

**Retningslinjer
for udformning af nye bassiner**

samt

**Driftsvejledning
for vedligeholdelse af bassiner**

**Bassiner anlagt som regnvands- eller forsinkelses-/sparebassiner
på kloaksystemer i Kalundborg Kommune**

Definitioner

Fast vandspejl

(R) = Regnvandsbassiner (kun regnvand) med fast vandspejl

Bassiner af denne type er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven hvis de er større end 100 m².

Uden fast vandspejl

(FF) = Forsinkelsesbassin for fællesvand (både spildevand og regnvand)

(FS) = Forsinkelsesbassin for spildevand (kun spildevand)

(FR) = Forsinkelsesbassin for regnvand (kun regnvand)

Ved åbne regnvandsbassiner forstås bassiner til forsinkelse af regnvand for optimering af regnafstrømningen i afløbssystemet, samt overholdelse af Kalundborg Kommunes krav til udledning til recipienter.

Retningslinjer for udformning af nye bassiner

I det omfang, det af hensyn til øvrig planlægning og afløbstekniske hensyn er muligt, ønskes regnvandsbassinerne udformet som naturlige søer med fast vandspejl og flade brinker, så de indgår som en naturlig del af området med rekreative værdier. Der etableres et sandfang med et areal under 100 m² før bassinet, samt en olieudskiller.

For at optimere udformning og placering af regnvandsbassiner, så disse både giver rekreative værdier for området og er udformet sikkerhedsmæssigt optimalt, er det nødvendigt at der allerede i den indledende fase, i forbindelse med udstykningsplaner, reserveres de nødvendige arealer med tilhørende udenoms arealer til de tekniske anlæg.

Det er Kalundborg Forsynings holdning, at våde som tørre regnvandsbassiner skal udformes på en sådan måde, at risikoen for ulykker minimeres mest muligt.

Regnvandsbassinerne opfattes som tekniske anlæg og driften af bassinerne, herunder vedligeholdelse og oprensning, sker på baggrund af nærværende regulativ samt af Kalundborg Forsynings krav til tekniske og hydrauliske funktioner. Regnvandsbassiner har status af tekniske anlæg, men bassiner af typen "R" med et areal større end 100 m² vil efter få år være omfattet af beskyttelse efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Alle nye spildevandsbelastede bassiner skal i henhold til Spildevandsplanens målsætninger være overdækkede for at minimere generne for omgivelserne.

Regnvandsbassiner der etableres udenfor byzone, kræver en landzonetilladelse efter Planlovens § 35.

Bassiner skal - ud fra et sikkerhedssyn - udformes med flade brinker med svagt skrånende anlæg (1:5), også under normalt vandspejl. Ved en hensigtsmæssig udformning kan hegning undgås.

Generelt er den maksimale vanddybde i tørvejr 0,9 meter og med en tilladelig stuvningskote på 0,5 meter over normal vandstand for den dimensionsgivende regn (typisk hvert 10. år, spildevandsplanens krav er dog hvert 5. år).

Ved bassiner hvor skråningsanlæg omkring ind- og udløb til bassinet er stejlere end 1:3, hindres adgangen med tilplantning med hjemhørende buske.

Der opsættes ikke hegn omkring bassiner, der opfylder ovenstående.

De bassiner, der af projektmæssige årsager har et skråningsanlæg på 1:3 eller stejlere, skal alle indhegnes med maskinflettet trådhegn, dobbeltlåger og nedstøbte metalstolper (dette kræver dispensation fra en eventuel lokalplan)..

Der må ikke etableres ø i bassinet, udsættes fisk, ænder eller foretages fodring, opsættes redeguse, hegn eller lignende.

Tilladelse til færdsel på isbelagt bassin gives af Kalundborg Kommune (Vej og Park).

Udledningstilladelse

Bassiner som udleder overfladevand til vandløb, søer eller havet kræver en udledningstilladelse som gives af Kalundborg Kommune.

Udledningstilladelsen vil typisk fastlægge, hvor stor afstrømningen fra bassinet må være samt angive, hvilke renseforanstaltninger, der skal være i tilknytning til bassinet, herunder mulighed for tilbageholdelse af olie og evt. et sandfang.

Hvis regnvandsbassinet ligger i følsomme grundvandsområder, f.eks. tæt ved en indvindingsboring, skal bassinets bund endvidere være tæt af hensyn til grundvandsbeskyttelsen.

Driftsvejledning for vedligeholdelse af bassiner.

Bassiner uden fast vandspejl

Bassiner uden fast vandspejl kan være beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Det kan f.eks. også være mosearealer (med tagrør, dunhammer mm.).

Er bassinet ikke beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven kan vedligeholdelsen af disse bassiner uden fast vandspejl foretages uden dispensation fra myndigheden. Kontakt Kalundborg Kommune for status for det enkelte areal.

Bassiner med fast vandspejl

Større oprensninger af bassiner - som ikke er vedligehold omkring ind- og udløb - kræver en dispensation efter § 3 i naturbeskyttelsesloven, som skal søges i god tid (gerne 3 mdr. før) inden oprensningen skal finde sted

Ved jævnlig vedligeholdelse forstås oprensning af ind og udløb, tømning o.l., der udføres med intervaller på mindre end 5-10 år. Dette kræver ikke en dispensation efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Ansvarlig for vedligeholdelse af bassiner samt registrering

Vedligeholdelsen af bassiner henhører under Kalundborg Forsyning A/S, og alle bassiner er registreret i en listefortegnelse.

Listefortegnelsen indeholder bassinnummer, type, beliggenhed/adresse, matrikel-/deklarationsareal, bassinareal samt div. bassindata.

Der er desuden udarbejdet et kortbilag/luftfoto over hvert enkelt bassin.

Én gang om året indsender Kalundborg Forsyning A/S en overordnet oprensningsplan til Byg Plan og Miljø. Her fremgår det hvilke bassiner der planlægges oprenset i den næste 3-5 årige periode. På baggrund af listen udarbejder Byg Plan og Miljø dispensationer. Der ud over er det kun nødvendigt at søge om dispensation, hvis der er en ekstraordinær oprensning, som ikke står på listen.

Vilkår for oprensning af bassiner

Naturbeskyttelsesloven, vandløbsloven:

1. oprensning må ikke foretages i perioden 1. marts til 1. august
2. ved oprensning må der kun fjernes aflejret materiale indtil fast bund er nået
3. der må kun fjernes/beskæres $\frac{3}{4}$ dele af en eventuel sumpbevoksning (f.eks. dunhammer, tagrør, stargræsser, siv eller anden vegetation)
4. eksisterende brinker/skråningsanlæg må ikke gøres stejlere, men kan hvor det er muligt gøres fladere
5. der må ikke i forbindelse med eller efter oprensningen etableres ø i bassinet, udsættes fisk, ænder eller foretages fodring, opsættes redehuse, hegn eller lignende
6. mens oprensningsarbejdet udføres skal der sættes en spærre på udløbet for at forhindre slam og sediment i at flyde nedstrøms.

Miljøbeskyttelsesloven:

materialet betragtes som affald og skal håndteres som affald.

Hvis affaldet skal nyttiggøres er kravet at miljømyndigheden giver en tilladelse efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven.

1. opgravet materiale skal bortskaffes som affald og må ikke oplægges eller udsprede på brinker eller omkring bassinet uden tilladelse.

Vilkår for jævnlig vedligeholdelse af bassiner

- oprensning for aflejret materiale ved ind og udløb foretages i henhold til vedligeholdelsesprogram med intervaller på mindre end 5-6 år.
- vedligeholdelse af beplantning omkring bassinet/søen kan altid udføres.
- bassinet skal være fri for affald.
- gennemløb og riste skal være rengjorte.

- eventuel olie- /sandfang skal tømmes og vedligeholdes i henhold til Kalundborg Kommunes forskrifter for tømning og vedligeholdelse.
- eventuel indhegning skal tilses under hvert besigtigelsesbesøg.
- hyppighed og art af vedligeholdelse registreres i elektronisk serviceprogram.

Vilkår for græsslåning af bassiner

Græsslåning udføres i og ved bassiner af typen **FF**, **FS** og **FR**, men ved typen **R**, slås kun græs, hvor arealet omkring bassinet er en del af et omkringliggende grønt område.

- græsslåning af bassiner ude på landet uden for bebygget område udføres ikke.
- græsslåning af bassiner i bymæssig bebyggelse udføres to gange om året, første gang om foråret og anden gang om efteråret.
- græsslåning udføres, så bassinet fremtræder pænt og velholdt
- græsslåningen registreres i elektronisk vedligeholdelsesprogram

Bilag til regulativet:

1. Fortegnelse/liste over bassiner (revideres løbende)