

## Vilkår til udledning af overfladevand fra klimatilpasningsprojekter til natur

### - Samling af vilkår fra 14 udledningstilladelser

Materiale indsamlet af Orbicon for KLIKOVAND



Billeder: De øverste to er taget af Claus Frydenlund, Gladsaxe Kommune  
og det nederste er taget af Nina Caspersen, Lyngby-Taarbæk Forsyning.

## Vilkår til udledning af overfladevand fra klimatilpasningsprojekter til natur

### - Samling af vilkår fra 14 udledningstilladelser

Vilkårene er indsamlet af Orbicon for KLIKOVAND og stammer fra 14 udledningstilladelser til klimatilpasningsprojekter. Samlingen er tænkt som inspiration i forbindelse med udarbejdelse af udledningstilladelser. Vilkårene er inddelt i afsnittene **Projektet som helhed**, **Forebyggelse af forurening**, **Hydraulik**, **Renseforanstaltninger** og **Drift**.

Da vilkårene er en sammenskrivning af alle de fundne vilkår, vil nogle vilkår ligne hinanden og der vil i den konkrete situation kun være behov for et fåtal af de viste vilkår. Samlingen af vilkår er således især til inspiration for formuleringen af vilkår og skal ikke ses som eksempel på en udledningstilladelse.

### **Projektet i sin helhed**

Helt overordnet bør projektet i tilladelsen beskrives tilstrækkeligt detaljeret til, at læseren kan forstå, hvad projektets formål er og hvilke forudsætninger, der indgår i projektet. Eksempelvis er oplandet ikke altid beskrevet i dybden, og oplandet til hverdagsregn og skybrud ikke er det samme. Det skyldes, at opland over og under terræn ikke nødvendigvis er ens.

Det skal præciseres, hvilken regnhændelse, der er baggrund for projektet. Det er ikke nødvendigvis præcist nok at skrive 'en 10-årsregn', da den kan have forskellig varighed, hvilket kan gøre en forskel for hydraulisk belastning.

Husk at gøre rede for den enkelte recipients robusthed, hvor stor belastning den konkrete recipient kan klare. Københavns Kommune har et screeningsværktøj i forhold til udledning og rensbehov vurderet ud fra opland og recipient.

Fejning af veje er et redskab, der kan bruges til at reducere næringsstofbelastningen i regnvandet. Dog er der ikke hjemmel til adfærdsregulerende foranstaltninger som vilkår. Fejning kan eventuelt skrives ind i forbindelse med en driftsaftale, plejeplan eller lignende. I forhold til næringsstoffer skal man være opmærksom på, at filtermuld, der anvendes i vid udstrækning, i sig selv bidrager med fosfor til regnvandet.

I de indsamlede tilladelser stilles der typisk vilkår om, at projektet ikke må medføre gener på nabomatrikler. I tilladelsen bør der derfor være taget stilling til hvilke gener, der er tale om, og hvad der menes med nabomatrikler – gælder det eksempelvis matrikler, der grænser op til recipienten, der udledes til?

For en projektejer, der investerer store beløb i et projekt, kan det virke foruroligende, at en tilladelse kan tilbagekaldes eller ændres uden erstatning. Tag stilling til om det bør præciseres i tilladelsen under hvilke overordnede omstændigheder tilbagekaldelse kan være aktuel. Eksempelvis at tilbagekaldelse

først er aktuel, når alle andre muligheder er udtømte. Eller at væsentlige problemstillinger indledningsvist søges løst i et samarbejde mellem kommune og projektejer (eventuelt også forsyning).

*Konkrete eksempler på vilkår:*

#### Dimensionering

Udledningstilladelsen gælder afledning af overfladevand fra opland xx ca. yy hektar (reduceret areal).

Der må ikke ændres på LAR anlæg eller på udledningen uden at der først er opnået en skriftlig tilladelse fra tilsynsmyndigheden.

Såfremt der under etablering bliver behov for ændringer i dimensionering og udformning af det samlede anlæg, skal Kommunen orienteres herom.

#### Anlæg

Eventuelle eksisterende kloakrør skal afproppes af autoriseret kloakmester.

Kloakmesteren skal benytte CE-godkendte materialer, der lever op til kravene i DS/EN 12566-1.

I kan før igangsætning af gravearbejdet spørge det lokale kulturhistoriske museum om, hvorvidt arbejdet indebærer risiko for at ødelægge fortidsminder. Stands jordarbejdet hvis I under arbejdet finder spor af fortidsminder. Anmeld straks fortidsmindet til det lokale kulturhistoriske museum.

Hvis der under gravearbejdet opstår mistanke om jordforurening, skal I stoppe arbejdet og kontakte Naturcenteret/Miljøafdelingen ved XX Kommune.

I er inden gravning i jorden, forpligtet til at fastlægge hvor eventuelle jordledninger er placeret på arealet (el, gas, telefon, med mere). Kortlægningen kan ske ved kontakt til de relevante selskaber. Hvis I undlader at foretage kortlægningen og under arbejdet beskadiger en jordledning, kan I blive gjort erstatningsansvarlig af ejeren af jordledningen.

#### Ibrugtagning

Kommunen skal underrettes når anlægget tages i brug (hvis kommunen er tilsynsførende), og Miljøstyrelsen, hvis der er tale om forsyningens udledning.

Koordinater for udledningpunktet skal indmåles og fremsendes til kommunen, med kopi til Miljøstyrelsen, når udløbet er etableret.

Når spildevandssystemet er etableret, skal der indsendes en målfast plantegning over området samt en afløbsplan til kommunen.

Tilladelsen kan benyttes fra annonceringstidspunktet dvs. d. X.X.201x. Dette er dog på eget ansvar, da klagefristen på 4 uger gælder fra annonceringstidspunktet. Udnyttes tilladelsen indenfor klagefristen,

indebærer det ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve tilladelsen.

Denne tilladelse kan først udnyttes når der er indgået et skriftligt juridisk aftaledokument mellem XX Kommune, Vej og Trafik og de enkelte grundejerforeninger omkring økonomi og ansvarsfordeling vedrørende drift, vedligehold og adgang til anlæggene, herunder tinglysning på de ejendomme hvor anlæggene etableres. Det er ansøger der er ansvarlig for at denne aftale indgås.

#### Drift

Udledningen må ikke give anledning til gener på nabomatrikler.

Bortset fra anlægget må der ikke stå vand på terræn mere end 24 timer efter endt regnhændelse.

Vilkårene i denne tilladelse skal være kendt af de folk, som arbejder med etablering af projektet, og de som er ansvarlige for overholdelse af vilkårene i denne tilladelse.

Her er tale om en kommunal udledning, hvilket betyder at Miljøstyrelsen er tilsynsførende.

## Forebyggelse af forurening

For at forebygge forurening, er der en række principper, som kommunerne benytter i forbindelse med at give tilladelse til udledning til recipient/regnvandskloak. Det kan eksempelvis være, at overfladevand tage af kobber, zink eller bly ikke må udledes uden rensning. Det samme gælder overfladevand fra tankstationer, vaskepladser og arealer med oplag af affald og forurenende materialer.

Det kan være en god ide at lave aftaler og udarbejde anbefalinger om hensigtsmæssig brug og drift af vejen. Undgå at anvende pesticider, vaske biler og lignende aktiviteter på veje med udledning til recipient. Undgå så vidt muligt, at vejarealer, der saltes traditionelt afledes til mindre vandløb og søer eller til recipienter, hvor regnvand udgør en væsentlig andel af vandtilførslen.

Stoffer, der bruges i stedet for salt, bør vurderes med hensyn til miljø- og driftsmæssige konsekvenser før de tages i brug. Alternativerne til vejsalt kan give en skadelig virkning ved udledning.

Det bør overvejes om det er relevant at stille krav til rutiner for fejning og tømning af vejbrønde i oplandet.

Vurder om det er relevant, at ovenstående krav også indgår i arbejdet med miljøtilsyn hos private virksomheder og i arbejdet med miljøgodkendelser.

### *Konkrete eksempler på vilkår:*

Det udledte vand må ikke indeholde andre stoffer, end hvad der almindeligvis forekommer i overfladevand fra tage med tagpap.

Vand, der afledes til søen, må udelukkende stamme fra ejendommens tagflader og befæstede arealer og må ikke indeholde andre stoffer end hvad der almindeligvis forekommer i tagvand.

Der må ikke uden forudgående skriftlig tilladelse fra kommunen, renses tagflader, algebekæmpes eller lignende.

Udledning skal ske til offentlig kloak indtil fastsatte grænseværdier for drænvandet kan overholdes.

Udledningen må ikke give anledning til synlige uhygiejniske forhold, slamaflejring, oliehindere eller flydestoffer i recipienten.

Udledningen må ikke medføre dannelse af alger i recipienten.

Udledningen må ikke medføre oliehindere eller okkerudfældning i recipienten.

Udledningen må ikke give anledning til erosion, slamaflejring eller uæstetiske forhold i recipienten.

Udledningen må ikke give anledning til erosion, aflejring, flydestoffer eller olie i recipienten.

Udledningen må ikke give anledning til ophobning af sand eller andre partikler i drænen eller grøft.

Der må ikke udledes E.coli/Enterokokker i sådanne mængder, at det forringer badevandskvaliteten ved de nærliggende badestrande. Kommunen kan pålægge forsyningen at foretage undersøgelser og eventuelt ændringer af udledningen, såfremt der er dokumentation for, at badevandskvaliteten forringes ved badestrandene.

Overfladebehandling af befæstede arealer må kun finde sted med Kommunens forudgående tilladelse.

Hvis der konstateres værdier i det afledte vand, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er for høje til, at vandet fortsat kan udledes til recipient, kan tilsynsmyndigheden kræve, at vandet renses yderligere.

Der skal foretages foranstaltninger under anlægsfasen, så der ikke sker forurening, nedsivning eller udvaskning af sand, grus, olie eller andet uønsket materiale til XX Sø til nabomatrikler eller til LAR-anlæg.

Der må ikke udledes sand, ler, grus, slam, olie eller lignende til recipienten.

Der må ikke anvendes gødning, pesticider eller andre bekæmpelsesmidler, som kan skade jord, grundvand og XX Sø på eller ved regnbede eller i græsribatten.

Der må ikke sprøjtes med pesticider omkring bassinet.

## Hydraulik

### Generelt

Stil relevante krav om forsinkelse før afledning til vandløb og mindre søer. Regnvandsbassiner dimensioneres hydraulisk efter Spildevandskomiteens anvisninger /13/. Nogle ønsker, at der tages hensyn til koblet regn. Konkrete sikkerhedsfaktorer og evt. reduktionsfaktor kan angives.

### *Konkrete eksempler på vilkår:*

Udledningsmængde kan angives i  $m^3/\text{år}$ .

For enkelte udledninger angives maksimal overløbshyppighed på  $n=1/p$ , svarende til overløb 1 gang hvert p. år.

Udløbet fra bassinet skal indrettes på en sådan måde, at der maksimalt kan udledes 2 l/s/reduceret hektar fra bassinet til recipienten. Udløbet skal etableres som dykket udløb.

### Vandløb

Udledningen må ikke give anledning til erosion af bund og brinker i grøften. I skal, hvis det bliver nødvendigt, etablere brinksikring i grøften.

For vandløb stilles typisk vilkår om maksimal afstrømning, l/s.

Udløbet skal falde naturligt ind i omgivelserne, må ikke stikke ud i grøften og må ikke være til gene for grøftens vedligeholdelsesarbejde.

### Søer

For søer stilles typisk vilkår om en maksimal afstrømning l/s.

## Renseforanstaltninger

Overvej at stille vilkår til udformningen af renseløsningen og ikke til kvaliteten af det afledte vand.

Overvej at stille krav om våde regnvandsbassiner eller bassiner med nedsivning og gerne i stedet for tørre regnvandsbassiner, som Orbicon vurderer ikke har væsentlig renseseffekt. Ved afledning til vandløb eller sø bør regnvandsbassinerne dimensioneres efter [Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner](#) eller [Faktablad om dimensionering af større nedsivningsbassiner](#).

Ved udledning til søer og små vandløb kan der som udgangspunkt være behov for en videregående rensning af det afledte vand. Det kan ske i våde regnvandsbassiner med fældning eller binding til fast medie. Disse teknologier er dog fortsat på udviklingsstadiet og kan endnu ikke betragtes som BAT, hvorfor der ikke er hjemmel til at stille krav til sådanne foranstaltninger. I stedet bør de implementeres som forsøgsanlæg i et konstruktivt samarbejde mellem forsyning og myndighed, hvor foranstaltningernes renseseffekt dokumenteres.

Rensning kan også ske ved nedsivning i grøfter eller regnbede før afledning til separat kloak.

Vilkår om dokumentation for renseseffekt og udtagning af prøver for at dokumentere indhold i vand eller jord, kan være en god idé, hvis der anvendes nye uafprøvede renseteknologier i projektet. Eller hvis man ikke har tilstrækkeligt styr på, hvilke aktiviteter, der foregår i oplandet. Det er i forbindelse med vilkår om monitoring vigtigt at overveje omfanget og varigheden af monitoringen, da overvågningsprogrammer kan være ret omkostningstunge. Man kan lade sig inspirere af Københavns Kommunes screeningsværktøj [LINKES] i forhold til udledning og rensbehov vurderet ud fra opland og recipient.

Vand i Byer vil med det kommende projekt "Guidelines i forbindelse med kvalitet af regnafstrømning" samle op på viden om, hvor forurenede afstrømningen er, hvilke krav der stilles og kan stilles ved udledning og nedsivning samt hvilke BAT-løsninger, der er på området.

Det er en hjælp for prøvetager og sammenligneligheden af måleresultater, hvis det fremgår klart af tilladelsen i hvilke punkter og dybder i filtermuld eller grundvand eventuel monitoring skal foregå.

*Konkrete eksempler på vilkår:*

Udledningspunktet skal placeres minimum 250 m fra kysten. Udformningen af udløbet skal være som ansøgt - med dykket udledningsspunkt og med sikring af en initialfortynding på minimum 1:5.

For alle udledninger gælder, at der skal etableres passende størrelse sandfang i forhold til de i bilag XX nævnte vandmængder (l/s) og efterfølgende prøvetagningsbrønd inden udledningsspunktet.

Analyserne skal udføres efter de analysemetoder og retningslinjer, der på ethvert tidspunkt anbefales af Miljøstyrelsen.

Udledningen af tagvand til sø skal ske gennem sandfang og i øvrigt i overensstemmelse med ansøgningens oplysninger og den miljøtekniske beskrivelse.



Inden samleledningens udløb til XX skal der etableres et sandfang med dykket udløb, således at det kan fungere som olieudskiller ved oliespild fra eksempelvis færdselsuheld. Sandfanget skal indgå i en tilsyns- og tømningsordning.

Der skal etableres et forbassin, som skal bundfælde og fange partikler og suspenderet stof, inden udledningen til mosen. Bassinet skal etableres med dykket udløb.

Forbassinet skal have et tæt vegetationsdække inden udledning påbegyndes.

Det skal være muligt at udtage en repræsentativ prøve af det vand, der udledes fra forbassinet.

Bassinet skal etableres som et vådt jordbassin, altså med et permanent vådvolumen på minimum 250 m<sup>3</sup> pr. reduceret hektar.

Omkring bassinet skal der være et arbejdsareal på minimum 4 meter. Der skal etableres en adgangsvej til bassinet, så det kan vedligeholdes, herunder oprensnes.

Såfremt det er nødvendigt for at holde et permanent vandvolumen i bassinet, skal der etableres en tæt membran på bassinets bund og sider.

Alt vand fra bassinet skal løbe gennem bassinets afløbssystem.

Det skal være muligt at udtage en repræsentativ prøve, af det vand der udledes fra bassinet, inden vandet fra bassinet blandes med andre vandstrømme og før udledning til recipient. Eventuel prøvetagning skal foregå når det regner.

Ind og udløb til bassinet skal placeres og indrettes sådan, at vandets vej gennem bassinet fra indløb til udløb bliver længst mulig, og sådan at hele bassinarealet udnyttes.

Vejafvandingsgrøfterne skal inden den DATO ændres således, at der ikke sker nedsivning til grundvandet fra disse. Vandet fra vejafvandingsgrøfterne skal afledes til bassin XX.

Inden vandet udledes skal det filtreres. Dette skal som minimum ske via forsinkelse og rensning i 3 brønd ringe og efterfølgende grøft, som vist i bilag XX.

Hvis det konstateres, at det udledte vand ikke er rensset tilstrækkeligt og tilsynsmyndigheden vurderer, at det er for urensset til, at vandet fortsat kan udledes til recipienten, kan tilsynsmyndigheden kræve udledningen stoppet, eller at vandet renses yderligere.

#### Prøvetagning og analyseprogram

Udledningens vand skal overholde gennemsnitlige kravværdier for BI5, Suspenderet stof, fosfor og kvælstof.

Der skal etableres prøvetagningsbrønd og vandprøverne skal udtages under eller umiddelbart efter regn og der skal udtages 3 stikprøver over ½ time, som sammenblandes til én vandprøve, der skal analyseres.

Der stilles krav om analysemetoder og grænseværdier for følgende: SS, Bundfældigt stof, zink, bly, sulfat, phatalater, Nonylphenoler (NPE), PAH, Total kulbrinter, PH.

Krav om analyse metoder og grænseværdier: SS, Bundfældigt stof, zink, bly, sulfat, phatalater, NPE, PAH, Total kulbrinter, Total fosfor, Total kvælstof, vejsalt/elektriskledningsevne, PH.

Minimum 2 gange årligt (forår og efterår) skal der udtages 3 stikprøver i udløbsbrønden, i forbindelse med en kraftig regnhændelse. Prøverne skal udtages med 10 minutters mellemrum. De tre prøver skal sammenblandes og analyseres for parametrene: Total fosfor, Total kvælstof, Total kulbrinter, COD, SS, Pyren,  $\Sigma$ PAH, DEHP, Cu, Zn, Pb, Cd, E Colifækal/termotolerant.

Der skal de første to år, i henholdsvis april og oktober måned, efter udledningens start, udtages vandprøver til analyse fra det udledte vand. Vandprøverne skal tages efter vandet har passeret forbassinet. Vandprøverne skal analyseres efter de i bilag XX nævnte stoffer og kriterier (total N, total P, BOD, COD, SS, DEHP, NPE, PAH, Phenantren, Fluoren, Flouranthen, Benz(b+j+k)fluoranthren, Benz(a)pyren, Benz(a)anthracen, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, BTEX, Benzen, Xylener (O, M, P), kobber, zink og bly). Ved overskridelse af grænseværdierne skal der fremsendes redegørelse til kommunen om årsag, afbødeforanstaltninger og fremtidige forventninger til indholdet. Indholdet i vandprøverne skal søges ikke at overskride de i bilag XX listede grænseværdier. Vandprøverne skal udtages af et DANAK akkrediteret selskab. Efter to år vurderes behovet for fremtidige prøver.

Udledningen skal overholde følgende de i bilag XX fastsatte emissionsværdier: Barium, Chrom, kobber, nikkel, zink, og bly for hav.

Der skal ved hvert udløb udtages en repræsentativ stikprøve af det udledte vand umiddelbart efter udledningens opstart samt en gang årligt de første 2 år. Herefter vurdere kommunen om der er behov for forsat prøvetagning. Prøvetagningen skal udtages af og analyseres af et DANAK akkrediteret laboratorium. Vandprøverne skal analyseres for følgende parametre: Barium, chrom, kobber, nikkel, zink, bly, olieprodukter og organiske klorforbindelser.

Drænvandet må ikke indeholde A-stoffer eller B-stoffer, med mindre der er givet tilladelse efter ansøgning. A-stoffer er stoffer, der er uønsket i drænvandet, mens udledning af B-stoffer skal søges begrænset, ifølge Miljøkvalitetskrav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer og havet.

Krav om udtagelse af repræsentative vandprøver til kemisk analyse af det afledte vand i en periode på et år med henblik på at belyse stofudvaskningen i perioden efter gennemførslen af anlægget. Der skal som minimum udtages 6 prøver i løbet af denne periode fordelt jævnt over året. Vandprøver skal udtages under eller lige efter nedbør. Prøven skal tages ved fuld drift i forbindelse med regn.

Prøvetagningen for salt skal foretages månedligt i perioden december – maj.

Analyseresultaterne fra monitoringsperioden på 1 år fremsendes til kommunen. Efter de første 3 analyserunder kan data fremsendes til kommunen med henblik på revurdering af analyseprogrammet.

Såfremt der efter 3 prøver har vist sig et konstant, lavt indhold af visse af parametrene, kan analyseprogram reduceres. Dette aftales med kommunen.

Analyseresultaterne skal fremsendes til kommunen, med kopi til Naturstyrelsen, seneste 14 dage efter at disse forelægges.

Analyseresultaterne skal fremsendes til kommunen, så snart resultaterne foreligger og senest 14 dage efter prøvetagning. På baggrund af fremsendte analyseresultater vil kommunen vurdere om stofkoncentrationen i det udledte vand er uden væsentlig betydning for recipienterne og/eller om der er behov for yderligere prøvetagning og rensning.

Hvis de angivne emissionsværdier overskrides er ejer ansvarlig for at der senest en måned efter at dette er konstateret, fremsendes en redegørelse til kommunen, som forklarer årsagen til overskridelsen. Redegørelsen skal endvidere indeholde forslag til plan for at nedbringe belastningen.

Moniteringsperiode: Prøverne udtages de første 3 år efter belægningen er etableret. Efter 3 år tages måleprogrammet op til revision af kommunen.

Der skal i moniteringsperioden føres tilsyn med udledningsspunktet 2 gange årligt, hvor det noteres om der er observationer af oliefilm, eventuel anden synlig forurening. Endvidere skal der 1 gang årligt foretages tilsyn med henblik på at fastlægge om udløbet er tilsandet eller tilstoppet. Evt. observationer om oliefilm, anden synlig forurening samt tilstopning/tilsanding af udløbet rapporteres til Kommunen med kopi til Naturstyrelsen. Tilladelser meddelt efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 30 til enhver tid ændres eller tilbagekaldes, hvis der konstateres væsentlig forurening af jord og grundvand eller fare for vandforsyning, eller hvis der af anden grund opstår behov for sikring af miljøet.

Efterfølgende udtages årligt en prøve i vinterperioden for montering af de i vilkår 14 fastsatte parametre. Analyseresultatet fremsendes til kommunen.

Ejer kan på foranledning af SVANA pålægges yderligere dokumentation for overholdelse af tilladelsen.

Krav om underretning af kommune hvis sammensætningen i det afledte regnvand ændres, uheld eller oversvømmelse og naturstyrelsen underrettes.

I forbindelse med uheld, hvor et spild kan medføre udledning af forurening af XX (hav) skal beredskabet kontakte på telefon nummer 112. Ved mindre spild af miljøfremmede stoffer skal kommunen, straks underrettes. Uden for normal arbejdstid skal miljøvagten kontaktes på tlf. XX XX XX XX.

Såfremt resultatet af den årlige prøvetagning viser, at drænvandet ikke overskrider vandkvalitetskriterierne to år i træk, kan kommunen efter konkret vurdering enten nedsætte analysefrekvensen eller reducere antallet af analyse parametre.

Forholdene for tilladelsen kan ændres såfremt forholdene i recipienten ændres.

Der må ikke udledes miljøfremmende stoffer i en sådan mængde og sammensætning, at det kan skade vandmiljøet. Kommunen kan pålægge ejer en eventuel dokumentation heraf, såfremt der er begrundet mistanke om indhold af miljøfremmede stoffer i det afledte vand.

Krav om rapporter ved uheld og driftsproblemer.

Tilladelsen kan inddrages eller sættes i bero, hvis udledningen giver anledning til væsentlige miljømæssige gener.

XX Forsyning skal såfremt XX Kommune, eller tilsynsmyndigheden anmoder herom, udtage prøve af det vand der udledes fra bassinet. Prøvetagningsprogram oplyses af XX Kommune eller tilsynsmyndigheden, afhængig af hvem, der anmoder om, at prøverne udtages.

XX Forsyning afholder alle udgifter til prøvetagning og analyse af vandet. Alle analyseresultater skal fremsendes til XX Kommune direkte fra analyseinstituttet, når de foreligger. Eventuelle prøver skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium.

## Drift

Driftsvilkår er væsentlige for at sikre et anlægs funktion og eventuelt æstetik, og en måde at sikre, at det udledte vand er som forudsat i tilladelsen. For regnvandsbassiner kan der hentes inspiration i "[Våde bassiner til rensning af separat regnvand](#)" fra [www.separatvand.dk](http://www.separatvand.dk).

Vilkår om dokumentation for renseseffekt og udtagning af prøver for at dokumentere indhold i vand eller jord, findes under punktet **Renseforanstaltninger**. Det er en hjælp, hvis det fremgår klart af tilladelsen i hvilke punkter og dybder i filtermuld eller grundvand eventuel monitoring skal foregå.

*Konkrete eksempler på vilkår:*

Ejer (f.eks. XX Forsyning), som er ansvarlige for bassinet, dets spildevandstekniske funktioner og udløbet til recipienten skal etablere, drive og vedligeholde anlægget i forhold til de stillede vilkår.

Bassinerne skal overvåges elektronisk. I forbindelse med anlæggets drift skal perioder med udledning til recipienten fra hvert af udløbene samt udledt volumen noteres i driftsjournalen. For separat udledning via udløb X accepteres opgørelse af volumen ud fra nedbør og areal. For det nye regnvandsbassin noteres desuden mængde ledt til afskærende ledning og mængde i indløb. Tilsyn omfatter umiddelbare tiltag til aktivt at forebygge og imødegå spild fra olie, kemikalier, andre former for miljømæssige belastninger af omgivelserne samt øvrige uforudseelige situationer.

Krav om årlig afrapportering af:

- Antal udledninger/overløb til recipienten for hver af udledningerne.
- Længde af perioder med udledning/overløb til recipienten.
- Vandmængde udledt ved udledning/overløb til recipienten.
- Rapportering til SVANA og Kommune skal ske elektronisk.

Sandfangsbrønde skal til enhver tid være tilgængelige for tømning og rensning.

Ejer er ansvarlig for drift af sandfang og bortskaffelse af olie, slam, vand og sand fra sandfang skal ske som farligt affald. I forbindelse med tømning, dvs. mindst en gang årligt skal sandfang inspiceres for synlige fejl og mangler.

Sandfang (brønde og brøndringe) skal tømmes så ofte, at de aldrig er mere end halvt fulde.

Det forurenede slam/bundmateriale fra bassinet, skal afleveres til godkendt modtageanlæg når hhv. vejafvandingsgrøfter og bassin oprenses.

XX Forsyning skal føre journal over driften af udløbets rensforanstaltninger (grøfter og bassin). Journalen skal opbevares mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende. Journalen skal som minimum indeholde oplysninger om:

- a. Navn på den tilsynsførende

b. Dato for tilsyn/tømning/vedligehold af sandfang/grøfter/bassin

c. Mængden af bortfjernet affald

XX Kommune (ansøger), er ansvarlig for drift og vedligehold af LAR-anlæg, render og bump samt afløb til XX Sø både i anlægs- og driftsfasen.

Sandfanget tømmes efter behov, dog minimum 1 gang om året. Driftsjournalen skal bl.a. indeholde dato for tømning af sandfang samt bemærkning hertil samt eventuelle bemærkninger ved inspektion af sandfang. Såfremt der ved inspektion konstateres skader eller uregelmæssigheder, skal dette fremgå af inspektionsrapporten og kommunen skal kontaktes. Ved konstaterede utætheder må anlægget ikke anvendes før forholdet er udbedret. Oplysningerne i driftsjournalen skal opbevares i minimum 5 år og fremsendes til tilsynsmyndighed på forlangende.

Anlægget skal vedligeholdes løbende. Kloakmesteren har pligt til, at udlevere en vejledning om driften og vedligeholdelsen af anlægget.

Faskinens dræn skal efterses med TV-inspektion, hvert 10. år.

For at sikre filterjordens rensningskapacitet skal filterjorden udskiftes hvert 10. år medmindre jord- eller vandanalyser kan godtgøre, at jordens renskapacitet ikke er opbrugt.

Den permeable asfaltbelægning skal udover det almindelige vedligehold, rengøres minimum hvert 2. år. Rengøringen skal ske som beskrevet i ansøgningsmaterialet.

LAR-anlæg, sandfang og afløbsbygværk til XX Sø skal tilses jævnligt (mindst 1 gang om året) og skal oprensnes og vedligeholdes regelmæssigt.

Før oprensning skal XX Kommunes naturmyndighed kontaktes for vejledning om hvornår en oprensning kan foregå.

Bassin og tilhørende anlæg herunder vejafvandingsgrøfter, skal tilses og oprensnes efter behov, tilsyn skal dog foretages minimum en gang pr år.

Bassinet skal oprensnes sådan, at bassinet opretholder et fast volumen svarende til det dimensionerede. Oprensningen omfatter fjernelse af aflejret materiale og beskæring af vegetation i bassinet og på bassinets sider. Den faste bund og de faste sider må ikke beskadiges ved oprensning.

Kommunen og ejerne skal indgå aftale om vedligeholdelse af drængrøften, hvortil regnvandet udledes. Kommunen gør opmærksom på at arealet er fredet.

LAR-anlæg skal vedligeholdes, så volumen af anlæggene bevarer.

Vejafvandingsgrøfterne/LAR løsninger skal holdes i en sådan vedligeholdelsesmæssig stand, at de til enhver tid fungerer efter hensigten. Der skal opretholdes en vegetationsdækket overflade. Ved eventuelle sammenstyrtninger skal de ansvarlige efter behov efterfylde med filtermuld.

Uheld eller spild, der kan give en øget afledning af forurenende stoffer, skal omgående indberettes til tilsynsmyndigheden.

Ejer er ansvarlig for, at der føres driftsjournal.

Eventuelt spild af olie eller anden forurening på de af projektet omfattede vejarealer skal straks rapporteres til XX Kommune.

Uheld eller spild der kan medføre øget nedsivning eller udledning til XX Sø af forurenende stoffer, skal omgående indberettes til tilsynsmyndigheden, som er XX Kommune, Plan, Vej og Miljø.