

# Tillæg nr. 57 til Spildevandsplan

2015-2020

## Administrationspraksis for tilladelse til udledning af tag- og overfladevand



**HEDENSTED**  
KOMMUNE

## 1 Indledning

Administrationspraksis for udledning af tag- og overfladevand indeholder retningslinjer for kommunens sagsbehandling på området. Administrationspraksissen erstatter ikke en konkret afgørelse, men den indeholder kommunens retningslinjer og forventelige vilkår som vil fremgå i den konkrete afgørelse. Udledningstilladelser gives efter §28 i Miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup> og Spildevandsbekendtgørelsens<sup>2</sup> kapitel 6.

I denne administrationspraksis er retningslinjer til dimensionering, etablering og drift af regnvandsanlæg til forsinkelse og rensning af regnvand inden det udledes til et vandområde, fastsat på baggrund af lovgivning på området, spildevandskomiteens skrifter og klagenævnsafgørelser. Hvis der sker lovændringer på området eller der kommer nye skrifter eller klagenævnsafgørelser vil praksissen blive tilrettet.

Denne praksis er primært rettet mod afgørelser som kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, både permanente og midlertidige tilladelser.

Denne praksis er politisk vedtaget den xx.xxxx 202x

## 2 Formål

Regnvand fra befæstede arealer kan ansøges udledt til et vandområde, hvis det ikke er muligt at nedsive regnvandet lokalt. En udledning må ikke påvirke det modtagende vandområde, det vil sige at udledningen:

- Ikke må tilstandsændre eller forhindre målopfyldelse af vandområdet, jf. Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter<sup>3</sup>
- Ikke må give anledning til øget risiko for oversvømmelse eller erosion
- Ikke må medvirke til en væsentlig direkte eller indirekte påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder eller for bilag IV arter

## 3 Krav til udledning

I forbindelse med kloakering af nye byområder og ved separatkloakering af eksisterende byområder vil kommunen stille krav om, at regnvand fra befæstede arealer for eksempel tage, veje og pladser skal renses og forsinkes inden det udledes til et vandområde. Ved udledning direkte til det åbne hav skal regnvandet renses, der stilles som udgangspunkt ikke krav om forsinkelse.

Ved valg af anlæg til rensning og forsinkelse af regnvand vil der blive stillet krav om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi (BAT). Det vil sige anlæg, som er teknisk muligt at etablere i et givent område, og som kan opnå den bedst mulige rensning og forsinkelse.

Ved brug af andre renseteknologier end våde regnvandsbassiner skal renseevnen dokumenteres.

Regnvandet skal som udgangspunkt renses og forsinkes svarende til et vådt regnvandsbassin. Ved brug af en udokumenteret renseteknologi, kan der blive stillet krav om et måleprogram samt en plan for en alternativ løsning, hvis anlægget skulle vise sig ikke rense tilstrækkeligt.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse af lov nr. 1093 af den 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse, med efterfølgende ændringer

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 532 af 27. maj 2024 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, med efterfølgende ændringer.

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 797 af den 13. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, med efterfølgende ændringer

Der kan blive stillet skærpet krav til rensning af regnvandet fra arealer med forurenende aktiviteter eller forurenende anlæg. Det kan for eksempel være regnvand fra oplagspladser, kunstgræsbaner og andre særligt forurenende arealer. I de tilfælde skal miljøkvalitetskrav for forurenende stoffer overholdes jf. Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder<sup>4</sup>.

Der må som udgangspunkt ikke udledes vand til beskyttet natur, små vandhuller, vandløb med høj økologisk tilstand og andre sårbare vandområder. Der vil i de enkelte projekter blive lavet en konkret vurdering.

## 4 Krav til dimensionering og anlæg af et vådt regnvandsbassin (kort fortalt)

I nedenstående tabel er oplistet de kriterier, der skal benyttes i forbindelse med dimensionering af våde regnvandsbassiner. I de følgende afsnit kan man læse en nærmere beskrivelse af kriterier og krav til dimensionering af et vådt regnvandsbassin, samt situationer hvor der kan blive stillet skærpet krav.

Tabel 1 Faktorer til beregning volumen og størrelse af regnvandsbassin

Operationel faktor/Klimafaktor	1,19
Hydrologisk reduktionsfaktor	0,9
Gentagelsesperiode (år)	5 (kan evt. forhøjes afhængig af vandløbet)
Vådvolumen, rensning	200-300 m <sup>3</sup> /red. ha.
Skråningsanlæg	Ikke stejlere end 1:5
Udløbstal til vandløb i Gudenå opland	0,7 l/s pr. red. ha.
Udløbstal til Gesager Å opland	0,9 l/s pr. red. ha.
Udløbstal til vandløb i det øvrige Bygholm Å opland	0,8 l/s pr. red. ha.
Udløbstal til vandløb i Rohden Å opland	0,6 l/s pr. red. ha.
Udløbstal til vandløb i Rårup og Skjold Å opland	0,9 l/s pr. red. ha.
Udløbstal til vandløb i Rosenvold Å opland	0,7 l/s pr. red. ha.
Udløbstal til ydre fjord eller åbent hav	Som udgangspunkt ingen krav om forsinkelse, kun rensning
Permanent dybde i bassinet	1-1,5 m
Sandfang	20-50 m <sup>3</sup>
Ind- og udløb i bassin	Dykket udløb. Ind- og udløb skal placeres, så der sikres så lang opholdstid som muligt. Afspærringsfunktion ved udløbet.

## 5 Krav til dimensionering, anlæg og drift af et vådt regnvandsbassin (uddybende).

Kommunen stiller krav til dimensioneringen af bassinet, herunder gentagelsesperiode, sikkerhedsfaktor og udløbsflow. Disse krav medvirker til at forsinke udledning af regnvand og derved beskyttelse imod oversvømmelse og erosion af vandområdet.

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 1433 af den 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, med efterfølgende ændringer.

Derudover stiller kommunen krav til funktionen af bassinet, herunder sandfang, vanddybde og placering af ind- og udløb. Disse krav medvirker til at rense regnvandet inden det udledes til et vandområde.

Våde regnvandsbassiner skal desuden leve op til Kommuneplanens retningslinjer, herunder retningslinje 14.4.1 "Regnvandsbassiner skal tilpasses omgivelserne og regnvandsbassiner i forbindelse med boligområder og byer skal søges udformet, så de kan indgå som et rekreativt element" og 14.4.3 "Overfladevand skal, hvor det er muligt, indgå som et rekreativt element i byens rum samt øge naturindholdet i byområderne".

Det er desuden muligt at finde inspiration og vejledning til blandt andet design og udformning af regnvandsbassiner i [Danvas designguide for regnvandsbassiner](#).

## 5.1 Dimensionering

Til beregning af våde regnvandsbassiners forsinkelsesvolumen kan Spildevandskomiteens regneark ([Regnrække, skrift 32](#)) anvendes. Ved brug af andre metoder til at beregne bassinets forsinkelsesvolumen, må resultatet ikke være mindre end hvad Spildevandskomiteens regneark anviser.

Våde regnvandsbassiners forsinkelsesvolumen skal dimensioneres efter et tilladeligt udløbstal for oplandet, se tabel 1. Udløbstallet skal ligge inden for vandområdet hydrauliske kapacitet og må ikke forårsage risiko for øget erosion eller oversvømmelse.

Udløbstallet findes ud fra oplandets karakteristiske afstrømning (se tabel 1). Den karakteristiske afstrømning er beregnet ud fra vandføringsmålinger ved nærmeste målestation.

Det er muligt at ansøge om et større udløbstal end den karakteristiske afstrømning, hvis ansøger kan dokumentere, at udledningen ligger inden for vandområdet hydrauliske kapacitet og ikke forårsager øget erosion eller oversvømmelse. Dette kan dokumenteres ved for eksempel at udarbejde en robusthedsanalyse for det pågældende vandområde.

På baggrund af robusthedsanalysen, eksisterende udløb, kendte oversvømmelsesproblematikker og eventuelt tilsyn af vandområdet vil kommunen vurdere hvilket udløbstal der kan tillades.

Et vådt regnvandsbassinets forsinkelsesvolumen dimensioneres som udgangspunkt for en gentagelsesperiode på 5 år, også kaldet  $T=5$ . Gentagelsesperioden vurderes dog i det enkelte tilfælde på baggrund af vandområdet robusthed. Hvis overløbet sker til et hydraulisk sårbart vandløb, hvor der er risiko for at overløbet vil forårsage erosion eller oversvømmelser, som påvirker den økologiske tilstand, beskyttet natur, Natura 2000-områder eller bilag IV arter, kan gentagelsesperioden øges til en gang hvert 10. eller 20. år eller sjældnere.

Forsinkelsesvolumenet dimensioneres også med en klimafaktor på 1,19. Klimafaktoren skal sikre at bassinet stadig fungerer optimalt, når der sker klimaforandringer. Klimafaktoren er fastsat på baggrund af IDA Spildevandskomiteens skrift 32. Hvis anlægget har en kortere eller længere levetid end 50 år, kan klimafaktoren mindskes eller forøges.

Koblede regn, som er kraftige regnskyl kort tid efter hinanden, er medregnet i Spildevandskomiteens regneark. Hvis der anvendes et andet værktøj end Spildevandskomiteens regneark, skal sikkerhedsfaktoren ganges med 1,2 svarende til 20 %.

Den hydrologiske reduktionsfaktor er 0,9. Den hydrologiske reduktionsfaktor er den procentdel af regnvandet fra det befæstede areal, som man forventer løber til regnvandskloakken.

## 5.2 Funktion

Våde regnvandsbassiners funktion er blandt andet at tilbageholde og opmagasinere vand, og regulerer den hydrauliske påvirkning af vandområdet, men den skal også fungere som rensning af regnvandet inden det udledes til vandområdet. Den primære funktion i den permanente våde del af regnvandsbassinet, er at fjerne næringsstoffer, tungmetaller og organiske forureninger.

Det permanente våde volumen i regnvandsbassiner tager udgangspunkt i "[Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner](#)". Regnvandsbassiner skal derfor etableres med et permanent vådvolumen på 200-300 m<sup>3</sup>/red. ha., for at sikre den størst mulige stoftilbageholdelse.

Rensegraden afhænger af vådvolumen. For et veldimensioneret og velfungerende vådt regnvandsbassin (200-300 m<sup>3</sup>/red. ha.) kan følgende rensegrader forventes:

	Suspenderet stof	COD	Fosfor	Kvælstof
Rensegrad	80%	45%	70%	40%

(kilde: "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner")

Til beregning af udledte stofmængder anvendes standardtal angivet i miljøstyrelsens "[Datateknisk anvisning for regnbetingede udløb](#)".

Våde regnvandsbassiner skal etableres med en permanent vanddybde på minimum 1 meter. Bassinerne må højst have en permanent max-vanddybde på 1,5 meter. Hvis vanddybden er mindre eller større end 1-1,5 meter er der risiko for både resuspension af bundsedimentet ved lav vandstand og iltvind på bunden og frigivelse af stoffer til vandfasen ved høj vandstand.

## 5.3 Sandfang og udløb

Før indløb eller i forbindelse med indløb til våde regnvandsbassiner skal der etableres et sandfang. Afløb fra sandfanget skal være dykket, og det åbne sandfang skal være mellem 20 og 50 m<sup>3</sup>. Jo større sandfang, des sjældnere skal det oprenses.

Udløbet fra våde regnvandsbassiner skal forsynes med en afspærringsfunktion i tilfælde af forureningsuheld. Forureningen kan således tilbageholdes i det våde regnvandsbassin, hvor det efterfølgende kan fjernes på forsvarlig vis.

Udløbet fra våde regnvandsbassiner skal være dykket for at tilbageholde eventuelle flydestoffer.

Våde regnvandsbassiners ind- og udløb skal placeres således at vandets opholdstid i bassinet maksimeres, og derved giver optimale forhold for rensning af regnvandet.

## 5.4 Tæt bund

Bunden i våde regnvandsbassiner skal være tæt, for at sikre at der altid er et permanent vandspejl, hvilket er en forudsætning for rensning af regnvandet.

I områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), indvindingsopland for almene vandværker og i sårbare områder (NFI), skal Hedensted Kommune vurdere om der er baggrund for at stille krav om bundmateriale eller til dokumentation for tæthed af bassinbund.

## 5.5 Drift

For at sikre forsat rensning i de våde regnvandsbassiner, skal der ske en oprensning i bassinet, når vådvolumen har en vanddybde på 0,8 m. Ved oprensning og fjernelse af bundsediment, skal det bortgravede materiale bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Tilladelse til bortskaffelse skal søges hos Hedensted Kommune.

Sandfang skal tømmes efter behov, og senest når 50 % af lagervolumen er fyldt, typisk hvert 2.-5. år. Sedimentmængden i sandfanget skal inspiceres årligt. Der skal udarbejdes en plan for drift af sandfang og bassin.

Våde regnvandsbassiner er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, om beskyttede naturtyper. Inden oprensning af våde regnvandsbassiner skal der derfor ansøges om dispensation efter Naturbeskyttelsesloven hos Hedensted Kommune. Oprensning af våde regnvandsbassiner skal ske i vinterhalvåret efter nærmere anvisning fra Hedensted Kommune.

## 6 Øvrige tilladelser

I forbindelse med ansøgning om udledningstilladelser kan der være behov for også at skulle opnå andre afgørelser. Der kan også blive behov for at justere eller lave et tillæg til spildevandsplanen, hvis opland, bassin og udløb ikke fremgår af spildevandsplanen.

### 6.1 Screening for miljøvurdering

Når der ansøges om udledningstilladelse, hvor der anlægges et vådt regnvandsbassin, skal der samtidig indsendes ansøgning om screening for miljøvurdering af projektet. Hedensted Kommune afgør om der skal laves en miljøvurdering af projektet eller ej. [Ansøgningskemaet](#) kan findes på Hedensted Kommunes hjemmeside.

### 6.2 Landzonetilladelse

Hvis anlæg til regnvandshåndtering skal placeres i landzone, skal der også ansøges om en landzonetilladelse hos Hedensted Kommune. Hvis anlæg til regnvandshåndtering placeres i byzone, skal bestemmelser for anlægget i en eventuel lokalplan overholdes.

### 6.3 Nyt udløb til et vandområde

Hvis der skal laves et nyt udløb til et vandløb, skal ansøger rette henvendelse til Hedensted Kommunes vandløbsmyndighed, som evt. vil stille krav til placering og etablering af udløbet. Der kan f.eks. blive stillet krav om, at udløbet ikke må placeres ved gydebanker, indersving og sårbare strækninger, samt krav til udløbsledningens vinkel i forhold til vandløbets strømningsretning.

Hvis der laves et nyt udløb til kyst, fjord eller hav skal kystdirektoratet meddele tilladelse hertil.

## 7 Krav til ansøgningsmateriale om udledning af tag- og overfladevand

Nedenstående punkter, som er relevante i forhold til det aktuelle projekt, skal indgå i projektbeskrivelsen. Relevante rapporter, tegninger og kortbilag vedlægges.

### **Projektbeskrivelse:**

- *Beskrivelse af det ansøgte med angivelse af eksisterende og planlagte forhold.*
- *Beskrivelse af aktiviteter i området (bolig, erhverv, forurenende aktiviteter)*
- *Permanent eller midlertidig udledning (ophørstidspunkt).*
- *Beskrivelse af anlæg til regnvandshåndtering.*



- *Oversigtskort fra spildevandsplanen samt beskrivelse af spildevandsplanforhold.*
- *Områdekort (orthofoto)*
- *Kloakplan*
- *Evt. rammer og bestemmelser i lokalplanen.*

#### **Opland:**

- *Oplandstype (fælles/separat/spildevandskloakeret).*
- *Oplande til udløb.*
- *Samlet oplandsareal (ha.).*
- *Oplandets befæstelsesgrad.*
- *Samlet reduceret areal (ha.) til ledes til udløbet.*

#### **Bassinoplysninger:**

- *Bassindimensionering, herunder effektivt volumen og vådvolumen.*
- *Beregningsmetode, og hvilke faktorer der er benyttet til beregning af bassinvolumen (jf. ovenstående retningslinjer).*
- *Udformning.*
- *Overløbsfrekvens. Hvortil sker overløb.*
- *Placering af bassin på matriklen.*
- *Placering af ind og udløb.*
- *Renseforanstaltninger (f.eks. sandfang, dykket afløb, skumbræt, rist, m.v.).*
- *Forslag til frekvens for vedligehold af bassin*

#### **Udløb:**

- *Recipient samt udløbets placering og design.*
- *Udløbsnummer. Ved nyt udløb oplyser Hedensted Kommune et udløbsnummer.*
- *Placering af udløb (UTM-koder, EUREF89 Zone 32 N).*
- *Årligt udledte vandmængder. Årsmiddelnedbør minus initialtab (6400 m<sup>3</sup>/red. ha).*
- *Årligt udledte stofmængder (COD, N og P samt nedenstående miljøfremmede stoffer) fra området efter bebyggelse eller separatkloakering. Miljøstyrelsens typetal skal anvendes til regnvand fra befæstede arealer og overløb fra fælleskloak.*
- *Udløbstal l/s.*

#### **Miljøforurenende stoffer:**

Hedensted Kommune har vurderet at nedenstående stoffer kan være aktuelle at have fokus på i forbindelse med udledning af tag- og overfladevand. Når Miljøstyrelsen kommer med en vejledning for håndtering af miljøforurenende stoffer i udledning af tag- og overfladevand, vil tabellen blive tilrettet

De markerede stoffer kan være årsag til manglende økologisk eller kemisk tilstand i vandområder i Hedensted kommune

Bly
Cadmium
Kobber
Kviksølv

<b>Bly</b>
<b>Zink</b>
Nikkel
<b>Barium</b>
<b>Antracen (PAH)</b>
Benz(a)pyren (PAH)
Naphthalen (PAH)
Fluoranthen (PAH)
<b>Nonylphenoler</b>
Octylphenoler
<b>PFOS</b>
Vanadium
Alkylbenzensulfonat
<b>Methylnaphthalener</b>
DEHP (Phthalat)
Diuron