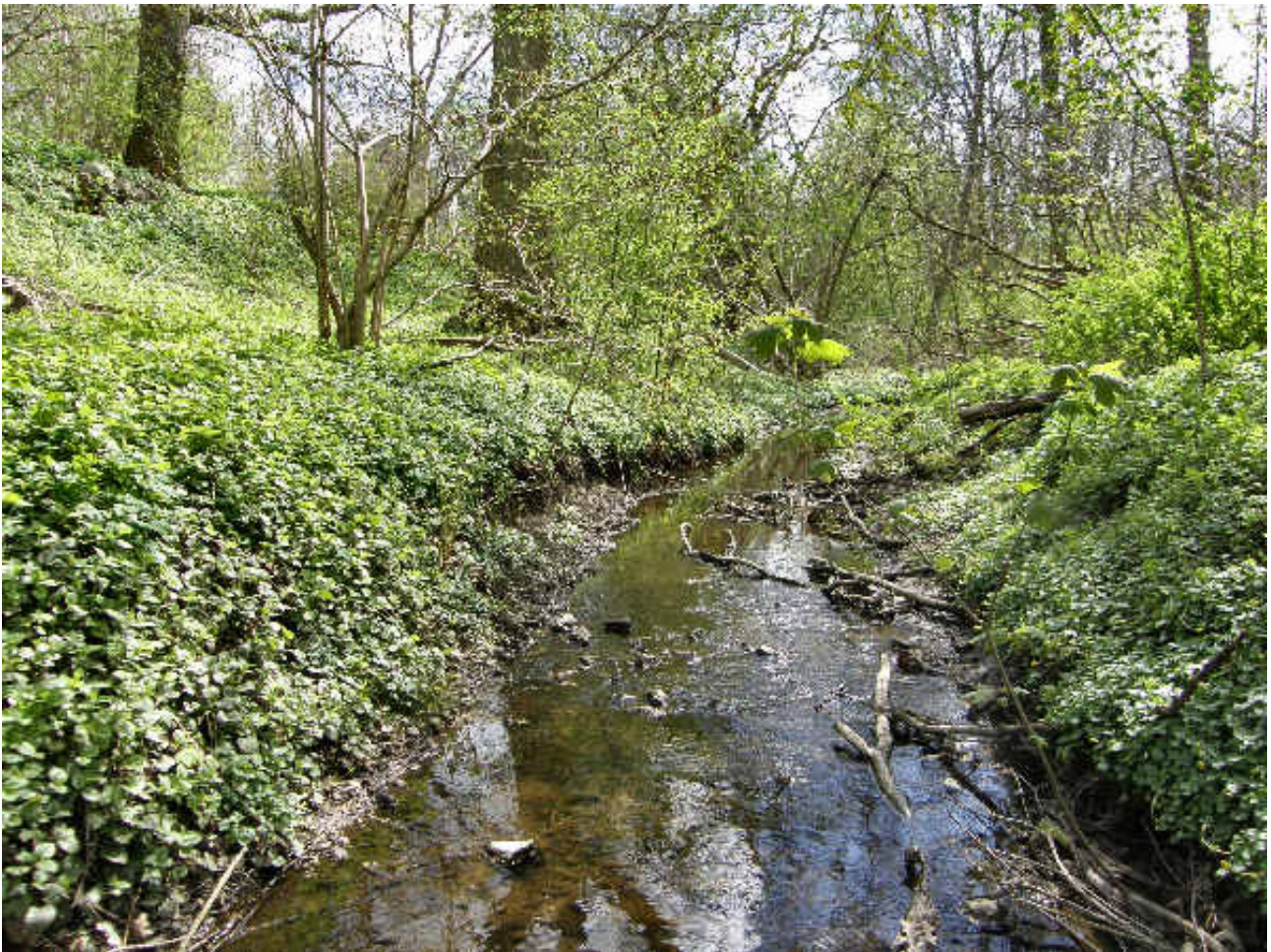


# **Kommunal Vandhandleplan 2015**

## **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 virkemiddelkataloget<sup>1</sup>. 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.

---

<sup>1</sup> Virkemiddelkatalog. Til brug for vandplanindsatsprogrammer. Version 03 januar 2010. By- og Landskabsstyrelsen – Miljøministeriet (læs mere på [www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/Om\\_vandplanerne/Indsats](http://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 vandområder, 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 <sup>3</sup>	-		
--	-----------------------	---	--	--

### 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 <sup>3</sup>	-
--	-----------------------	---

### **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"><li>1. Synergi med allerede planlagte aktiviteter</li><li>2. Spildevandsbelastede vandløb</li><li>3. Hydraulisk belastede vandløb - minimering af hydrauliske konsekvenser</li><li>4. Fordeling af investeringer ligeligt over årene</li><li>5. Synergi til Natura2000-planer</li><li>6. Synergi med klimatilpasning</li><li>7. Synergi med lokale ønsker til relaterede projekter eller projektløsninger</li><li>8. Samarbejde med andre kommuner</li></ol>

*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, Lyngesø 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
<b>Kollerød Å</b> 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			
<b>Kedelsø-Langso Å</b> Delstrækninger					
1	5	4			
2	5	2			
3	5	4			
<b>Hestetangs Å</b> Delstrækninger				Ja/Egedal Kommune	-
1	5	4			
2	6	6			
<b>Vassingerødløbet</b> Delstrækning					-
1	5	Ukendt			
2	5	5			
3	5	4			
<b>Buresørenden</b> Delstrækning				Ja/Frederikssund Kommune	-
1	5	3			
2	5 (godt økologisk potentiale)	Ukendt			
3	5	3			
<b>Lynge Å</b> Delstrækning				Ja/Hillerød Kommune	-
1	5	5			
2	5	4			
<b>Kajerød Å</b>	5	Ukendt		Ja/Rudersdal	-
<b>Drabæk</b>	5	*4			
<b>Ellebæk</b>	5	*4			
<b>Degnebæk</b>	5	*4		Ja/Hørsholm	-
<b>Donse Å</b> Delstrækning					-
1	5	3			
2	5	5			
<b>Damvad Å</b>	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 = Ringe 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 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>3</sup>. 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.

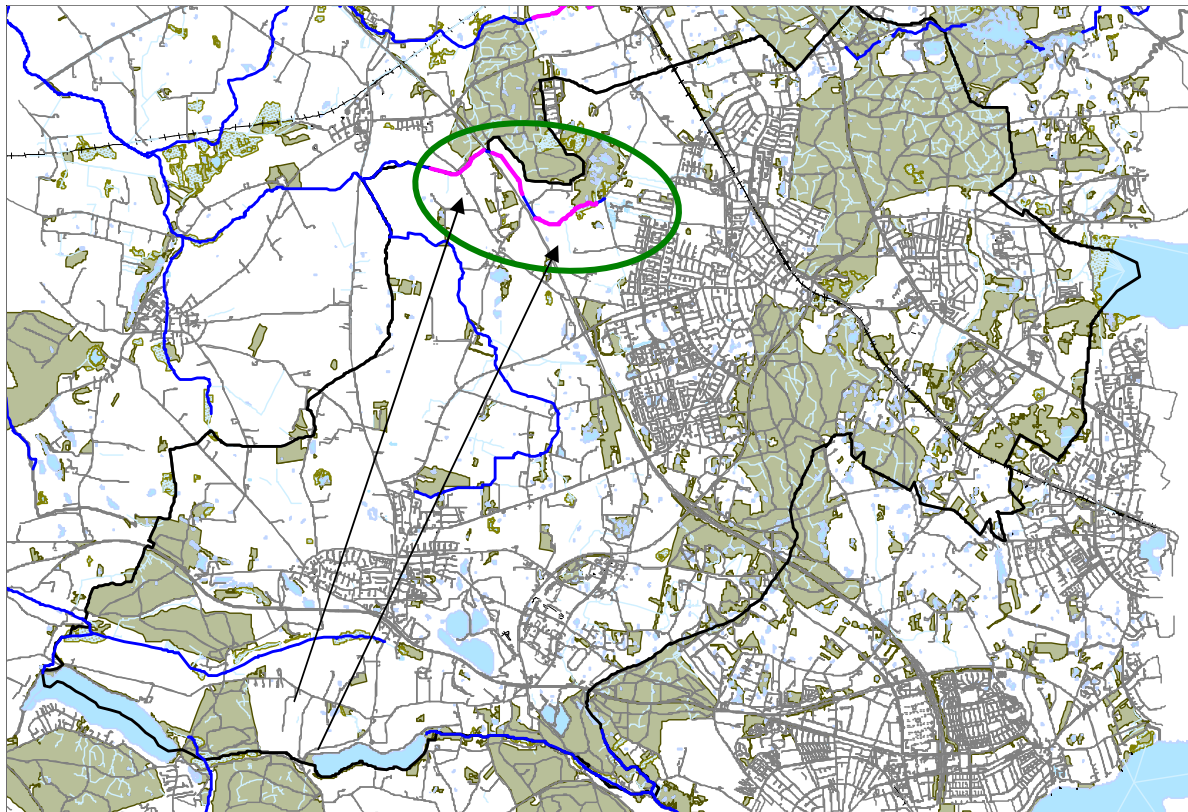
Vandløbsregulativerne fungerer som retsgrundlag for vandløbsmyndigheden og berørte lodsejere, bl.a. med hensyn til krav til vedligeholdelse. Vandløbsregulativer indeholder en beskrivelse af, hvordan vandløb skal vedligeholdes og drives herunder en beskrivelse af vandløbet.

### **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.

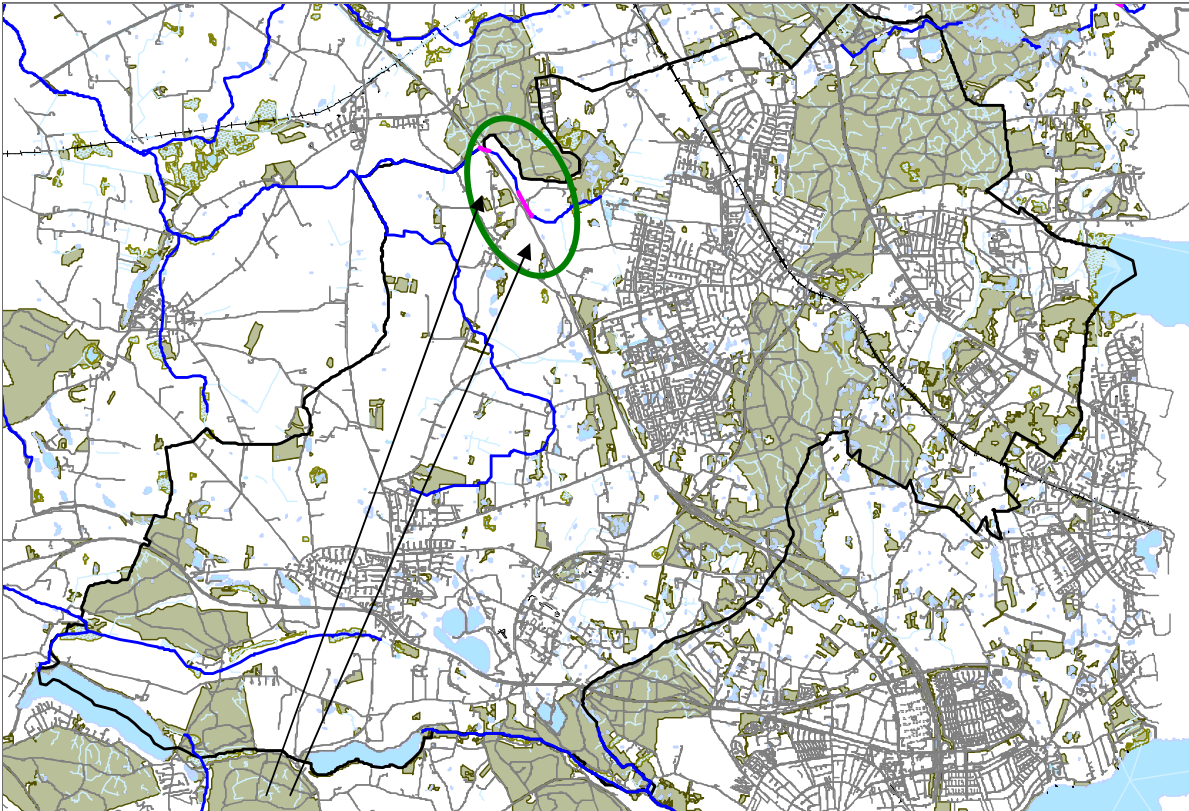
### **Vandføringsevne**

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 m<sup>2</sup> 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 målopfyldelse 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 diskuteret 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 om-lægning 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 fosfor-vådområder.

### **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.

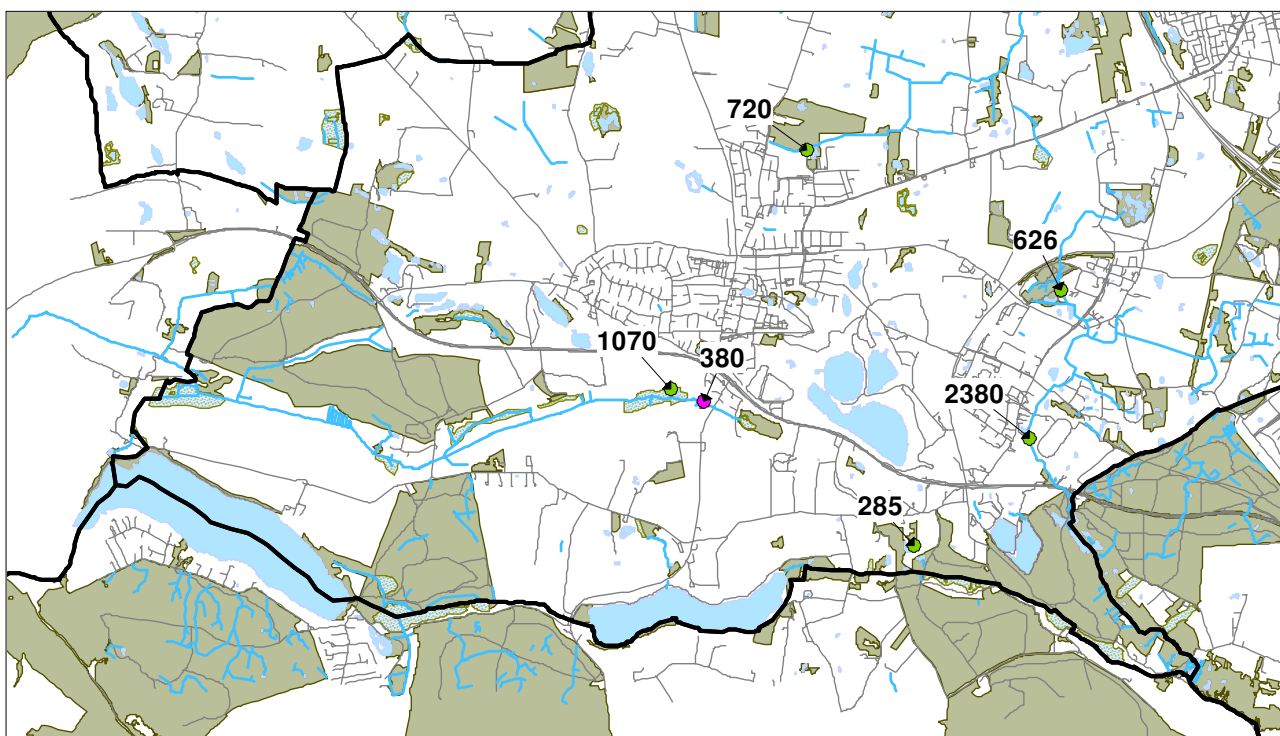
Vandplanerne stiller krav om forøget bassinkapacitet (eller anden indsats med tilsvarende effekt) ved 2 overløb fra fælleskloakerede kloaksystemer. Ca. 2/5 af kravet skal gennemføres i første planperiode – dvs. frem til og med 2015. Bassinkapaciteten ved det ene udløb vurderes at være opfyldt.

### 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.

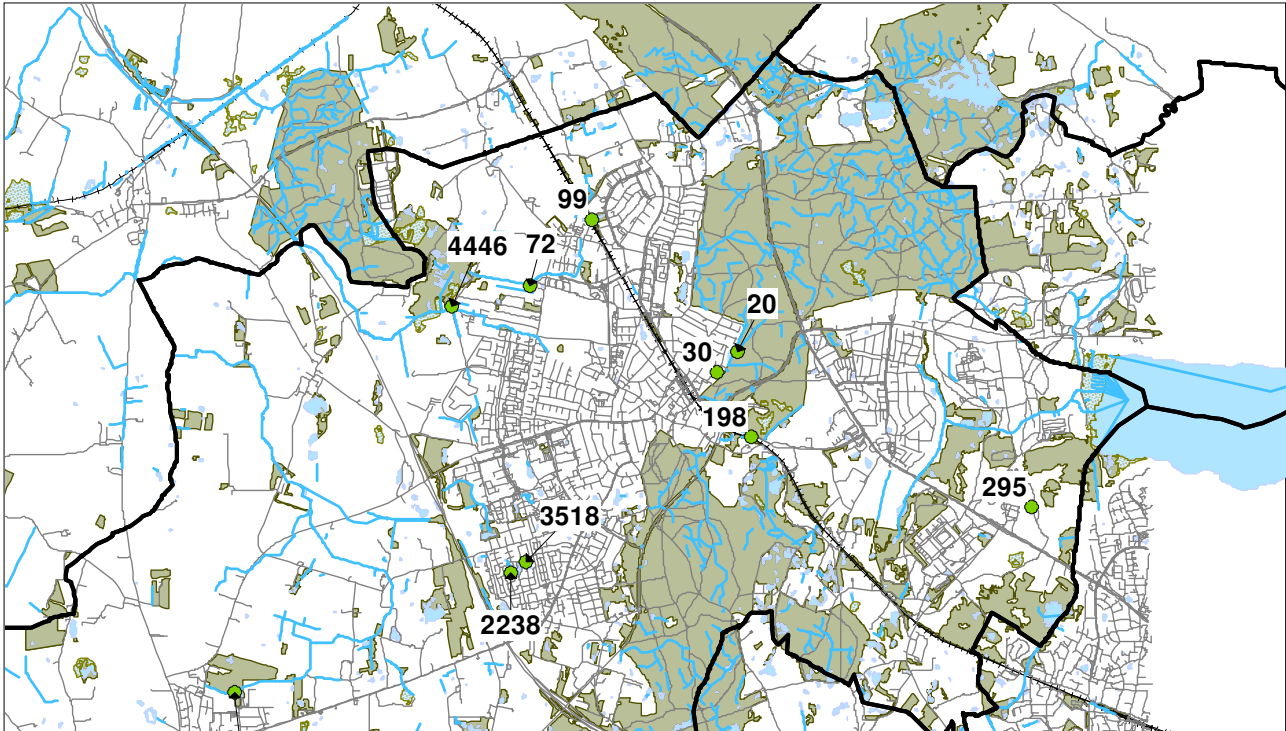
I vandplanerne stilles der ikke direkte krav om forøget bassinkapacitet i forbindelse med udledning af separat overfladevand til recipient. Ud fra retningslinje 9 (se bilag 1) fremstår der dog krav om forøget bassinkapacitet ved 14 udledningspunkter. Allerød Kommune har valgt 1 l/s/ha som mål for bassinernes 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 m<sup>3</sup> i den vestlige del af kommunen.





Figur 5: tal henviser til krav til størrelse af overløbsbassiner opgjort i m<sup>3</sup> 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.

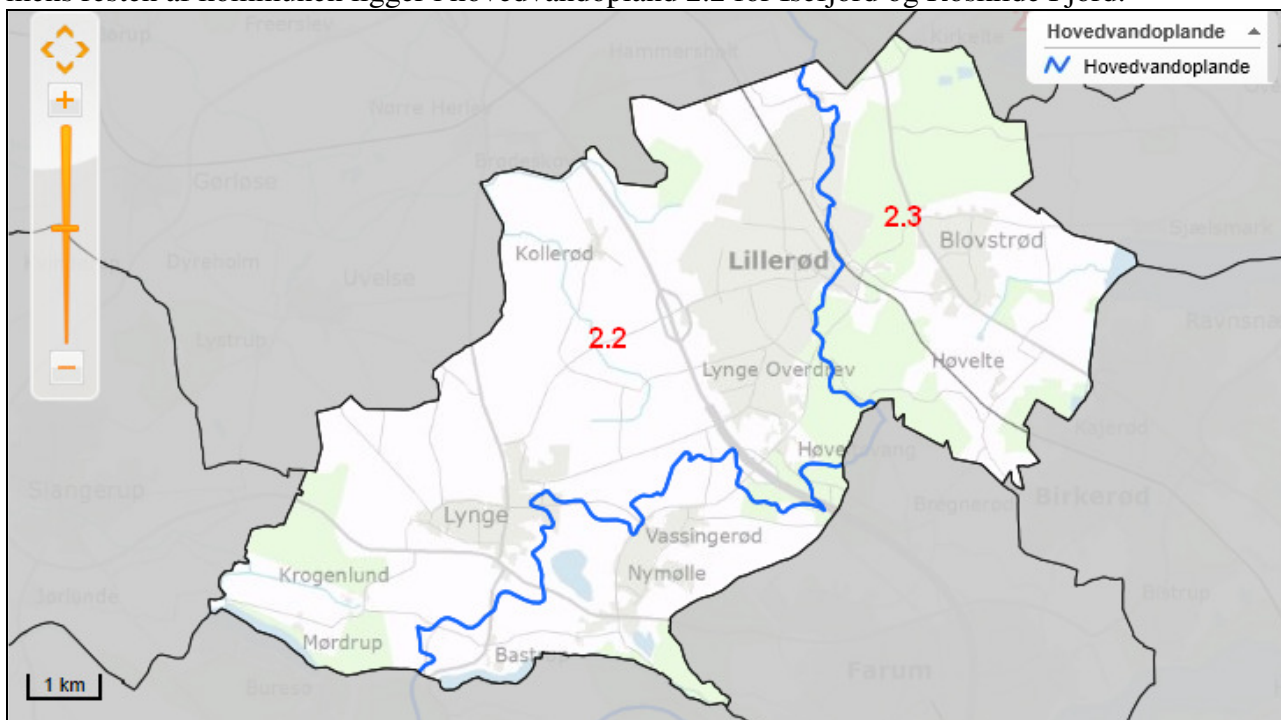
## Alarmer

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

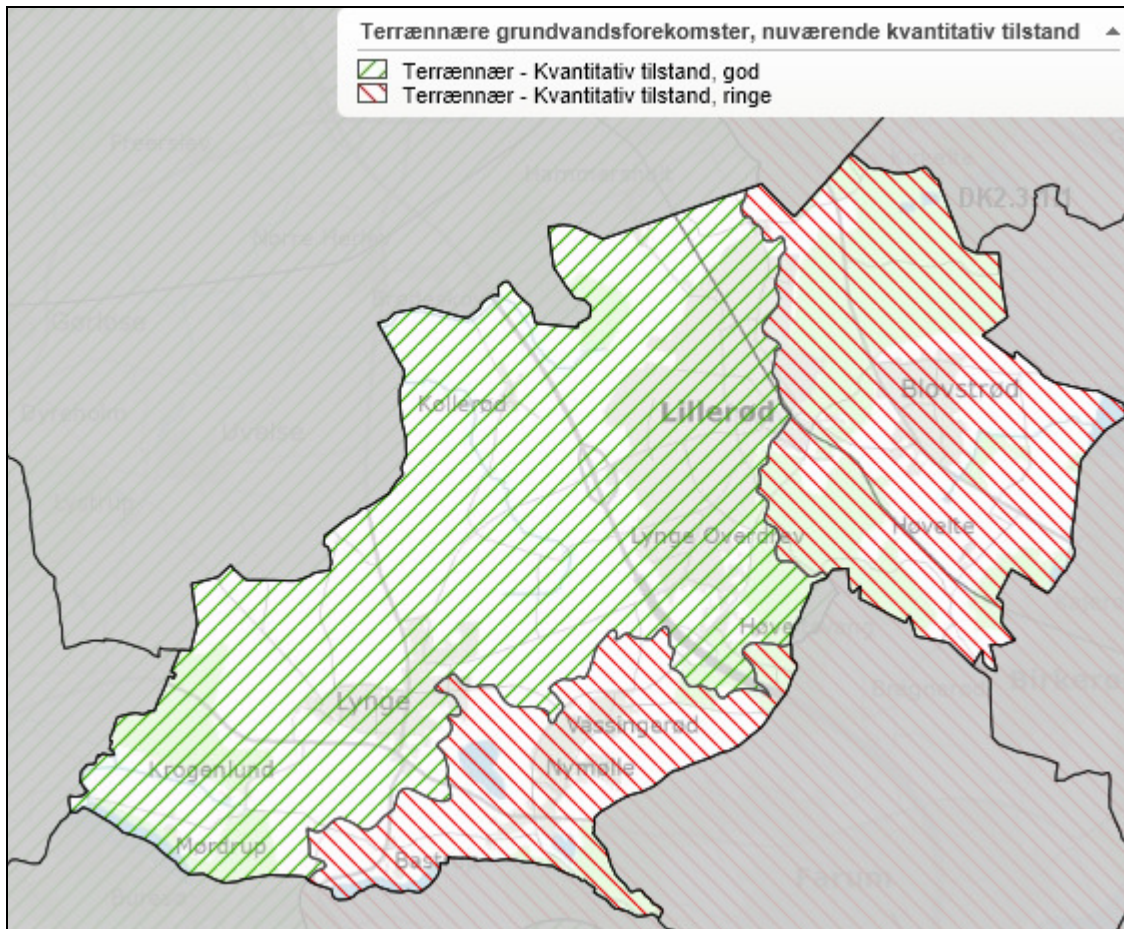
Vandplanen arbejder med tre typer af grundvandsforekomster – *terrænnære grundvandsforekomster*, *regionale grundvandsforekomster* og *dybe grundvandsforekomster*. Der er udpeget to terrænnære forekomster og otte regionale grundvandsforekomster. Der er ikke udpeget dybe grundvandsforekomster i Allerød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

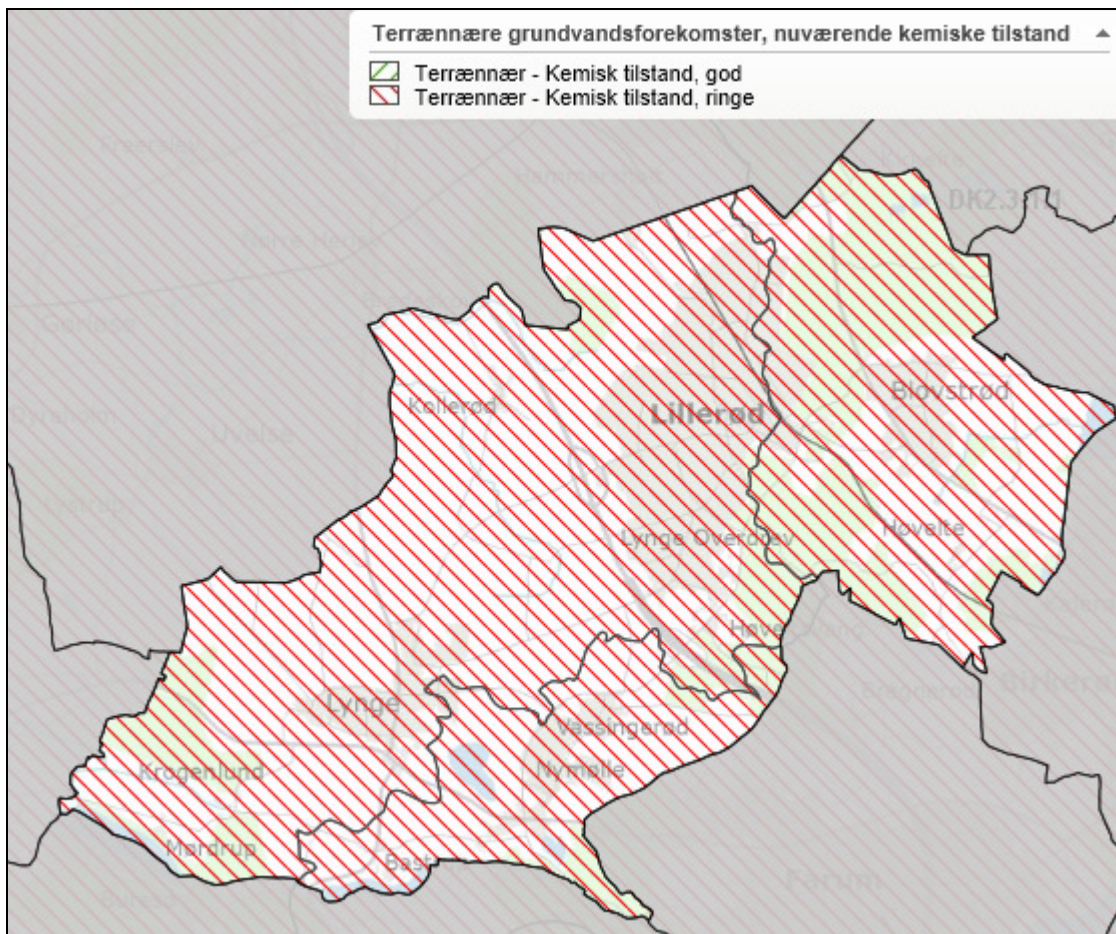
Forekomst <sup>2</sup> og navn	Vandbalance (kvantitativ tilstand)	Kemisk tilstand <sup>3</sup>	Samlet tilstand	Bemærkninger
DK 2.2.1.1 Fjord-magasin	God	Ringe	Ringe	Forekomstens nuværende kemiske tilstand er belastet med pesticider og nitrat.
DK 2.3.1.1 Øresund-topsand	Ringe	Ringe	Ringe	Forekomstens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

<sup>2</sup> 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.

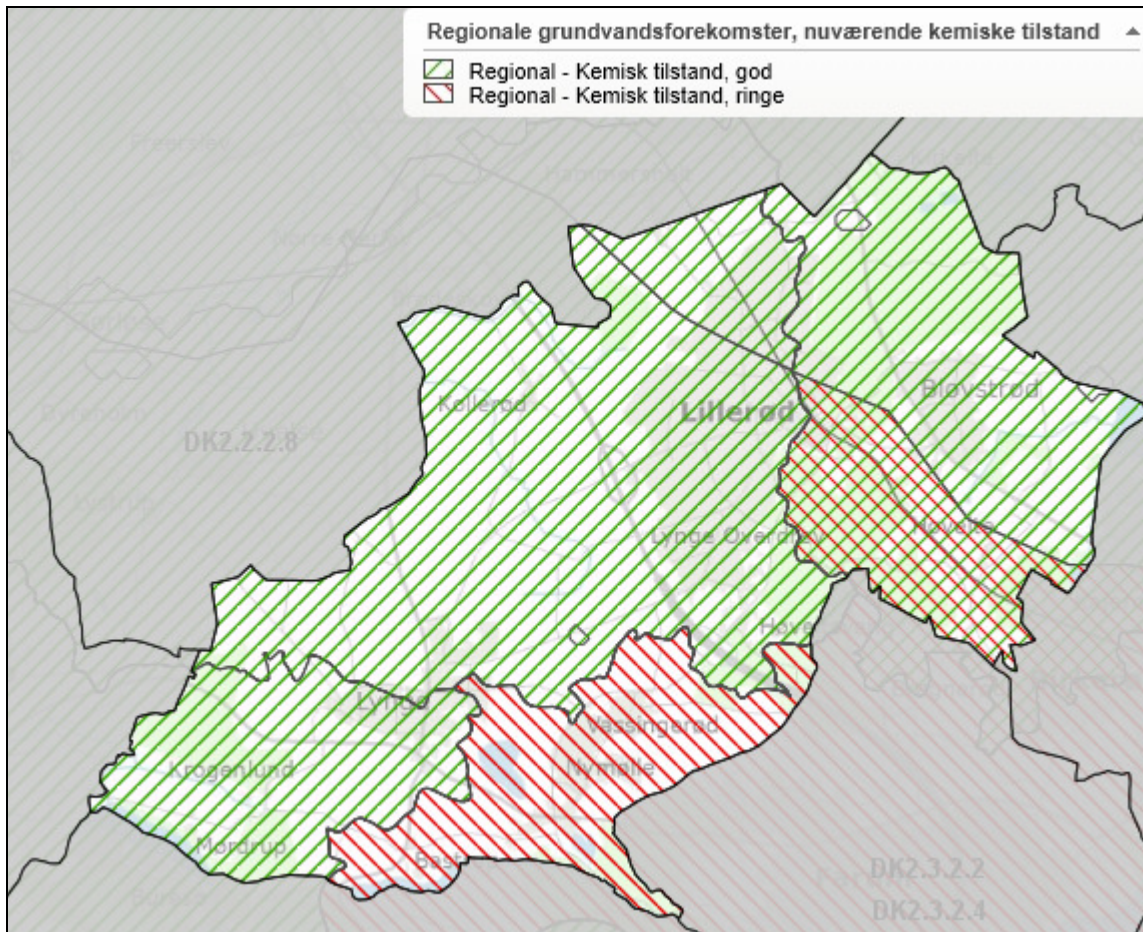
X = 1 beskriver de terrænnære, mens X = 2 beskriver de regionale grundvandsforekomster.

Y = fortløbende nummerangivelse indenfor hver kategori af X.

<sup>3</sup> Saltvandsindtrængning m.m.







**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

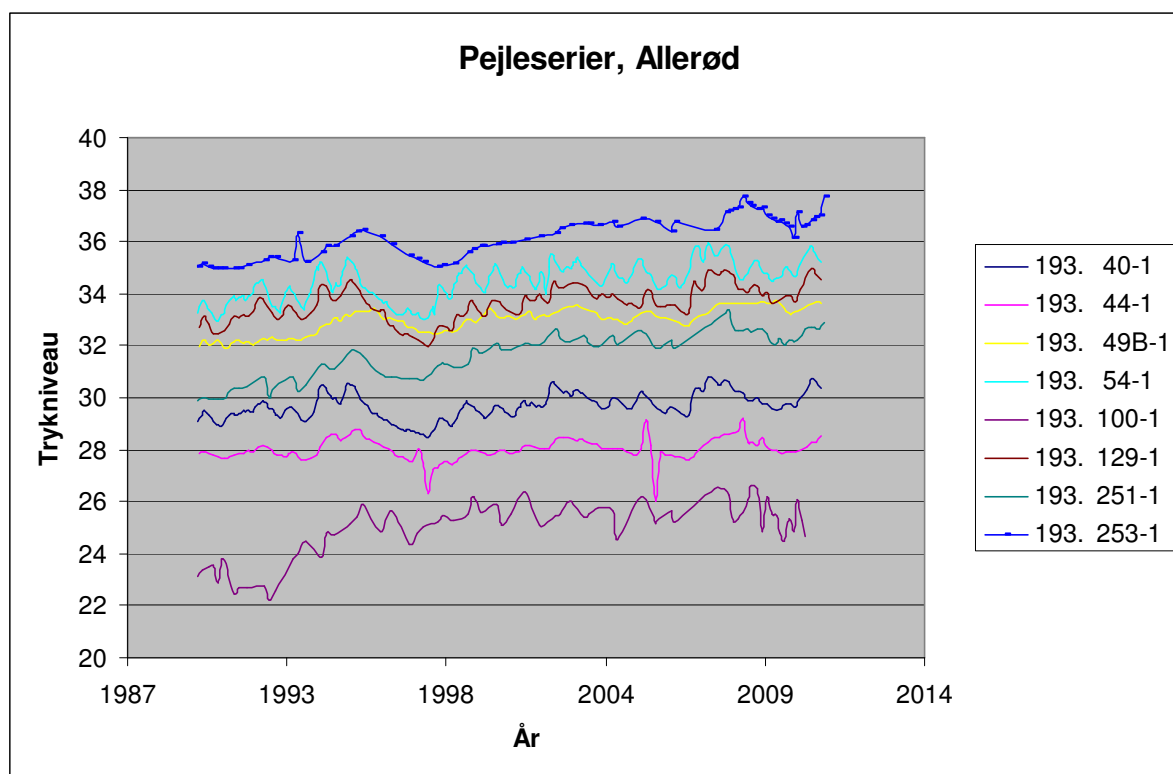
Der er i første vandplanperiode ikke krav om konkrete indsatser på grundvandsområdet. De grundvandsforekomster, der har ringe vandbalance undtages med fristforlængelse fra at skulle opnå god kvantitativ tilstand i 2021.

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 grundvandsforekomsternes vandbalance er i statens vandplaner udskudt og Allerød Kommune forventer derfor heller ikke at skulle lægge forekomsternes 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./m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	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 bassin-kravet	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 <sup>3</sup>				
	Regnvandsbassiner i den nordlige del af Lynges Forsyningen: U 305/720 m <sup>3</sup>	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 Lynges 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 <sup>3</sup>	1. Regnvandsbassiner i Lynges syd og vest. 2. Afkobling af regnvand fra Lynges Nord's spildevandssystem og LAR løsninger i Lynges Nord. 3. Vådområder/LAR i Lynges 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 erhvervsudstyknings 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 forsvarrets 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, forsvarrets arealer, Sandholmlejn 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 <sup>3</sup>	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 erhvervsmæssige 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 m<sup>3</sup> pr. red. ha) svarende til en årlig udledning på ca. 250 m<sup>3</sup> 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:
  - a. 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 m<sup>2</sup>, 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 stoffer<sup>4</sup> (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 strømrørende eller netværk og altid under hensyntagen til natur- og miljømæssige interesser. Omfanget og udførselen 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.

---

<sup>4</sup> 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 beskyttes<sup>5</sup>.

---

<sup>5</sup> 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 <sup>3</sup> / person / år
Sommerhuse	45 m <sup>3</sup> / hus / år
Kolonihaver	25 m <sup>3</sup> / have / år
Institutioner	55m <sup>3</sup> / ansat / år
Byerhverv	20m <sup>3</sup> / ansat / år
Landbrug	24m <sup>3</sup> / 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:

<b>Afgrøde</b>	<b>Leret sand-jord</b>	<b>Sandet lerjord</b>
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:

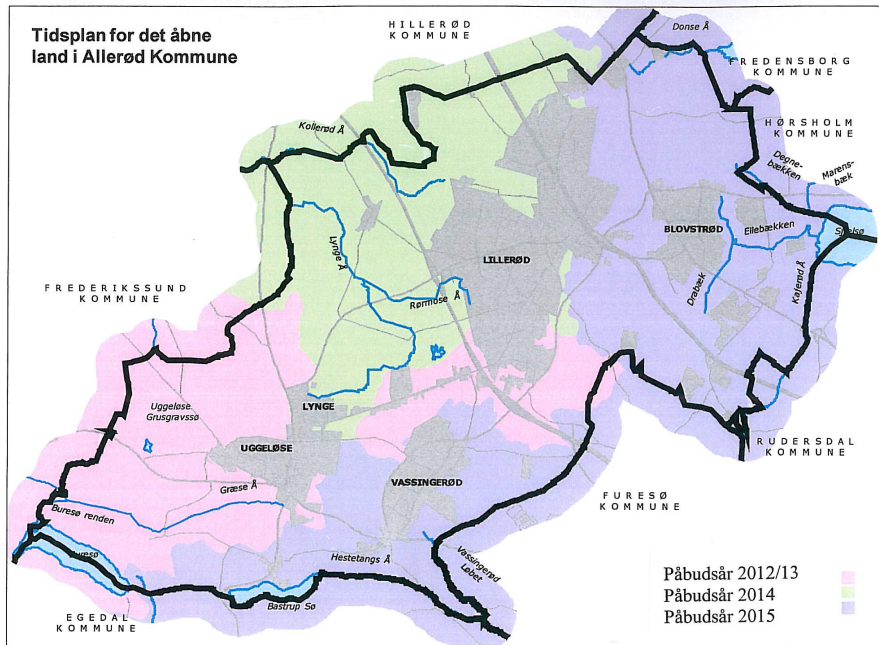
Græsplæner	20 mm/år
------------	----------

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 indvindingstilladelserne 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. '

