. Kommunerne skal især være opmærksomme på godkendelser og revurdering af godkendelser vedr. udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet og på udledninger fra dambrug, som ikke er miljøgodkendt.

Dette indebærer,

at tilladelse til øget påvirkning af vandmiljøet i et opland, hvor miljømål er opfyldt, som udgangspunkt først kan meddeles, når det er godtgjort, at tilladelsen ikke medfører en forringelse af tilstanden, og at tilladelse til øget påvirkning af vandmiljøet i et opland, hvor miljømål ikke er opfyldt, som udgangspunkt først kan meddeles, når det er godtgjort, at miljømålet uanset tilladelsen kan nås ved hjælp af andre tiltag.

- 5) For oplande, hvor der ikke er fastlagt specifikke krav til reduktion af fosfortilførslen til vandområdet, skal der i den første planperiode tilstræbes en fortsat reduktion af den menneskeskabte fosfor-tilførsel fra såvel diffuse kilder som punktkilder.

Spildevand

- 6) Al ny og forøget spildevandsudledning til stillestående vandområder skal så vidt muligt undgås.
- 7) Vandplanen identificerer et antal overløb af opspædet spildevand fra fælleskloakerede kloaksystemer, hvor der bør ske en indsats. Som udgangspunkt bør der etableres et first-flush bassin på 5 mm (50 m³ pr. red. ha) svarende til en årlig udledning på ca. 250 m³ pr. red. ha oplandsareal. Konkrete vurderinger af udledningens påvirkning kan betinge, at et bassin må udbygges yderligere i forhold til ovenstående. Til nedbringelse af mængden af udledt stof kan også andre foranstaltninger med en miljømæssig ligeværdig eller bedre effekt tages i anvendelse, herunder separatkloakering, lokal nedsivning af overfladevand mm.
- 8) Ved meddelelse af tilladelse til udledning af separat overfladevand skal udløbene som udgangspunkt forsynes med bassiner af passende størrelse med henblik på tilbageholdelse af bundfældelige stoffer.
- 9) Hvor der er risiko for hydrauliske problemer, skal regnbetingede udledninger som udgangspunkt reduceres til 1-2 l/s pr. ha (totalt areal), svarende til naturlig afstrømning. Bassiner på såvel separate regnvandsudløb som på overløbsbygværker skal i disse situationer have en størrelse, så der som gennemsnit højst sker overløb fra bassinet hvert 5. år (n=1/5 pr. år). Med hensyn til udformning af bassiner for separat regnvand henvises til Spildevandsforskning fra Miljøstyrelsen nr. 49/1992 om lokal rensning af regnvand.
- 10) Hvor det er muligt, bør rent overfladevand fra eksempelvis tagarealer afledes til nedsivning eller opsamles til vandingsformål eller lignende. Ved tilladelse til udledning i vandløb skal det sikres, at vandløbets samlede hydrauliske kapacitet ikke overskrides.
- 11) For spildevandsudledninger i det åbne land gælder:
- spildevand fra enkeltliggende ejendomme (mindre end 30 PE) i udpegede oplande, se WebGIS, som udleder direkte eller indirekte til søer, moser, vandløb eller nor, skal som minimum gennemgå rensning svarende til rensklasser som angivet på WebGIS. Dette kan udover rensning til den givne rensklasse opfyldes ved opsamling, afskæring eller nedsivning. Af WebGIS fremgår de oplande, hvor foranstaltningerne indgår i baseline, samt hvilke oplande der udpeges med denne plan, dvs. hvor der er tale om supplerende foranstaltninger.

- b. inden for de udpegede oplande findes et stort antal søer og moser, hvor det af tekniske grunde ikke er muligt at markere oplandet. Ejendomme, der afleder spildevand til sådanne søer eller moser med et areal større end 100 m², hvor det er dokumenteret, at målsætningen ikke er opfyldt, og hvor der endnu ikke er meddelt påbud om forbedret spildevandsrensning, er tillige omfattet af supplerende krav til rensning for fosfor.
- 12) Udledningen af spildevand fra særligt vandforurenende erhverv skal i videst muligt omfang søges begrænset ved anvendelse af bedst tilgængelig teknologi (BAT) og vandbesparende foranstaltninger, dernæst via rensning ved kilden.
 - 13) Ved udledning af spildevand med forurenende stoffer⁴ (miljøfarlige stoffer) kan der accepteres en overskridelse af miljøkvalitetskrav for disse stoffer i en blandingszone i umiddelbar nærhed af udledningsstedet.
 - 14) Temperaturpåvirkninger i områder uden for en blandingszone, hvor der sker udledning af kølevand, må ikke nå niveauer, der ligger uden for grænser, som sikrer, at værdierne for de typespecifikke biologiske kvalitetselementer kan overholdes.
 - 15) I kommunernes planlægning for spildevandsindsatsen bør følgende sideordnede prioriteringer indgå:
 - a. spildevandsindsatser i vandløb med den højeste DVFI-målsætning,
 - b. spildevandsindsatser i søoplade, da søerne vil være længst tid om at opfylde miljømålet om god tilstand,
 - c. spildevandsindsatsen i vandløb, hvor forbedring af de fysiske forhold afventer forbedret spildevandsrensning, jf. tabel 1.3.3 Undtagelser for vandløb i henhold til miljømålslovens §§ 16 og 19,
 - d. spildevandsindsatser i beskyttede områder (badevand og Natura 2000 områder).

Vandløb

- 16) Vandet i vandløbene skal være så rent som muligt og have en temperatur, der sikrer, at de fastlagte miljømål for vandløb kan opfyldes.
- 17) Direkte indvinding af overfladevand fra vandløb skal så vidt muligt undgås. Hvor der foretages indvinding, og hvor vandet efterfølgende udledes igen, søges længden af den påvirkede vandløbs-strækning begrænset mest muligt, ligesom der sikres en så stor og naturligt varieret vandmængde som muligt. Der kan kun i særlige tilfælde gives nye tilladelser til indvinding af vand fra ferske overfladevandområder. De særlige tilfælde er fx indvinding fra de større vandløbs nedre strækninger, gravede bassiner og afvandingskanaler.
- 18) Vedligeholdelse af vandløb begrænses mest muligt og udføres kun i et sådant omfang, at det ikke hindrer opfyldelse af de fastsatte miljømål. Hvor grødeskæring er nødvendig, foretages den så vidt muligt manuelt, i strømmende eller netværk og altid under hensyntagen til natur- og miljømæssige interesser. Omfanget og udførelsen af vedligeholdelsen af offentlige vandløb skal fremgå af et vandløbsregulativ, jf. vandløbslovens bestemmelser.
- 19) Slåning af vegetation langs vandløbets kanter, brinker og bræmmer udføres, så det ikke forhindrer en varieret beskygning af vandløbet og sikrer en så varieret flora som muligt.

⁴ Det vil sige stoffer omfattet af bekendtgørelsen om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet

- 20) Eksisterende bevoksninger af træer og buske langs vandløb bevares så vidt muligt og i så stor bredde som muligt. Bevoksningerne kan dog med fordel udtyndes, hvis de visse steder fastholder vandløbet i uønsket stor bredde.
- 21) Opgravning af bundmateriale i form af sand/mudder begrænses mest muligt, og der fjernes aldrig sten/grus fra bunden.
- 22) Hvor der forekommer dødt ved i og ved vandløb, skal dette så vidt muligt blive liggende hvis det ikke nævneværdigt hindrer vandløbets vandaflledningsevne. Herved sikres den størst mulige fysiske variation i og omkring vandløbene.
- 23) Der etableres så vidt muligt fuld faunapassage ved total fjernelse af menneskeskabte spærringer i vandløb. Hvor opstemninger bibeholdes af fx kulturhistoriske eller andre samfundsmæssige hensyn, sikres passagen eksempelvis ved etablering af 'naturlignende stryg' i selve vandløbet eller omløbsstryg med tilstrækkelig vand-gennemstrømning.
- 24) Forbedringer af de fysiske forhold i form af vandløbsrestaurering udføres på en sådan måde, at vandløbene får mulighed for at sno sig og flytte sig, og de forbedrende tiltag skal dermed understøtte den naturlige udvikling frem mod mere varierede fysiske forhold. Vandløbsrestaurering, herunder åbning af rørlagte vandløb, skal gennemføres efter vandløbslovens bestemmelser.
- 25) Der tillades normalt ikke rørlægninger af vandløb.
- 26) Kortere rørlægninger i forbindelse med vej anlæg eller lignende bør udføres uden styrt og med vandløbsbunden ført ubrudt gennem rørlægningen.
- 27) Hvor der i forbindelse med restaurering, herunder genåbning af rørlagte vandløb, graves nyt forløb, søges selve tværprofilet etableret så 'naturlignende' som muligt. Flytning af vandløbet kan indgå som en mulighed i forbindelse med genåbning af en vandløbsstrækning. Det tilstræbes herved, at den hydrologiske kontakt med de nærmeste omgivelser bliver så naturlig som muligt, ligesom en unaturligt høj transport af sand og finere materiale modvirkes.
- 28) Hvor der i forvejen findes en unaturligt høj materialetransport i vandløbene, søges denne begrænset ved 'kilden', dvs. der hvor erosionen og udvaskningen til vandløbet optræder. Hvor dette ikke er muligt, kan der i stedet etableres sandfang.
- 29) Hvor der som et led i restaurering plantes træer og buske langs vandløb, udføres dette så 'naturlignende' som muligt hvad angår artsvalg og placering i forhold til vandkanten. Det skal samtidig sikres, at beskygningen fra planterne ikke bliver så stor, at brinkerne bliver ustabile, og den fysiske variation i vandløbet formindskes.
- 30) De fysiske forbedringer foretages, hvor det er muligt, for hele vandløbssystemer under hensyntagen til de tilgrænsende arealer, og så der sikres bedst mulig sammenhæng mellem vandløbssystemerne og de tilgrænsende arealer.
- 31) Reduktion af okkerbelastning bør primært foregå ved vand-standshævning og restaurering i de middel til stærkt okkerbelastede vandløb. Dog kan tiltag i form af okkersøer benyttes ved konkrete punktkilder. For de svagt okkerbelastede vandløb bør tilstanden forbedres ved ændret vandløbsvedligeholdelse.

Søer

- 32) Vandkvaliteten i søerne skal medvirke til, at de fastlagte miljømål for søer kan opfyldes.
- 33) Afvanding af søer og stillestående vandområder i øvrigt skal så vidt muligt undgås.
- 34) Mindre søer, der ikke indgår specifikt i vandplanen, reguleres gennem sektor-lovgivningen (naturbeskyttelseslov, vandløbslov, miljøbeskyttelseslov mm.). For alle søer gælder det, at de skal opnå god økologisk tilstand. Det gælder dog ikke for regnvands-bassiner, spulefelter og lignende tekniske anlæg. Ved risiko for manglende målopfyldelse vil der typisk være behov for at nedbringe tilførslen af næringsstoffer. Ud over indsats over for bl.a. spildevand og regnbetingede udledninger kan der være behov for at reducere tilførsel af næringsstoffer fra omgivende arealer.
- 35) Ved udpegede badeområder skal vandkvaliteten kunne leve op til badevandsdirektivets krav om tilfredsstillende kvalitet. Kvalitetsmålet for badevand er, at alt badevand ved udgangen af 2015 i det mindste skal være klassificeret som tilfredsstillende. Det vil sige, at de krav, der fremgår af badevandsbekendtgørelsen, skal være opfyldt.
- Opfyldelse af krav til badevandskvalitet er en grundlæggende indsats som følge af badevandsbekendtgørelsen, som kommunerne skal vurdere de konkrete indsatser for i de kommunale handleplaner og reviderede spildevandsplaner.
- 36) For vandområder, hvor en sluse eller klap, fx kontrolklap eller højvandsklap, medfører, at vandudvekslingen mellem to tilgrænsende vandområder ikke flyder frit, men i større eller mindre grad styres af mennesker, skal den hidtidige drifts- og vedligeholdelsespraksis fortsættes, med mindre andet udtrykkeligt er angivet i specifikke retningslinjer for de pågældende vandområder.
- 37) Indvinding af overfladevand må ikke være til hinder for, at søerne opfylder de fastlagte miljømål.

Grundvand

- 38) Meddelelse af tilladelser til indvinding af grundvand samt udbygning og drift af vandforsyninger må ikke være til hinder for opfyldelse af vandplanens målsætninger i vandløb, søer, grundvands-forekomster, kystvande og terrestriske naturtyper.
- Som udgangspunkt bør indvindingen ikke medføre en reduktion af vandløbenes vandføring på over 5 % hhv. 10-25 % af medianminimum, hvor miljømålene for vandløbet er høj økologisk tilstand hhv. god økologisk tilstand. Den nærmere fastsættelse af den tilladelige reduktion indenfor sidstnævnte interval vurderes i forhold til vandløbstypen og vandløbets sårbarhed i øvrigt.
 - I områder, der er påvirket af almene vandforsyninger, kan der for vandløb, hvor miljømålene er enten høj eller god økologisk tilstand, fastsættes kravværdier for påvirkningen, der accepterer en større reduktion end angivet ovenfor, hvis det ud fra et konkret kendskab til de hydromorfologiske og fysisk-kemiske forhold vurderes, at miljømålene kan opnås.
 - Med hensyn til de terrestriske økosystemer skal der forud for tilladelser til vandindvinding, jf. bekendtgørelsen om internationale naturbeskyttelsesområder mv., foretages en vurdering af, om indvindingen kan medføre væsentlig skade på et Natura

2000-område. Særligt naturtypen "tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund", "kilder" og "rigkær" er relevante i den forbindelse.

- d. Som udgangspunkt kan den udnyttelige grundvandsressource beregnes som 35 % af grundvandsdannelsen.
- e. I oplande, hvor vandløb er påvirket af eksisterende almene vandforsyningsanlæg, således at de ikke kan opfylde miljømålene, kan opfyldelse af vandløbenes kravværdier for medianminimumsvandføringer ske ved flytning af indvinding eller tilledning af vand.

39) I områder, hvor vandressourcen ikke er tilstrækkelig til at tilgodese alle behov for vandindvinding og alle behov for vand i vandløb, søer og vandafhængige terrestriske naturtyper, bør der som udgangspunkt prioriteres således:

- a. befolkningens almindelige vandforsyning, der omfatter bl.a. husholdning og institutioner, samt andre vandindvindinger hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet og regelmæssig kontrol, jf. kapitel 2 og 3 i bekendtgørelsen om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg
- b. opretholdelse af en miljømæssig acceptabel vandføring og vandstand i vandløb samt vandudskiftning og vandstand i søer og vandafhængige terrestriske naturtyper i overensstemmelse med vandplanens målsætninger
- c. andre formål, hvortil der ikke stilles krav om drikkevands-kvalitet og regelmæssig kontrol, og som omfatter indvinding til mere vandforbrugende industrier, vanding i jordbrugserhvervene bortset fra vanding og vask af spiselige gartneriafgrøder, vanding af golfbaner og andre vandforbrugende fritidsaktiviteter, varmeudvinding og køleformål samt virkninger af råstofindvinding under grundvandspejlet, prioriteret efter en samfundsmæssig helhedsvurdering.

40) Ved placering og indretning af anlæg indenfor allerede kommune- og lokalplanlagte erhvervsarealer samt ved udlæg af nye arealer til aktiviteter og virksomheder, der kan indebære en risiko for forurening af grundvandet, herunder deponering af forurenede jord, skal der tages hensyn til beskyttelse af såvel udnyttede som ikke udnyttede grundvandsressourcer i områder med særlige drikke-vandinteresser samt indenfor indvindingsoplande til almene vandforsyninger. Særligt grundvandstruende aktiviteter må som udgangspunkt ikke placeres inden for områder med særlige drikkevandsinteresser eller indvindingsoplande til almene vandforsyninger med krav om drikkevandskvalitet, der ligger uden for disse. Som særligt grundvandstruende aktiviteter anses fx etablering af deponeringsanlæg og andre virksomheder, hvor der forekommer oplag af eller anvendelse af mobile forureningskomponenter, herunder organiske opløsningsmidler, pesticider og olieprodukter.

41) Områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for disse skal så vidt muligt friholdes for udlæg af arealer til byudvikling. Der kan dog udlægges arealer til byudvikling, hvis det kan godtgøres, at der ikke er alternative placeringer, og at byudviklingen ikke indebærer en væsentlig risiko for forurening af grundvandet. Ved byudvikling i områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for disse skal det af kommune- og lokalplaners retningslinjer fremgå, hvordan grundvandsinteresserne beskyttes⁵.

⁵ Se evt. *Statslig udmelding til vandplanernes retningslinje 40 og 41 vedr. byudvikling og Områder med Særlige Drikkevandsinteresser*. Naturstyrelsen, august 2012.

- 42) Grundvandsindvinding fra dybereliggende, velbeskyttede grundvandsmagasiner med god vandkvalitet bør som udgangspunkt kun ske til almen vandforsyning eller anden indvinding med krav om drikkevandskvalitet.
- 43) Afgørelser efter miljøbeskyttelsesloven og husdyrgodkendelsesloven inden for nitratfølsomme indvindingsområder skal leve op til indsatsplanen efter vandforsyningsloven. Afgørelser efter miljøbeskyttelsesloven inden for nitratfølsomme indvindingsområder, hvor der ikke er udarbejdet en indsatsplan, skal sikre, at der ikke sker nogen merbelastning, hvis udvaskningen fra rodzonen overskrider 50 mg nitrat/l i efter situationen. Afgørelser efter husdyr-godkendelsesloven inden for nitratfølsomme indvindingsområder, hvor der ikke er udarbejdet en indsatsplan, skal sikre, at husdyr-godkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau vedr. nitrat til grundvand overholdes.

Da Allerød Kommune ikke har kyststrækning og dermed ikke administrerer blandings- og aktivitetszoner, udelades retningslinjerne fra vandplanen, som omhandler Kystvande og Blandings- og aktivitetszoner, nummereret 44) til 51).

Miljøfarlige forurenende stoffer

52) Indsatsen i forhold til at opfylde miljømål i vandområderne bestemmes af, om der i de enkelte vandområder er eller kan være problemer med opfyldelse af miljømålet for så vidt angår forurenende stoffer. Vandområderne er dertil inddelt i fire indsatskategorier, jf. kapitel 2.4. Disse er:

1. vandområde uden problem
2. vandområde under observation
3. vandområde med behov for stofbestemt indsats
4. vandområde med ukendt tilstand/belastning.

For vandområder i alle 4 kategorier gælder:

Udledning fra punktkilder og tilslutninger til offentlig kloak reguleres efter gældende regler og vejledninger ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik og med henblik på opfyldelse af miljøkvalitetskrav, jf. bekendtgørelsen om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

Oversigt over oplysninger om eksisterende og planlagte udledninger af forurenende stoffer etableres og opdateres løbende, og udledningernes omfang kvantificeres.

53) For vandområder i kategori 2, 3 og 4 er der yderligere behov for, at

- a) miljømyndigheden tilvejebringer viden om kilder, belastning og transportveje for forurenende stoffer til vandmiljøet. Det vurderes, om kilder er diffuse eller punktkilder,
- b) miljømyndigheden sikrer, at udledninger af forurenende stoffer med koncentrationer, der har betydning for vandmiljøet, har udledningstilladelser og tilslutningstilladelser, der er tidssvarende i forhold til gældende regler, herunder miljøbeskyttelseslovens regel

om anvendelse af bedst tilgængelige teknik og reglerne i bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

Koordinering af vandplaner og Natura 2000-planer

54) I forbindelse med tilladelser, godkendelser mv., som kan påvirke et Natura 2000-område, foretages en koordinering af den samlede indsats, jf. bekendtgørelse om kommunalbestyrelsens vandhandleplaner, og det vurderes, om der skal udarbejdes en konsekvensvurdering efter reglerne i bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Bilag 2 Supplerende retningslinjer fra regionplanerne

I tilknytning til retningslinjerne i bilag 1 tilføjes der yderligere retningslinjer til handleplanen. Retningslinjerne skal bl.a. ses som et redskab i den kommunale administration af sektorplaner og sagsbehandling inden for de enkelte fagområder og i udarbejdelsen af lokalplaner.

Spildevand

1. Spildevand herunder overfladevand fra befæstede arealer, der udledes til vandløb eller sø, skal renses så godt, at vandløbets eller søens målsætning og målsætningerne for eventuelle vandløb og søer, der ligger nedstrøms spildevandsudledningen, kan opfyldes. Ved udledning til vandløb eller sø, herunder især af tag- og overfladevand, skal det yderligere sikres, at vandløbets eller søens samlede hydrauliske kapacitet ikke overskrides.
2. Spildevand herunder overfladevand fra befæstede arealer, der nedsives gennem jorden skal renses inden nedsivning.
3. Der må ikke tillades nedsivning fra tagflader og tagrender af kobber og zink.

Vandløb

1. Ved omlægning/reovering af rørlagte strækninger skal muligheden for en åbning undersøges.
2. Flytning af vandløb kan indgå som en mulighed i forbindelse med åbning af en vandløbsstrækning. I forbindelse med åbning af vandløbet bør en eventuel flytning overvejes.

Grundvand

Retningslinjer for afgørelser – grundvandsforekomsternes kvantitative tilstand

1. Indvindingsstilladelser skal gives i overensstemmelse med retningslinjer i statens vandplan, den kommunale handlingsplan, indsatsplan og vandforsyningsplan.
2. Ved meddelelse af vandindvindingsstilladelse benyttes følgende enhedsforbrug:

Boliger	45 m ³ / person / år
Sommerhuse	45 m ³ / hus / år
Kolonihaver	25 m ³ / have / år
Institutioner	55m ³ / ansat / år
Byerhverv	20m ³ / ansat / år
Landbrug	24m ³ / ækv. stk. hornkvæg/år
Svind, filterskylning m.m. maks. 8 % af det totale forbrug	

3. Når der gives tilladelser til mark- og gartnerivanding benyttes følgende enhedsforbrug angivet som markvandingsbehov i mm/år:

Afgrøde	Leret sand-jord	Sandet lerjord
Kartofler	100	60
Frøafgrøder	50	0
Græs uden for omdrift	25	0
Græs og grøntfoder	100	90
Specialafgrøder	100 - 150	
Bær- og frugtavl	100	
Containerkulturer	800	
Væksthuse	1.000 - 1.500	

4. Ved meddelelse af tilladelser til vanding af golfbaner benyttes følgende enhedsforbrug angivet i mm/år:

Teesteder	100 mm/år
Greens	275 mm/år
Forgreens (maks. 1,5 gange arealet på greenen)	125 mm/år
Øvrige baner	0 mm/år

5. Ved meddelelse af tilladelser til vanding af idrætsanlæg og udvalgte seværdigheders græsplæner benyttes følgende enhedsforbrug:

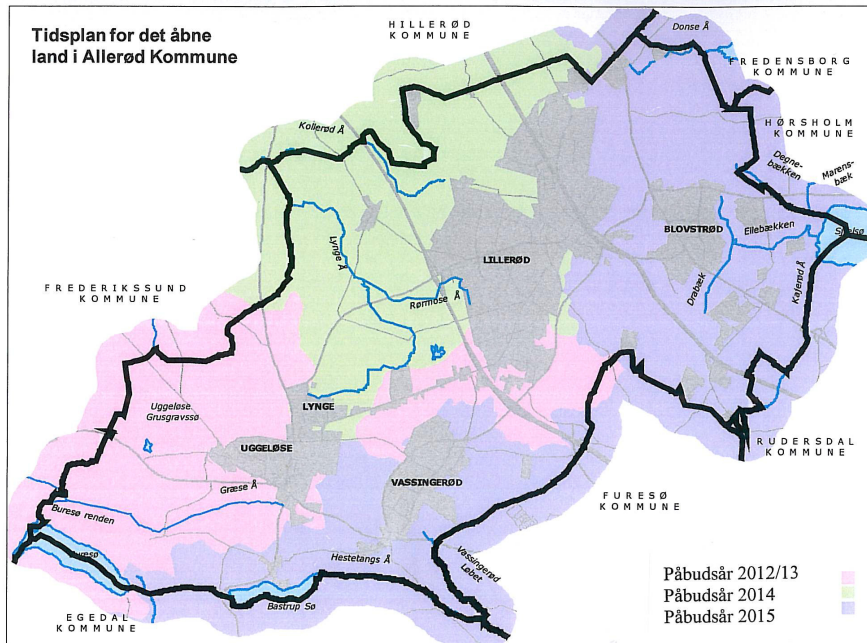
Græsplæner	20 mm/år
------------	----------

6. Ved etablering af nye indvindingsanlæg til anden anvendelse end drikkevandsforsyning, kan der som udgangspunkt ikke gives tilladelse til indvinding fra de regionale kalkmagasiner.
7. Hvor en ringere vandkvalitet end drikkevand kan anvendes, skal regnvand om muligt opsamles og udnyttes frem for grundvand.
8. Vand fra afværgepumpning, grundvandssænkninger og saltholdigt vand o.l., der er uegnet til drikkevandsformål, skal under afvejning af lokale forhold søges udnyttet til natur og erhvervsmæssige formål, hvor en ringere vandkvalitet kan accepteres.
9. Kommunen vil gennem vilkår i indvindingstilladelserne sikre en bedre viden om indvindingsstrukturen i kommunen samt vandindvindingens påvirkning af grundvand og overfladevand.

10. Kommunen vil gennem vilkår i indvindingstilladelse søge at begrænse indvindings påvirkning af grundvand- og overfladevandsforekomster.

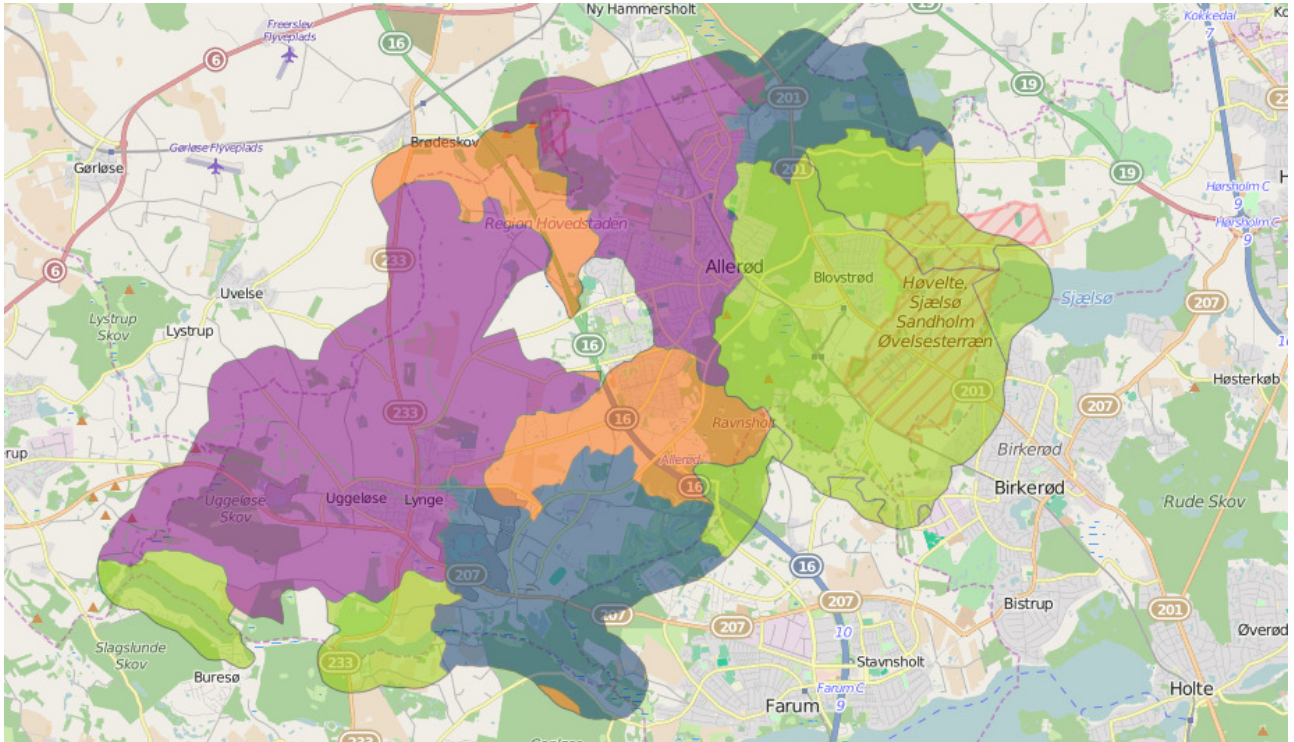
11. Det tilstræbes at vådsalte offentlige veje og stier. Der må ikke saltes i temperaturer under -7 °C.

Bilag 3 Tidsplan for spildevandsindsatsen i det åbne land







Tidsplan for gennemførelse af spildevandsrensning i det åbne land. '

Bilag 4 Rensekrav for spildevandsindsatsen i det åbne land



Renseklasser

-  O - Organisk stof
-  OP - Organisk stof og fosfor
-  SO - Skærpet organisk stof
-  SOP - Skærpet organisk stof og fosfor

Bilag: 7.2. Naturstyrelsens hørings svar

Udvalg: Klima- og Miljøudvalget 2014-2017

Mødedato: 14. september 2015 - Kl. 7:30

Adgang: Åben

Bilagsnr: 53916/15



Allerød Kommune
Natur og Miljø
Bjarkesvej 2
3450 Allerød

Vandplaner og havmiljø
J.nr. NST-421-00588
Ref. stbsh
Den 3. juli 2015

Naturstyrelsens bemærkninger til Allerød Kommunes forslag til vandhandleplan

Naturstyrelsen gennemgår samtlige kommuners forslag til vandhandleplaner for realiseringen af de statslige vandplaners indsatser.

Det er Naturstyrelsens opfattelse, at Allerød Kommunes forslag til vandhandleplan grundlæggende opfylder miljømålslovens krav og giver overblik over kommunens planlagte implementering af de statslige vandplaner, såfremt følgende forhold rettes inden vedtagelse:

Planforslaget indeholder ikke kort, der viser, hvor baselineindsatsen vedrørende forbedret rensning af spildevandet fra ejendomme i det åbne land skal gennemføres. Den vedtagne vandhandleplan skal indeholde et sådant kort, jf. bekendtgørelse om kommunalbestyrelsens vandhandleplaner, § 4, stk. 2.

Desuden bemærker Naturstyrelsen, at der ikke er fuld overensstemmelse for så vidt angår den samlede længde af restaureringsindsatsen, idet længden angivet i kommunens vandhandleplan er kortere, end den kan opgøres på baggrund af vandplanen.

Kommunen er velkommen til at tage kontakt til Naturstyrelsen, Michael Tranekjær Jensen, tlf. 72 54 47 29, mail mitje@nst.dk, såfremt kommunen ønsker at drøfte uoverensstemmelserne mellem vandplanens og kommunens opgørelse af vandløbsindsatserne.

Herudover har Naturstyrelsen følgende bemærkninger:

Allerød Kommune har i forslaget til vandhandleplanen gjort opmærksom på, at kommunen sammen med Hillerød Kommune er i kontakt med Naturstyrelsen om vandløbsindsatserne i Kollerød Å på baggrund af forundersøgelsernes konklusioner. Naturstyrelsen skal i den forbindelse generelt bemærke, at vandløbsindsatser, som kommunerne ikke finder det hensigtsmæssigt at gennemføre, håndteres i henhold til note 5 til tabel 1.3.1 i vandplanen. Der bliver først taget konkret stilling til vandløbsindsatserne, når ansøgninger fra kommunerne om fritagelse for gennemførelse af indsatserne er indsendt til Naturstyrelsen. Indsatserne skal stadig være omfattet af kommunens vandhandleplan, da Naturstyrelsen endnu ikke har haft mulighed for at tage endelig stilling til ansøgningerne. Det gælder dog ikke indsatser, som før 2015 har fået afslag på tilsagn til tilskud til forundersøgelse eller realisering pga. manglende omkostningseffektivitet eller utilstrækkelig miljøforbedrende effekt. Ansøgningsskemaet kan findes på følgende link: <http://naturstyrelsen.dk/79836>.

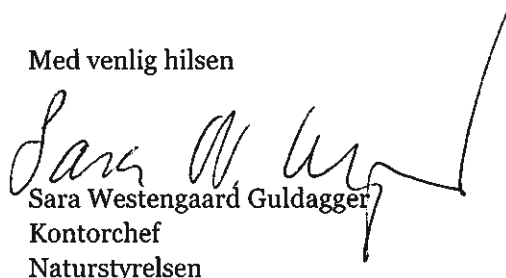
I forslaget til vandhandleplanen er der endvidere anført en indsats over for 48 regnbetingede udledninger. Naturstyrelsen bemærker, at vandplanernes indsatsprogram for Allerød Kommune alene omfattet af en indsats i forhold til to regnbetingede udløb (U3.11 og U4.7).

Det fremgår endvidere i vandhandleplanen, at spildevandsindsatsen skal være gennemført i 2015. Naturstyrelsen skal i den forbindelse for god ordens skyld bemærke, at fristen for gennemførelsen af vandplanernes spildevandsindsatser er forlænget til den 30. oktober 2016, idet en række kommuner under den offentlige høring i 2013 oplyste, at de ville have vanskeligt ved at nå at gennemføre spildevandsindsatserne inden udgangen af 2015. Der henvises til note 6 til vandplanens indsatsprogram, tabel 1.3.1.

I afsnittet "Vandløbsregulering og -restaurering" er det på side 24 anført, at vandløbsreguleringsprojekter eller restaureringsprojekter forudsætter tilladelse efter § 17 i vandløbsloven. Naturstyrelsen kan tilføje, at tilladelse til vandløbsrestaurering meddeles efter vandløbslovens § 37.

Endelig bemærker Naturstyrelsen, at det på side 16 i handleplanens figur 4 vedrørende miljømål for økologisk tilstand for vandløb er angivet, at der for blødbundsvandløb gælder et mål for Dansk Vandløbsfauna Indeks (DVFI) på 4. Tidligere har amterne og Naturstyrelsen lagt til grund, at der var opnået god økologisk tilstand i blødbundsvandløb, når faunaklassen svarede til DVFI 4. Forud for udarbejdelsen af basisanalysen for vandområdeplan 2015-2021 revurderede DCE imidlertid sin vurdering af anvendeligheden af DVFI for blødbundsvandløb, idet man ikke længere mente, at blødbundsvandløbenes tilstand kunne vurderes med udgangspunkt i DVFI. Som en konsekvens heraf er miljømålet for økologisk tilstand for blødbundsvandløb nu generelt "god økologisk tilstand", men det detaljerede mål i form af faunaklasse er bortfaldet.

Med venlig hilsen



Sara Westengaard Guldagger
Kontorchef
Naturstyrelsen

Bilag: 7.3. Høringsvar fra Sportsfiskerklub

Udvalg: Klima- og Miljøudvalget 2014-2017

Mødedato: 14. september 2015 - Kl. 7:30

Adgang: Åben

Bilagsnr: 68985/15

Høring af udkast til Kommunal Vandhandleplan 2015 Allerød Kommune

Hillerød d. 1. juni 2015

Vandplejegruppen under Ølsted Frederiksværk Sportsfiskerforening, der er en del af Danmarks Sportsfiskerforbund, fremsender hermed et høringssvar.

Vi vil indledningsvis påpege, at vi er kede af den udvanding, der fra folketingets side, er sket med vandplanerne siden starten. Det er desuden, efter vores mening, ikke muligt at opnå de opstillede mål inden for den korte tidsfrist. Vi savner også dokumentation for, at de tiltag der ikke bliver udført i første periode, bliver videreført til anden periode med fuld kompensation fra staten.

Vi ser med tilfredshed, at Allerød Kommunes Vandhandleplan foreslår tiltag, der forhåbentlig vil nedbringe det uacceptable høje antal af overløb, der sker fra Allerød-Rudersdal Forsynings renseanlæg. Desværre må vi konstatere, at handleplanen er skæmmet af manglende viden om flere strækninger af kommunens vandløb. Dette beviser, at Statens overvågningsprogram NOVANA ikke formår at give tilstrækkelig mange af de detaljerede oplysninger, der er nødvendige for at kunne lave kvalificerede vandhandleplaner

Bemærkninger til de enkelte afsnit

Kollerød Å

Vi er uenige med Allerød Kommune om at bortfalde tiltag i Kollerød Å. Vi er enige i, at genåbning af rørlagte strækninger under Vejs Ende og Hillerødmotorvejens forlængelse, på den korte bane er økonomisk urealistisk. Vi er dog af den mening, at et restaureringsprojekt med udlægning af sten og gydegrus vil fremme åens naturlige rensekapaцитet med en deraf følgende forbedring af vandkvaliteten nedstrøms. Dette tiltag vil efter vores mening give en stor effekt i forhold til investeringen.

I henhold til overløb af spildevand fra blandt andet Lillerød Renseanlæg er det glædeligt, at man endelig påtænker at installere målere der vil registrere antal overløb og volumen af det spildevand der udledes. Det undrer os dog at dette tiltag først iværksættes på nuværende tidspunkt, da problemet har været kendt siden 1950, hvor Ferskvandsfiskerilaboratoriets officielle registrering af gydevandrende ørred konkluderer at al opgang er ophørt da "Åen frembyder umiskendelige tegn på forurening, hidrørende bl. a. fra kloak i Lillerød."

I årene efter er flere projekter, senest dette, opgivet med henvisning til den dårlige vandkvalitet i forbindelse med overløb fra Renseanlægget.

Vi ser frem til en hurtig udvidelse af overløbsbassinet på Lillerød Renseanlæg.

Kedelsø-Langsø Å

Der er ikke krav om tiltag på vandløbsstrækningen, men vi vil gerne gøre opmærksom på belastningen fra Lyngse Renseanlæg med overløb senest d. 30.3 & 28.4 2015 Vi er desuden af den mening at der allerede nu bør tages hånd om belastningen med perkolat fra Uggeløse Losseplads samt Uggeløse fyldplads, især når man tager Åens beliggenhed i beskyttet ådal i betragtning samt dens videre forløb som Græse Å, der i henhold til DTU Aqua's nye udsætningsplan er klassificeret som et selvreproducerende ørredvandløb..

Lyngse Å

Vi ser positivt på Allerød Kommunes indsats til forbedring af åens hydraulik, hvilket på sigt vil åbne op for yderligere tiltag, der kan gøre Lyngse Å til et gydevandløb for ørreder.

Samlet tidsplan for vandløbsindsatsen

Da de største og eneste indsatskrav (Figur 1 og figur 2) i henhold til side 4 er bortfaldet undrer det os at det vil tage *MINIMUM* en 5 årig periode at gennemføre handleplanen for vandløbsindsatsen.

Efter mange år, hvor vores vandløb kun er blevet betragtet som vandafledningskanaler, er det på tide vi holder fast i de nye reformer, hvor også biodiversiteten under vand får bedre vilkår. Vi håber, at vi fremover kan fortsætte vores gode samarbejde indenfor vandrestaurering, så vi atter kan få vandløb med høj biodiversitet og gode hydrauliske forhold.

Med venlig hilsen

Kaj Larsen
Vandplejegruppen
Ølsted Frederiksværk Sportsfiskerklub

Bilag: 8.1. Bilag1 - CleantechTIPP

Udvalg: Klima- og Miljøudvalget 2014-2017

Mødedato: 14. september 2015 - Kl. 7:30

Adgang: Åben

Bilagsnr: 69094/15

Cleantech TIPP: Mulige Allerød Kommune perspektiver

Generelt:

Formålet med Cleantech TIPP er at fremme innovation af Cleantech ved intelligent offentlig efterspørgsel fra Øresundsregionens kommuner og regioner. Eventuelle offentlige udbud er ikke indeholdt i projektet, og der er således ingen krav om at parterne foretager et indkøb.

Ved at deltage kan Allerød Kommune opnå erfaringer med markedsdialog og udvikling af Cleantech løsninger indenfor områder, der er højt prioriteret af kommunen, og hvor der er behov for at finde nye løsninger.

Projektet har tre faglige temaer indenfor hvilke, der søges nye tekniske løsninger eller løsninger, der tilpasses de lokale behov. Temaerne er:

Klimatilpasning
Innovation i affaldssektoren
Højværdiskabelse af materialefraktioner i industriel symbiose

Det sidste af temaerne vedr. industriel symbiose er allerede indskrevet i Allerød kommunes forventede deltagelse i projektet "Bæredygtig Bundlinje", som Forvaltningen forventer endelig bekræftelse på ultimo september 2015. Dette tema vil derfor ikke direkte indgå i forvaltningens deltagelse i projektet Cleantech TIPP. Forvaltningen foreslår dog, at deltage i videndeling indenfor temaet, da det vil være værdifuldt i forhold til projektet "bæredygtig Bundlinje" og for Carbon20 arbejdet generelt.

Efterfølgende beskrives, hvorledes Allerød Kommunes deltagelse i de to første temaer kunne styrke kommunens indsats på disse områder.

Klimatilpasning

Allerød Kommunes udfordringer

Kommunen er udfordret i forhold til at bortskaffe overfladevand, især i forbindelse med erhvervs- og boligområder. Hensynet til grundvandet gør det vanskeligt at nedsive overfladevand, der potentielt kan være forurenet, som fx vejvand eller vand fra erhvervsområder. Spildevandssystemet og regnvandsledningerne er belastet til grænsen, og vandløbene skal også beskyttes i forhold til forurening og risiko for oversvømmelse.

Allerød Kommune skal i 2017 udarbejde handlingsplan for klimatilpasning og i de kommende år arbejde med konkrete løsninger. Både i eksisterende og nye byudviklingsområder, er der et stort behov for nedsivning af regnvand, hvilket kan kræve forudgående simpel rensning af overflade vand fra fx veje og P-pladser.

Projektets potentialer:

Under klimatilpasningstemaet er der fokus på rensning og genbrug af regnvand. Dette punkt har særligt potentiale i Allerød i form af at få afprøvet tekniske løsninger, der kan rense regnvand fra befæstede arealer og tage eller rense vejvand, så det kan nedsives lokalt. Det er relevant for Allerød at arbejde med en lokal case i forhold til nedsivning af regnvand. En konkret case er dog ikke identificeret på nuværende tidspunkt.



Under temaet ligger også at få undersøgt incitamentstrukturer i forhold til at få private borgere og virksomheder til at medvirke i en aktiv indsats, herunder hvordan man kan opbygge økonomiske incitamenter for private til at deltage i løsning af lokale regnvandsproblemer på egen grund i forhold til problemer, som går på tværs af offentlige og private skel. Her tænkes bl.a. forsikringsselskaberne inddraget. Indsatsen vil ske i et tæt samarbejde med Forsyningen.

Husholdsaffald – innovation i affaldssektoren

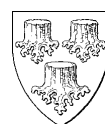
Allerød kommunes udfordringer

Ifølge Allerød kommunes affaldsplan skal kommunen i løbet af en 3 årig periode i samarbejde med Nordfors og nabokommunerne Rudersdal, Hørsholm og Fredensborg beslutte, hvordan det fremtidige affaldssorteringssystem for borgerene skal se ud. Det er planen at teste forskellige systemer i 2016 i de fire kommuner. I 2017 beslutes, hvilke løsninger, der skal implementeres og i 2018 implementeres løsningerne.

Projektets potentialer:

Projektets affaldstema omhandler metoder til indsamling af plast og organisk materiale fra husholdningsaffald, herunder metoder til at sikre kvantitet og kvalitet af plast og organisk husholdningsaffald. Desuden arbejdes med IT løsninger, der kan motivere til mere kildesortering og optimal indretning af indsamlingssteder til kildesortering. Temaet passer derfor fint i forhold til kommunens opgaver i forhold til Affaldsplanen.

Under temaet kan der også arbejdes med forretningsmodeller til bedre udnyttelse af plast og organisk affald. Fokus er højværdiskabelse affaldsfraktionerne og oparbejdnings- og afsætningskanaler for fraktionerne. Udføringen i Allerød i dag er, at især indsamling af organisk affald er en dyr løsning. Det vil derfor være væsentligt at få nogle bud på alternative forretningsmodeller.



Bilag: 9.1. Forslag til mødeplan 2016

Udvalg: Klima- og Miljøudvalget 2014-2017

Mødedato: 14. september 2015 - Kl. 7:30

Adgang: Åben

Bilagsnr: 61288/15

Forslag til mødekalender 2016

Januar		Februar		Marts		April		Maj		Juni							
fr	1 Nytårsdag	ma	1 KIU	ti	1 BSU	fr	1	sø	1	on	1 SVU						
lø	2	ti	2 TPU	on	2 SVU	lø	2	ma	2 KMU	18	to	2					
sø	3	on	3 EBU	to	3	sø	3	ti	3 BSU		fr	3					
ma	4 KMU	1	to	4	fr	4	ma	4 KMU	14	on	4 SVU	lø	4				
ti	5 BSU		fr	5	lø	5	ti	5 BSU		to	5 Kristi Himmelfart	sø	5 Grundlovsdag				
on	6 SVU		lø	6	sø	6	on	6 SVU		fr	6	ma	6 KIU	23			
to	7		sø	7	ma	7 KIU	10	to	7		lø	7	ti	7 TPU			
fr	8		ma	8	6	ti	8 TPU		fr	8		sø	8	on	8 EBU		
lø	9		ti	9 ØU		on	9 EBU		lø	9		ma	9 KIU	19	to	9	
sø	10		on	10		to	10 KL- komm. pol. topmøde		sø	10		ti	10 TPU		fr	10	
ma	11 KIU	2	to	11		fr	11 KL- komm. pol. topmøde		ma	11 KIU	15	on	11 EBU		lø	11	
ti	12 TPU		fr	12		lø	12		ti	12 TPU		to	12 KL - sundhedsp. Topmøde		sø	12	
on	13 EBU		lø	13		sø	13		on	13 EBU		fr	13 KL - sundhedsp. topmøde		ma	13	24
to	14 KL- Komm. øk topmøde		sø	14		ma	14	11	to	14		lø	14		ti	14 ØU	
fr	15 KL- Komm. øk topmøde		ma	15		ti	15 ØU		fr	15		sø	15 Pinsedag		on	15	
lø	16		ti	16		on	16		lø	16		ma	16 2. pinsedag	20	to	16	
sø	17		on	17		to	17		sø	17		ti	17 ØU		fr	17	
ma	18	3	to	18		fr	18		ma	18	16	on	18		lø	18	
ti	19 ØU KL Børn og unge topm.		fr	19		lø	19		ti	19 ØU		to	19		sø	19	
on	20 KL Børn og unge topmøde		lø	20		sø	20		on	20		fr	20		ma	20 KMU	25
to	21		sø	21		ma	21	12	to	21		lø	21		ti	21 BSU	
fr	22		ma	22	8	ti	22		fr	22 Store Bededag		sø	22		on	22 SVU og BY	
lø	23		ti	23		on	23		lø	23		ma	23	21	to	23	
sø	24		on	24		to	24 Skærtorsdag		sø	24		ti	24		fr	24	
ma	25 KMU	4	to	25 BY		fr	25 Langfredag		ma	25	17	on	25		lø	25	
ti	26 BSU		fr	26		lø	26		ti	26		to	26 BY		sø	26	
on	27 SVU		lø	27		sø	27 Påskedag		on	27		fr	27		ma	27	26
to	28 BY		sø	28		ma	28 2. påskedag	13	to	28 BY		lø	28		ti	28	
fr	29		ma	29 KMU	9	ti	29		fr	29		sø	29		on	29	
lø	30					on	30		lø	30		ma	30 KMU	22	to	30	
sø	31					to	31 BY					ti	31 BSU				

Forslag til mødekalender 2016

Juli	August	September	Oktober	November	December
fr 1	ma 1 31	to 1	lø 1	ti 1 BSU	to 1
lø 2	ti 2	fr 2	sø 2	on 2 SVU	fr 2
sø 3	on 3	lø 3	ma 3 40	to 3	lø 3
ma 4 27	to 4	sø 4	ti 4 ØU	fr 4	sø 4
ti 5	fr 5	ma 5 KIU 36	on 5	lø 5	ma 5 49
on 6	lø 6	ti 6 TPU	to 6	sø 6	ti 6 ØU
to 7	sø 7	on 7 EBU	fr 7	ma 7 KIU 45	on 7
fr 8	ma 8 KIU 32	to 8	lø 8	ti 8 TPU	to 8
lø 9	ti 9 TPU	fr 9	sø 9	on 9 EBU	fr 9
sø 10	on 10 EBU	lø 10	ma 10 41	to 10 KL - Jobcamp	lø 10
ma 11 28	to 11	sø 11	ti 11	fr 11 KL - Jobcamp	sø 11
ti 12	fr 12	ma 12 37	on 12	lø 12	ma 12 50
on 13	lø 13	ti 13 ØU	to 13 BY	sø 13	ti 13
to 14	sø 14	on 14	fr 14	ma 14 46	on 14
fr 15	ma 15 33	to 15	lø 15	ti 15 ØU	to 15 BY
lø 16	ti 16 ØU	fr 16	sø 16	on 16	fr 16
sø 17	on 17	lø 17	ma 17 42	to 17	lø 17
ma 18 29	to 18	sø 18	ti 18	fr 18	sø 18
ti 19	fr 19	ma 19 KMU 38	on 19	lø 19	ma 19 51
on 20	lø 20	ti 20 BSU	to 20	sø 20	ti 20
to 21	sø 21	on 21 SVU	fr 21	ma 21 KMU 47	on 21
fr 22	ma 22 34	to 22 BY	lø 22	ti 22 BSU	to 22
lø 23	ti 23	fr 23	sø 23	on 23 SVU	fr 23
sø 24	on 24	lø 24	ma 24 43	to 24 BY	lø 24
ma 25 30	to 25 BY	sø 25	ti 25	fr 25	sø 25 1. juledag
ti 26	fr 26	ma 26 KIU 39	on 26	lø 26	ma 26 2. juledag 52
on 27	lø 27	ti 27 TPU	to 27	sø 27	ti 27
to 28	sø 28	on 28 EBU	fr 28	ma 28 KIU 48	on 28
fr 29	ma 29 KMU 35	to 29	lø 29	ti 29 TPU	to 29
lø 30	ti 30 BSU	fr 30	sø 30	on 30 EBU	fr 30
sø 31	on 31 SVU		ma 31 KMU 44		lø 31 Nytårsaftens dag