

Vandhandleplan 2015	2
Status for planen	2
Hvad er en vandhandleplan?	2
Hvad vil vi opnå med planen?	2
Hvad betyder planen for dig?	2
Relevante link	2
Kommentar-skema	3
Om planen	3
Grundvand	3
Miljøvurdering	3
Klimatilpasning	3
Kortmateriale	4
Relevante link	4
Statens krav	4
Relevante link	4
Vandløb	4
Indsats overfor spildevand til Kagså	5
Forsinkelsesbassin som virkemiddel	5
Tidsfrist	5
Søer	5
Kommunens handlinger	6
Prioritering af indsatser	6
Tidspunkt og rækkefølge for realisering i prioriteret rækkefølge	6
Vandløb	6
Bassin ved Stavnsbjerg Alle	7
Udvidelse af den afskærende ledning langs Kagså	7
Kagså kvalitetsprojekt - reduktion af regnbetingede udløb til Kagså og reduktion af oversvømmelser	8
Separatkloakering af vejvand i oplandet til Kagsåen	8
Relevante link	8
Statens mål	9
Vandløb	9
Vandløb i Gladsaxe Kommune	9
Vandløb i andre kommuner	9
Søer	10
Anden planlægning	11
Kommuneplan	11
Relevante link	11
Sektor- og temaplaner	11
Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse	12
Vandforsyningsplanen	12
Spildevandplanen	12
Klimatilpasningsplan	12
Relevante link	12
Baggrund	12
Vandplaner udspringer af Vandrammedirektiv	13
Tidligere vandforvaltning i regionplaner	13
Kommunerne har ansvar for vandhandleplaner	13
Generelle mål og principper	13
Målet er god tilstand	13
Miljømål for vandløb	14
Miljømål for søer	14
Miljømål for grundvand	14
Virkemidler	15
Alternativer til virkemiddelkataloget	15

Vandhandleplan 2015

Status for planen

Miljøudvalget har på sit møde 16.04.2015 sendt forslag til Gladsaxe Kommunes Vandhandleplan 2015 i offentlig høring i otte uger fra 20.04.2015 til 15.06.2015. Brug høringsikonet "høring" til at sende et høringssvar eller send det til vandogklima@gladsaxe.dk.

Hvad er en vandhandleplan?

Gladsaxe Kommune skal, i lighed med landets øvrige 97 kommuner, udarbejde en vandhandleplan på baggrund af statens vandplaner. Kommunens Vandhandleplan 2015 handler om kommunens indsats frem til udgangen af 2015 for de søer, vandløb og grundvand, som der er blevet stillet krav til i statens vandplaner for 2009-2015. Statens vandplaner for 2009-2015 blev offentliggjort 30.10.2014.



Hvad vil vi opnå med planen?

Danmark er inddelt i 23 vandplaner, og staten har udarbejdet vandplan for hver af dem. Formålet med vandplanerne er, at alt overfladevand og grundvand skal opnå "god tilstand". De statslige vandplaner erstatter regionplanernes retningslinjer og miljømål på vandområdet.

I denne Vandhandleplan 2015 vil vi redegøre for, hvordan statens vandplaner 2009-2015 og deres indsatsprogrammer vil blive realiseret indenfor Gladsaxe Kommunes geografiske område.

- Under [Statens krav](#) kan du læse om de krav der er i Gladsaxe Kommune inden udgangen af 2015
- Under [Kommunens handlinger](#) kan du læse om de handlinger vi gør i forhold til kravene
- Under [Statens mål](#) kan du læse om de miljømål der er for søer og vandløb i kommunen

Gladsaxe Kommuner er dækket af tre vandplaner for de tre vandområder:

- 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord
- 2.3 Øresund
- 2.4 Køge Bugt

De næste planperioder for vandplanerne er seksårige og går fra 2015-2021 og 2021-2027.

Hvad betyder planen for dig?

Kommunens vandhandleplan er en teknisk plan, der kun forholder sig til de krav, der er stillet i statens vandplan. Hvis du vil læse mere om kommunens generelle indsats på natur- og miljøområdet er du velkommen til at læse mere på kommunens hjemmeside. Kommunens spildevandsplan finder du under "Relevante link".

Kommunen er bundet af statens vandplaner. Det er derfor ikke kravene til vandområderne eller om kommunen skal gøre en indsats eller ej, som er til debat i vandhandleplanens høringsperiode. Det er kommunens handlinger, som kan kommenteres.

Relevante link

[Vandplan 2.2 Isefjord og Roskilde fjord](#)


[Vandplan 2.3 Øresund](#)

[Vandplan 2.4 Køge Bugt](#)

gladsaxe.dk/natur

[forslag til Spildevandsplan 2015](#)

Kommentar-skema

Har du kommentarer til planen er du velkommen til at bruge dette  [kommentarskema_forslag.docx](#) (17.3 KB)

Om planen

Vandhandleplanen er udarbejdet med hjemmel i bekendtgørelse om kommunalbestyrelsens vandhandleplaner, som er udarbejdet i medfør af Miljømålsloven. Ifølge bekendtgørelsen skal vandhandleplanen indeholde:

Oplysning om kommunens indsats i vandplanperioden, herunder realiseringsrækkefølge og tidspunkt samt prioritering af den forventede indsats
Redegørelse for forholdet til anden relevant planlægning
Kortbilag med de foranstaltninger kommunalbestyrelsen igangsætter



Grundvand

I Gladsaxe Kommune er der i planperioden frem til 2015 ikke krav til den kvantitative tilstand af grundvandsforekomsterne. Det vil sige, at der i første planperiode ikke skal ske en indsats i forhold til eksempelvis at reducere vandindvinding.

Der stilles heller ikke krav om en indsats i forhold til grundvandets kvalitative/kemiske tilstand i første planperiode, og den fremtidige indsats varetages af de kommunale indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse.

Gladsaxe Kommunes Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse beskriver mål og indsatser for grundvandsbeskyttelsen og gælder i perioden 2014-2016, hvorefter den tages op til revision.

Læs mere om grundvand i afsnittet [Baggrund](#).

Miljøvurdering

For samtlige statslige vandplaner er der foretaget en strategisk miljøvurdering efter lov om miljøvurdering af planer og programmer. Hver miljøvurdering kan findes på Naturstyrelsens hjemmeside under hver vandplan.

Vandhandleplanen indeholder kun mindre ændringer og præciseringer af vandplanens indsats. Derfor skal denne plan kun miljøvurderes, hvis planen på grundlag af kriterierne i lovens bilag 2 må antages at kunne få en væsentlig påvirkning på miljøet. (lovens § 3, stk. 2)

Gladsaxe Kommune har gennemført en screening af handleplanen og vurderet, at Vandhandleplanen ikke skal miljøvurderes i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer.

I forbindelse med anlægsfaserne for gennemførelse af de konkrete projekter vil der blive foretaget miljøvurdering i den udstrækning, der er behov for det.

Klimatilpasning

Vandhandleplan 2015 indeholder ikke tiltag omkring klimatilpasning, da dette ikke er en del af vandplanerne 2009-2015.

Kortmateriale

[Kortmaterialet](#) er hentet fra MiljøGIS på Naturstyrelsens hjemmeside.

Relevante link

[Miljømålsloven](#)

[Bekendtgørelse om vandhandleplaner](#)

[Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse](#)

Statens krav

Statens vandplaner indeholder konkrete vurderinger af, om de enkelte vandområder forventes at leve op til vandplanernes målsætninger. For de vandområder, som ikke forventes at leve op til målene, har Naturstyrelsen udarbejdet konkrete indsatsprogrammer. På MiljøGIS og i Naturstyrelsens tekniske baggrundsnotater er de krævede handlinger angivet.

I Gladsaxe Kommune er der indsatskrav til reduktion af regnbetingede udløb til Kagså. Se under [Vandløb](#).

For Bagsværd Sø er der behov for en stofbestemt indsats overfor miljøfarlige stoffer. Se under [Søer](#).

Det er kun større søer over 5 ha, som er konkret vurderet i vandplanerne. For alle vandområder og for alle grundvandsforekomster er opfyldelsen af målsætningerne udskudt til næste planperiode. Se under [Mål](#).

Mindre søer (under 5 ha) skal også have god tilstand, men det reguleres gennem bestemmelserne i sektorlovgivningen (Naturbeskyttelsesloven, Vandløbslov, Miljøbeskyttelseslov med videre)

De statslige vandplaner indeholder desuden retningslinjer, der har bindende virkning overfor myndighedens fysiske planlægning og administration - også i relation til konkrete sager. Retningslinjerne kan ses i vedlagte pdf [retningslinjer for administration af miljølovgivningen.pdf](#) (87 KB)



Relevante link

[MiljøGIS](#)

Vandløb

Indsats overfor spildevand til Kagså

Indenfor Gladsaxe Kommunes geografiske område er der i planperioden 2009-2015 krav i vandplanen for Køge Bugt.

Her skal der ske en indsats overfor påvirkning af forurenende stoffer fra de regnbetingede udløb til Kagså. Det vurderes som en forudsætning for, at Harrestrup Å kan leve op til målsætningen om god økologisk tilstand. Harrestrup Å modtager vandet fra Kagså, før det løber ud i Køge Bugt ved Kalveboderne.

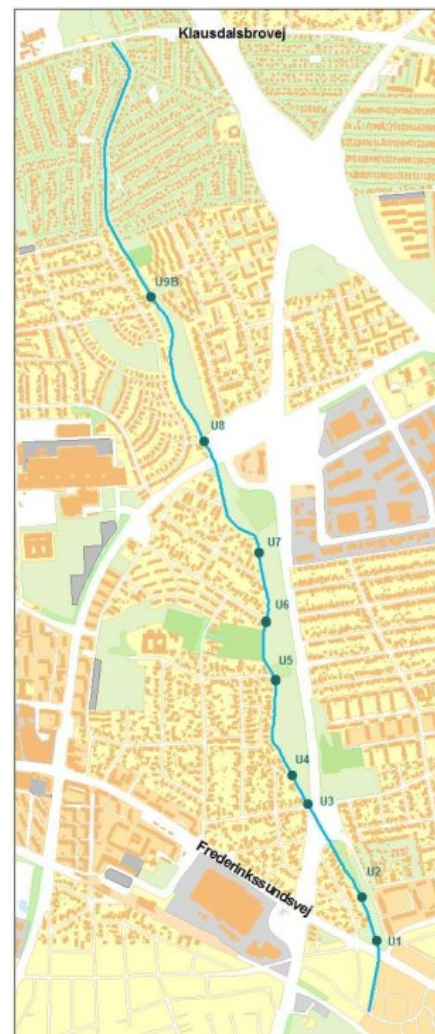
Indsatsen skal ske ved reduktion af spildevandspåvirkningen fra otte regnbetingede udløb til Kagså, så der maksimalt udledes 250 m³ spildevand pr. reduceret ha opland pr. år. Det drejer sig om udløbene U1, U2, U3, U4, U5, U6, U8, U9B, se kortet. Udløbene stammer fra fælleskloakerede oplande i Gladsaxe, hvor der udledes opspædet spildevand til vandløbet i perioder med meget regn. Der er tilsvarende krav om en indsats for Herlev Kommunes udløb til Kagså.

Forsinkelsesbassin som virkemiddel

Vandplanens virkemidler for overløb af opspædet spildevand fra fælleskloakerede kloaksystemer beskrives i vandplanens retningslinje 7 og i vandplanernes Virkemiddelkatalog. Her beskrives det, at der som udgangspunkt bør etableres first-flush bassin (forsinkelsesbassin) på 5 mm (50 m³ pr. reduceret ha) svarende til en årlig udledning på ca. 250 m³ pr. reduceret ha oplandsareal. Ifølge vandplanen kan konkrete vurderinger af udledningens påvirkning betinge, at et bassin må udbygges yderligere i forhold til ovenstående. For at nedbringe mængden af udledt stof kan også andre foranstaltninger med en miljømæssig ligeværdig eller bedre effekt bruges, herunder separatkloakering, lokal nedsivning af overfladevand med mere.

Tidsfrist

På grund af kommunernes ønske om fristforlængelse er det i vandplanen fastsat, at indsatsen som udgangspunkt gennemføres fra 2014 med en jævn investeringstakt over 5 år, således at 2/5 af det samlede indsatsbehov gennemføres i 1. planperiode.



Søer

Det fremgår af vandplanen for Øresund, at de skal ske en indsats for miljøfarlige stoffer i Bagsværd Sø.

I første planperiode er indsatsen koncentreret omkring regulering af udledninger af miljøfarlige forurenende stoffer. Udledninger fra punktkilder og tilslutninger til offentlig kloak skal reguleres med henblik på at opfylde kvalitetskravene. Eksisterende tilladelser til udledning og tilslutning til offentlig kloak skal om nødvendigt revideres. Hvor der mangler viden om punktkilder skal disse identificeres og kortlægges.

Det er vanddistriktsmyndigheden som skal kortlægge kilder til stoftilførsel og kvantificere samlet omfang af tilførsler med fordeling på punktkilder og diffuse kilder.

Kommunens handlinger

I princippet skal kommunen have gennemført den indsats, som er krævet i statens vandplaner 2009-2015, inden udgangen af 2015.

I Gladsaxe og Herlev kommuner er der fra vandplanen krav om en indsats vedrørende de regnbetingede udløb til Kagsåen. Gladsaxe og Herlev kommuner er sammen med de respektive forsyninger blevet enige om, at denne indsats skal udføres i fællesskab. Den løsning kommunerne og forsyningerne ønsker at etablere skal også mindske de problemer, der er med oversvømmelser i området omkring Kagsåen. De tekniske løsninger tænkes ind i en større helhed med omgivelserne, så der skabes et indbydende natur- og rekreativt område.

Gennemførelse af en sådan løsning, som de fire parter kalder "Kagså kvalitetsprojekt", kan ikke gennemføres indenfor den angivne tidsfrist. Læs mere om tidsfrister under [Statens krav for vandløb](#).

Ud over gennemførelse af kvalitetsprojektet er det nødvendigt at udføre yderligere tiltag i Gladsaxe Kommune. Det drejer sig om følgende:

- Bassin ved Stavnsbjerg Allé
- Udvidelse af afskærende ledning langs Kagsåen
- Separatkloakering af vejvand i Kagåens opland i Gladsaxe Kommune

Vandplanens krav om indsats overfor miljøfarlige forurenende stoffer i Bagsværd Sø medfører inden handlinger for Gladsaxe Kommune, da der ikke er punktkilder, der udleder disse stoffer til søen.

Prioritering af indsatser

Gladsaxe Kommune har prioriteret den eneste indsats for reduktion af regnbetingede udløb til Kagsåen og indarbejdet indsatsen i kommunens spildevandsplan.

Tidspunkt og rækkefølge for realisering i prioriteret rækkefølge

Gladsaxe Kommune har i samarbejde med Herlev Kommune og forsyningerne prioriteret etableringen af bassin i Herlev Kommune først, da projektet er en forudsætning for at kunne reducere de regnbetingede udledninger til Kagsåen. Projektet for en reduktion af de regnbetingede udledninger vil medføre, at der ledes mere vand til bassin i Herlev Kommune. Bassinet har benævnelsen "Bassin ved Symfonivej" og blev taget i brug medio 2013.

De næste tiltag, der skal udføres, for at færdiggøre den samlede indsats i forhold til Kagsåen og opstuvningsproblemer i Kagsåens opland er i prioriteret rækkefølge:

- Bassin ved Stavnsbjerg Allé (kun Gladsaxe): Planlægges og projekteres i 2015, udføres i 2016-2017
- Udvidelse af den afskærende ledning langs Kagsåen (kun Gladsaxe): Planlægges og projekteres i 2015, udføres i 2016-2017
- Kagså kvalitetsprojekt - tunnelledning og overfladeløsning for håndtering af oversvømmelser (fælles med Herlev): VVM-proces starter op medio 2015, forventet start på udførelse i 2020
- Separatkloakering af vejvand i Kagåens opland i Gladsaxe Kommune (kun Gladsaxe): forventet start på udførelse 2021

Vandløb

Størstedelen af oplandet til Kagså er fælleskloakeret og Kagsåen modtager i dag opspædet spildevand i

forbindelse med kraftige regnskyl. Der er i statens vandplan 2009-2015 krav om reduktion af Gladsaxe og Herlev kommuners regnbetingede udløb til Kagså *inden udgangen af 2015*. Der skal ifølge vandplanen ske nedsættelse af overløb svarende til 250 m³ pr. reduceret ha oplandsareal pr. år. Dette kan oversættes til, at der statistisk set maksimalt må ske overløb til Kagsåen med opspædet spildevand fem gange om året.

Gladsaxe Kommune har otte regnbetingede udløb til Kagsåen (U1, U2, U3, U4, U5, U6, U8, U9B). Samtlige udløb er omfattet af vandplanens indsatsprogram. Tilsvarende gælder for Herlev Kommune, hvor der er 11 regnbetingede udløb.

I Gladsaxe Kommunes forslag til Spildevandsplan 2015 er der taget højde for vandplanens krav om nedsættelse af overløbshyppigheden. Der er tale om flere projekter, også fælleskommunale, som skal nedsætte tilførslen af opspædet spildevand til Kagså og samtidig mindske oversvømmelser i området langs med Kagsåen.

Der er følgende indsatser i forbindelse med projektet:

- Bassin ved Stavnsbjerg Allé (kun Gladsaxe): Planlægges og projekteres i 2015, udføres i 2016-2017
- Udvidelse af den afskærende ledning langs Kagsåen (kun Gladsaxe): Planlægges og projekteres i 2015, udføres i 2016-2017
- Kagså kvalitetsprojekt - tunnelledning og overfladeløsning for håndtering af oversvømmelser (fælles med Herlev): VVM-proces starter op medio 2015, forventet start på udførelse i 2020.
- Separatkloakering af vejvand i Kagsåens opland i Gladsaxe Kommune (kun Gladsaxe): forventet start på udførelse 2021

Herunder er en nærmere beskrivelse af projekterne:

Bassin ved Stavnsbjerg Alle

Formålet med projektet er at reducere antallet af overløb til Kagsåen. Afløbssystemet aflaster store mængder vand fra udløbet U3 og U4 til Kagsåen. Området ved Stavnsbjerg Allé ligger meget lavt og bliver hyppigt oversvømmet, når det regner. Kvalitetsprojektet kan ikke håndtere opstuvningsproblemer og de store aflastninger, der sker i dette område. Da udløbene U3 og U4 ligger nedstrøms kvalitetsprojekt og meget lavt, kan de ikke kobles på kvalitetsprojektet. Aflastningerne fra udløbene skal overholde krav til maksimalt fem overløb/år (n=5), i samspil med at de andre udløb til åen også bliver reduceret. Samtidig skal området sikres til en 10 års regnhændelse med klimafremskrivning.

Det er planlagt at etablere et lukket bassin, som skal rumme overløbsvand fra oplandet. Bassinet vil blive tømt med pumpe til den afskærende ledning mod København. Resultatet vil blive en betydelig reduktion af aflastninger til Kagsåen og markant forbedring af opstuvningsforholdene i området.

Etableringen af bassinet er afhængig af nedenstående projekt med udvidelse af den afskærende ledning. Projekterne bliver derfor projekteret og udført samtidig.

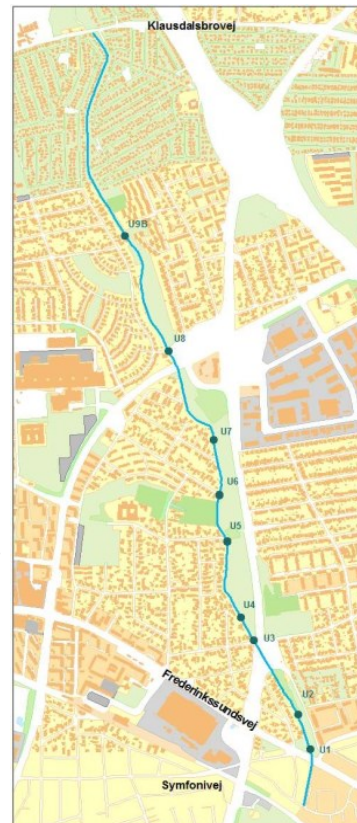
Udvidelse af den afskærende ledning langs Kagså

HOFOR og Nordvand har i 2013 etableret bassin ved Symfonivej. Bassinet bliver ikke udnyttet optimalt i forhold til at reducere aflastningerne fra udløbene U1 og U2. Afløbssystemet i Gladsaxe aflaster i dag store mængder til Kagsåen fra U1 og U2. Samtidig danner dele af den afskærende ledning langs Kagsåen i Gladsaxe flaskehalse og forårsager derfor opstuvning ved en 10 års regnhændelse med klimafaktor.

Formålet med projektet er at opfylde krav til reduktion af aflastninger fra U1 og U2 til maksimalt 5 overløb/år (n=5), udnytte bassinet ved Symfonivej og det kommende bassin ved Stavnsbjerg Alle optimalt, reducere aflastninger fra Gladsaxes udløb U1 og U2 samt en reduktion af lokale opstuvninger i afløbssystemet.

Projektet går ud på at udvide den afskærende ledning mellem Stavnsbjerg Allé og Novembervej og udvide dele af sidetilløb. Dermed vil vand fra Gladsaxe blive transporteret hurtigere til bassinet på Symfonivej og aflastningerne fra U1 og U2 vil blive reduceret.

Projektet har tæt sammenhæng med etableringen af bassinet ved Stavnsbjerg Alle og bliver derfor projekteret og udført i sammenhæng med ovenstående projekt.



Kagså kvalitetsprojekt - reduktion af regnbetingede udløb til Kagså og reduktion af oversvømmelser

Vandplanen stiller krav om mindre påvirkning af Kagsåen med spildevand. Der er desuden et udtalt ønske om, at området omkring Kagsåen skal kunne håndtere oversvømmelser ved kraftige regnskyl. I stedet for at fokusere på traditionelle spildevandsløsninger er der udarbejdet et kvalitetsprojekt, der honorerer disse krav og ønsker.

Der sker i dag overløb med opspædet spildevand til Kagsåen ca. 50 gange om året. Det vil med projektet blive nedsat til fem gange om året (n=5). Der er i dag store oversvømmelser i området, når det regner kraftigt. Fremover er det målet, at området skal kunne håndtere regnskyl, der statistisk set falder hvert 10. år med klimafremskrivning.

Der arbejdes ud fra et kvalitetsprojekt, der viser forslag og visioner for, hvordan Kagsåen og områderne omkring kan komme til at se ud og blive anvendt i fremtiden. Hovedtanken bag projektet er, at de tekniske løsninger tænkes ind i en større helhed med omgivelserne, således at der bliver skabt et indbydende natur- og rekreativt område. Samtidig skal hele udførelsen og driften af projektet være omkostningseffektivt.

I korthed er de tekniske elementer i forbindelse med helhedsplanen følgende:

- Etablering af en ca. to km lang tunnelledning under åen. Samtidig bliver hovedparten af de eksisterende overløb lukket.
- Skabe plads til kontrollerede oversvømmelser ved nogle steder at ændre de fysiske forhold omkring Kagså, blandt andet ved at gøre vandløbet bredere og niveaudelt, sænke bunden og etablere jordvolde.

Selvom planlægningen af tiltag for at reducere spildevandsbelastningen til Kagså er i gang, må det forventes, at der går ca. syv år inden tiltagene er gennemført. Det vil sige, at projektet starter i vandhandleplanens planperiode, men ikke vil være afsluttet indenfor den fem-årige tidsfrist.

Der skal i første omgang udarbejdes en VVM (Vurdering af Virkninger på Miljøet) for kvalitetsprojektet. Processen omkring undersøgelse og redegørelse for VVM tager omkring 1½ år. VVM-redegørelsen sendes i offentlig høring. Det er planlagt, at VVM-processen starter op medio 2015.

Separatkloakering af vejvand i oplandet til Kagsåen

Oplandet til Kagsåen i Gladsaxe er hovedsagligt fælleskloakeret i dag. Ved kraftig regn sker der oversvømmelser i hele oplandet og specielt langs Kagsåen.

Projektet går ud på, at separatkloakere vejvand i de oplande langs Kagsåen, som i dag er fælleskloakeret. Vandet fra de separatkloakerede områder vil blive afledt til områder langs Kagså. Projektet er afhængig af at kvalitetsprojektet bliver gennemført. Separeringen skal levere vand til kvalitetsprojektet.

Udformningen af separatkloakeringen er ikke fastlagt endnu. Vejvandet skal afledes til kvalitetsprojektet.

Projektet bliver dimensioneret til en 5 års regn med klimafaktor. Ca. 20 km fællessystem skal separatkloakeres.

Relevante link

[Forslag til Spildevandsplan 2015](#)

Statens mål

EU's Vandrammedirektiv har som overordnet mål, at alt vand - både overfladevand og grundvand - skal have god tilstand i 2015. Dette mål er i statens vandplaner omsat til mål for de enkelte vandområder.

De generelle mål for vandets tilstand er omsat til mål for de enkelte forekomster af overfladevand og grundvand. Målene er sammenholdt med de enkelte vandforekomsters tilstand for at vurdere, om det er nødvendigt med en indsats for at leve op til EU's Vandrammedirektiv. I statens vandplaner vurderes mange vandforekomster ikke at kunne nå målene i 2015 og målopfyldelse er udskudt til senere planperioder på grund af tekniske, faglige eller naturlige årsager.

Under [Vandløb](#) og [Søer](#) er gengivet vandplanernes beskrivelse af vandområderne i Gladsaxe Kommune. Vandområdernes tilstand, miljømål, eventuel krav om indsats og begrundelse for udskydelse af miljømål er gengivet. En række vandområder i nabokommunerne påvirkes af aktiviteter i Gladsaxe Kommune og er derfor også beskrevet.

Under [Baggrund](#) findes en beskrivelse af de principper, staten har haft for udpejningen af vandområderne og de fastsatte miljømål. De enkelte vandområder kan ses under [kort](#).

Kommunens vandhandleplan indeholder ikke en generel beskrivelse af kommunens indsats for forbedring af tilstanden i vandområderne, men kun de handlinger, som skal gennemføres efter vandplanerne.



Vandløb

Vandløb i Gladsaxe Kommune

Tibberup Å

Tibberup Å er beliggende i vandopland Isefjord og Roskilde Fjord og er det eneste målsatte vandløb i kommunen, se Kort. Det er målsat til god økologisk tilstand med faunaklasse 5. I vandplanen vurderes den på nuværende tidspunkt at have moderat økologisk tilstand med faunaklasse 4. Det vurderes vandløbet også at have i 2015. Målopfyldelsen er udskudt på grund af "manglende faglig viden".

Kagsåen

Kagsåen er beliggende i vandopland Køge Bugt, se Kort. Kagsåen var i udkast til vandplan målsat som vandløb med godt økologisk potentiale med faunaklasse 4. Kagsåen er dog ikke længere med i vandplanen som målsat vandløb. Vandløbet er, som en række andre vandløb, taget ud af vandplanerne, fordi de er karakteriseret ved at have "lille natur-værdi" og ligger i oplande på mindre end 10 km². Kagså vurderes på nuværende tidspunkt at have faunaklasse 1 blandt andet på grund af stor tilførsel af opspædet spildevand. Yderligere har Kagsåen ringe vandføring, når det ikke regner.

Der er [krav til reduktion af regnbetingede udløb](#) til Kagså i planperioden 2009-2015 på grund af påvirkningen af Harrestrup Å nedstrøms.

Vandløb i andre kommuner

Nordkanalen

Nordkanalen løber i Københavns Kommune på grænsen til Gladsaxe, nord for Utterslev mose. Den er målsat til god økologisk tilstand med faunaklasse 5. Vandløbets tilstand er på nuværende tidspunkt vurderet til dårlig med faunaklasse 2.

Målopfyldelsen er udskudt på grund af "uforholdsmæssigt store omkostninger".

Fæstningskanalen

Den sydlige del af kommunen er ligeledes opland til den del af Fæstningskanalen, der ligger vest for Utterslev mose i Københavns Kommune. Den er udpeget som modificeret, kunstigt vandløb. Målsætningen er godt økologisk potentiale med faunaklasse 4. Den nuværende tilstand er moderat potentiale med faunaklasse 3, som ikke forventes forbedret inden 2015. Tidsfristen for målopfyldelse er udsat til næste planperiode på grund af "manglende faglig viden".

Harrestrup Å

Kagsåen løber videre i Harrestrup Å, der har sit udløb i Øresund ved Kalvebod Strand. Harrestrup Å er målsat fra tilløbet fra Fæstningskanalen. På den første strækning til Slotsherrensvej er den målsat til godt økologisk potentiale med faunaklasse 4. Syd herfor er den målsat til god økologisk tilstand med faunaklasse 5. Den nuværende tilstand er ringe potentiale med faunaklasse 2. Målsætningen forventes ikke opfyldt i 2015. Målopfyldelsen er udskudt på grund af "manglende faglig viden".

Søer

Bagsværd Sø

Bagsværd Sø er målsat til god økologisk tilstand, men er i dag registreret til moderat tilstand. Der er for Bagsværd Sø gennemført en indsats over for den eksterne belastning, men på grund af intern belastning i søerne er det uvist, hvor stor grad af målopfyldelse der opnås inden udgangen af 2015. Målopfyldelse vurderes derfor at være delvis. Bagsværd Sø er beliggende i vandopland Øresund, se [Kort](#).

Der er ingen krav til indsats i Bagsværd Sø i perioden frem til 2015. For at nå målopfyldelse vurderes der på baggrund af data for perioden 2003 - 2005 at være behov for indsats for den interne belastning med næringsstoffer. De kan reduceres for eksempel ved kemisk binding af fosfor i sedimentet. Der er dog ikke grundlag for at gennemføre sørestauring i denne planperiode. Begrundelsen for udskydelse af målopfyldelsen er "naturlige årsager".

Den kemiske tilstand i Bagsværd Sø er ukendt. Der er i 2008 fundet en række organiske, miljøfarlige forurenende stoffer i sedimentet i Bagsværd Sø. Det er forhøjet indhold af tungmetallerne kobber, kviksølv, bly og zink samt 13 PAH stoffer, en blødgører (DEAH) og stoffer i butyltin gruppen. Der er ikke fastsat miljøkvalitetskrav til indholdet af stofferne i sedimentet, men indholdet kan have en potentielt skadelig effekt på søens generelle tilstand.

Bagsværd Sø er derfor under observation for miljøfarlige forurenende stoffer og desuden angivet med behov for stofbestemt indsats for miljøfarlige forurenende stoffer.

Den stofbestemte indsats for miljøfarlige forurenende stoffer er i første planperiode rettet mod udledninger af disse fra punktkilder. Der er ingen udledninger fra punktkilder til Bagsværd Sø og der er ikke kendskab til at disse stoffer via punktkilder, der tillæder til det offentlige kloaksystem, kan udledes til Bagsværd Sø.

Lyngby Sø

Lyngby Sø er målsat til god økologisk tilstand, men har i dag dårlig tilstand. For Lyngby Sø er der gennemført indsats over for den eksterne belastning, men på grund af intern belastning i Bagsværd og Lyngby sø er det uvist, hvor stor grad af målopfyldelse der opnås inden udgangen af 2015. Målopfyldelse vurderes derfor at være delvis. Lyngby Sø er beliggende i vandopland Øresund, se [Kort](#).

Lyngby Sø forventes forbedret som følge af gennemførelse af Miljømilliard projektet inden 2015.

Der er ingen krav til indsats i vandplanperiode 2009-2015. For at nå målopfyldelse vurderes der på baggrund af data for perioden 2003 - 2005 at være behov for indsats for den interne belastning med næringsstoffer. De kan reduceres for eksempel ved kemisk binding af fosfor i sedimentet. Der er dog ikke grundlag for at gennemføre sørestauring i denne planperiode. Begrundelsen for udskydelse af målopfyldelsen er "naturlige årsager".

Den kemiske tilstand i Lyngby Sø er ukendt. Søen er under observation for miljøfarlige forurenende stoffer.

Utterslev Mose

Den sydlige del af kommunen er opland til Utterslev Mose, der ligger i Københavns Kommune, se [Kort](#). Denne er målsat til god økologisk tilstand, men er registreret til dårlig tilstand. Der forventes ikke forbedring inden 2015. Krav til Utterslev Mose er også udsat til næste planperiode med begrundelsen "uforholdsmæssigt store omkostninger". For at opfylde målet skal den eksterne fosforbelastning til Utterslev Mose reduceres med 237 kg årligt, hvilket ikke er muligt med de allerede vedtagne, omkostningseffektive virkemidler i vandplanen. For at opnå fuld målopfyldelse vurderes det desuden at være nødvendigt at udføre sørestauring. Utterslev Mose er desuden under observation for miljøfremmede stoffer.

Øvrige søer

I Gladsaxe Kommune er desuden en række mindre søer, som ikke er specifikt målsat i vandplanerne - for eksempel Nydam og Smørmosen. Disse søer skal opfylde målet om god økologisk tilstand. De reguleres dog ikke gennem vandplanerne, men gennem sektorlovgivningen (Naturbeskyttelsesloven, Miljøbeskyttelsesloven, Vandløbsloven med videre). Målet om god økologisk tilstand gælder ikke for søer optaget i spildevandsplanen som regnvandsbassiner.

Anden planlægning

Her kan du læse om vandhandleplanens forhold til kommuneplan og sektor- og temaplaner.

I Gladsaxe Kommune findes der ikke Natura 2000 områder. Dog grænser et Natura 2000 område i Furesø Kommune op til Gladsaxe Kommune. Det er område nr. 139: Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov. Da der ikke inden for kommunegrænsen er Natura 2000 områder, er der i denne plan ikke redegjort for vandhandleplanens forhold hertil.

Kommuneplan

Kommuneplanen er en samlet rammeplan for arealanvendelsen og indeholder oplysninger om de tiltag, som kommunen ønsker at foretage i planperioden. Kommuneplanen er underlagt statslig planlægning for eksempel vandplaner og Natura 2000-planer og herunder også kommunens egen vandhandleplan.

Kommuneplanen skal dels indeholde en beskrivelse af kommunens overordnede udvikling, dels tematisk opdelt retningslinier for arealanvendelsen samt rammer for lokalplanlægningen. Kommuneplanen skal være med til at sikre, at vand- og naturindsatsen kommer til at ske i samspil med andre interesser i kommunen. Mens kommuneplanen alene er bindende for kommunen, er lokalplaner bindende for borgernes/grundejernes fremtidige arealanvendelse inden for planens område.

Af relevans for aktiviteter i regi af vandhandleplanen har Kommuneplan 2013 en række forskellige retningslinjer om Natur og Fritid, herunder Den grønne struktur og Anvendelse af søer og vandløb.

Relevante link

[Kommuneplan 2013](#)

Sektor- og temaplaner

Sektor- og temaplaner er ikke bindende for borgere og erhverv, men er udtryk for kommunens strategi over en længerevarende periode. Her er en gennemgang af kommunens planer inden for vandområdet.

Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Gladsaxe Kommunes indsatsplan beskriver de konkrete indsatser som Gladsaxe Kommune, vandforsyningerne og andre parter vil gøre for at beskytte grundvandsressourcen og afhjælpe forureningssituationen, så vi også i fremtiden kan indvinde grundvand til drikkevandsformål i kommunen. Planen beskriver de nødvendige indsatser, og hvem der er ansvarlige for at udføre dem. Indsatserne er blandt andet udlægning af særlige beskyttelsesområder omkring indvindingsboringer (BNBO områder) og udførelse af tilsynskampagner overfor virksomheder og kampagner om pesticider overfor borgerne.

Vandforsyningsplanen

Med vandforsyningsplanen udstikker kommunalbestyrelsen rammerne for, hvordan den fremtidige vandforsyningsstruktur skal udvikle sig i planperioden. Planen beskriver, hvordan kommunen sikrer sig, at vandforsyningen kan udvikle sig i takt med nye udfordringer. Samtidig redegør planen for, hvordan Gladsaxe Kommune sikrer en god og sikker vandforsyning til alle borgere.

Vandforsyningsplanen skal sikre, at indvinding af grundvand planlægges, så indvindingen ikke påvirker vandløb, søer og naturområder negativt i områder, hvor plante- og dyrelivet er afhængig af grundvand.

Spildevandsplanen

Kommunen skal i spildevandsplanen gennemføre den indsats, der i statens vandplaner omhandler spildevandsudløb. Yderligere skal spildevandsplanen angive en tidsplan for gennemførelsen af indsatsen.

I vandplanperiode 2009-2015 er der i statens indsatsprogram krav til de regnbetingede udledninger til Kagså. I kommunens forslag til Spildevandsplan 2015 indgår denne indsats.

For at nedsætte opstuvninger til terræn fra kloaksystemet er der i spildevandsplanen desuden taget beslutning om, at alt vejvand skal separatkloakeres inden 2060 og at regnvandet skal ledes til søer og vandløb, hvor det er muligt.

Klimatilpasningsplan

Gladsaxe Kommune har udarbejdet en klimatilpasningsplan. I planen er udpeget 13 særlige prioriterede risikoområder i forhold til oversvømmelser. Løsninger for de enkelte områder vil blive konkretiseret løbende og det vil i den forbindelse blive undersøgt, hvor regnvandet kan ledes hen under skybrud. Udledning til vandområder kan have en positiv effekt på miljøtilstanden af søer og vandløb. De konkrete projekter vil blive vurderet i forhold til, hvilket behov der eventuelt er for rensning eller andre foranstaltninger før regnvand udledes.

Relevante link

[Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse](#)

[Vandforsyningsplan](#)

[Spildevandsplan](#)

[Klimatilpasningsplan](#)

Baggrund

Vandplaner udspringer af Vandrammedirektiv

22. december 2000 trådte EU's Vandrammedirektiv i kraft. Direktivet har som sit overordnede mål, at alt vand skal have god tilstand i 2015. Derfor skal alle EU-lande 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.



Implementeringen af Vandrammedirektivet i dansk lov er sket i december 2003 med Miljømålsloven.

Tidligere vandforvaltning i regionplaner

Tidligere var mål for overfladevand og grundvand fastlagt som retningslinjer i de daværende amters regionplaner. I forbindelse med kommunalreformen blev regionplanerne ophævet til landsplandirektiv, der var gældende indtil vandplanerne blev vedtaget.

Vandplanerne indeholder nye miljømål for alle vandområder - overfladevand og grundvand. Til forskel fra regionplanernes retningslinjer indeholder vandplanerne bindende tidsfrister for gennemførelse af vandplanernes indsatsprogram.

Kommunerne har ansvar for vandhandleplaner

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.

Senest et år efter at vandplanerne er offentliggjort, skal kommunernes vandhandleplaner vedtages. Vandhandleplanerne ligger over kommuneplanen i det danske plan- og reguleringshierarki.

Vandplanerne har en planperiode på seks år. 22. december 2015 erstattes første vandplanperiode med anden planperiode, der løber fra 2015-2021.

Generelle mål og principper

Alle vandplaner er bygget op over samme disposition og fastsætter konkrete mål for de enkelte forekomster af overfladevand samt grundvand. De 23 statslige vandplaner og deres tilhørende indsatsprogrammer beskriver de indsats, der skal gennemføres for at nå de fastsatte miljømål i vandplanerne.

Naturstyrelsen har vurderet, hvilket miljømål det enkelte vandområde skal have og har opsat et indsatsprogram for at opnå målet, hvis det vurderes ikke at kunne opfylde målet inden 2015, med den indsats der allerede er fastsat i diverse planer og lignende. I planperioden 2010-2015 har vandplanerne ikke medtaget forhold omkring klimatilpasning.

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

Målet er god tilstand

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

Overfladevand - vandløb, søer og den kystnære del af havet - har opnået målet, når både den økologiske tilstand og den kemiske tilstand er god. Vandområdernes tilstand vurderes fra høj til ringe. De vandområder, som i dag har høj tilstand målsættes fortsat til høj tilstand, fordi deres tilstand ikke må forringes. Ikke alle vandområder vurderes at kunne nå god tilstand i 2015. Kunstige og stærkt modificerede vandområder har mindre strenge miljømål kaldet "godt økologisk potentiale".

Miljømålene for den kemiske tilstand for overfladevand vurderes alene ud fra de såkaldte prioriterede stoffer, som på nuværende tidspunkt omfatter 33 stoffer (bilag 6 i vandplanerne). Yderligere vurderes en række andre stoffer for hvilke der er fastsat miljøkvalitetskrav på fællesskabsniveau, tidligere Liste 1 stoffer.

Miljømål for vandløb

For vandløb er miljømålet for god økologisk tilstand fastsat ud fra smådyrsfaunaen. Smådyrsfaunaen bedømmes ved hjælp af Dansk Vandløbs Fauna Indeks (DVFI). Tilstanden angives i faunaklasser på en skala fra 1 til 7, hvor 7 er den bedste og 1 den dårligste tilstand. Se nedenstående tabel for den oversættelse af faunaklasser til miljømål, som der er i vandplanerne.

Vandløb	Miljømål Økologisk tilstand	Mål for faunaklasse
Normale	Høj tilstand	7
		6
	God tilstand	5
		4
"Blødbund"	God tilstand	4
Stærkt modificerede	Godt potentiale	5
		6
Kunstige	Godt potentiale	5
		6
		4

Miljømål for økologisk tilstand for vandløb.

Miljømål for søer

For søer er målet for god økologisk tilstand fastsat ud fra koncentrationen af klorofyl a (mål for algemængde i søvand). Kravet til klorofyl a koncentrationen afhænger af søtyperne og om der er tale om dybe eller lavvandede søer. For lavvandede naturligt næringsrige søer er kravet 25 µg klorofyl a pr. liter.

Miljømål for grundvand

Miljømålet for grundvand er opnået, når både den kvantitative og kvalitative tilstand er god.

Vandplanernes kvantitative miljømål

De kvantitative miljømål for grundvandsforekomsterne omfatter vandbalancen, både i selve grundvandet men også i forhold til interaktionen med vandløb.

De kvantitative miljømål for grundvandsforekomsterne er, at:

- Den gennemsnitlige årlige indvinding over en lang periode ikke må overstige den langsigtede grundvandsdannelse
- Den udnyttelige grundvandsressource er i vandplanerne beregnet til 35 % af grundvandsdannelsen
- Overfladevand og terrestriske naturtyper må ikke være så påvirket af menneskeskabte ændringer i grundvandsstanden, at de tilknyttede vandområder ikke kan opnå deres miljømål eller der kan ske forringelse af tilstanden for tilknyttede vandområder og naturtyper

Sidste punkt betyder, at for at et vandløb kan nå deres miljømål, bør indvindingen ikke medføre en reduktion af vandløbenes oprindelige medianminimumsvandføring på over 5 % for vandløb med høj økologisk tilstand og 10-25 % for øvrige vandløb.

Vandplanernes kvalitative miljømål

De kvalitative miljømål for grundvandet vurderes ud fra indholdet af kemiske stoffer. Der vurderes både på naturligt forekommende stoffer, hvor forhøjede koncentrationer skyldes menneskeskabte forhold, og miljøfarlige forurenende stoffer.


De kvalitative miljømål for grundvandsforekomsterne er, at:

- Der skal opstilles tærskelværdier, der fastlægger grænsen mellem "god" og "ringe" tilstand
- Der skal identificeres væsentlige og vedvarende opadgående tendenser til stigning i koncentration af forurenende stoffer, grupper af forurenende stoffer og forureningsindikatorer

De opstillede tærskelværdier, der bruges til vurdering af den nuværende kemiske tilstand, er grundvandsdirektivets kvalitetskrav for nitrat på 50 mg/l og pesticider på 0,1 µg/l for enkeltstoffer og 0,5 µg/l for summen af stoffer. For de øvrige stoffer bruges de danske kvalitetskrav til drikkevand for stofferne: klorid, arsen, nikkel, sulfat, organisk stof, total fosfor, ammonium, fluorid, klorerede opløsningsmidler, MTBE, BTEX og andre miljøfarlige forurenende stoffer - især fenoler.

Tærskelværdier for de enkelte stoffer og forureningstendenser fastsætter grænseværdien mellem "god" og "ringe" tilstand.

Virkemidler

Ud fra de opstillede mål i vandplanerne er der bestemt et indsatskrav og der er angivet hvilket virkemiddel efter statens Virkemiddelkatalog, der skal bruges ved en indsats. Virkemiddelkataloget består af statsligt anbefalede indsatser til at nå målopfyldeelse, hvor der er udarbejdet cost-benefit-analyser for hvert enkelt virkemiddel. For hvert enkelt virkemiddel gennemgår kataloget en beskrivelse af virkemidlet, forudsætninger, effekt og økonomi. 

[katalog over virkemidler 211211 endelig version .pdf](#) (2.9 MB)

Alternativer til virkemiddelkataloget

Kommunernes muligheder for at bruge andre virkemidler, end dem der er anbefalet i vandplanernes Virkemiddelkatalog, 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 sørestauration 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.