



SKIVEKOMMUNE



Spildevand i det åbne land

Rensning af spildevand i det åbne land i Skive Kommune

Indhold

Spildevandet skal renses bedre	3
Sådan skal spildevandet renses	4
Oversigtskort	5
Hvem, hvor og hvornår?	6
Individuelle anlæg	8
Nedsivningsanlæg	9
Minirensesanlæg	10
Sådan gør du	11

Spildevandet skal renses bedre

Som en del af vandmiljøplanen har Folketinget besluttet, at spildevandet skal renses bedre i de områder, der ikke er kloakeret.

I Skive Kommune vil ca. 1.600 ejendomme blive berørt.

Nogle skal sluttes til den offentlige kloak, mens andre kan vælge at lave forbedret rensning af spildevandet på ejendommen.

Forbedret spildevandsrensning kan ske på flere måder, og i denne pjece beskriver vi mulighederne.

Åer og søer

Formålet med at rens spildevandet er at forbedre vandkvaliteten i åer og søer.

Flere vandløb i Skive overholder ikke de målsætninger, tidligere Viborg Amt har fastsat, hvilket kan skyldes små mængder spildevand, som forstyrrer den biologiske balance. De ejendomme, der leder spildevand ud til disse vandløb, skal derfor rens spildevandet bedre. En målsætning er et krav til renheden af vandløbet. Et højt målsat vandløb betyder mulighed for opvækst af laks og ørred.

Spildevandsplan

Projektet med spildevand i det åbne land er en del af spildevandsplanen. Du kan se spildevandsplanen på <https://www.skive.dk/spildevandsplan> eller henvende dig på Teknik, Miljø og Udvikling, Rådhuspladsen 2, 7800 Skive.



Sådan skal spildevandet renses

Miljøstyrelsen*) har vurderet vandløbene og har delt det åbne land op i fire renseskasser, alt efter hvilke stoffer spildevandet skal renses for:

Renseskasse / stoftype

O: Organisk stof

OP: Organisk stof og fosfor

SO: Ammoniak og organisk stof

SOP: Ammoniak, organisk stof og fosfor

Tre grupper

Ud fra styrelsens materiale har Skive Kommune udpeget de ejendomme, der skal rense spildevandet bedre. De er delt ind i 3 grupper.

Gruppe 1

Ejendomme med udløb til åer og bække med en utilfredsstillende miljøtilstand. Her er der krav om at spildevandet renses for organiske stoffer.

Rensekrav: O

Gruppe 2

Ejendomme med udløb til søer eller særligt følsomme områder. Her er der krav om at spildevandet renses for organiske stoffer og fosfor.

Rensekrav: OP

Gruppe 3

Her er der stillet skærpede krav til reduktion af organisk stof og nitrifikation.

Rensekrav: S

Påbud

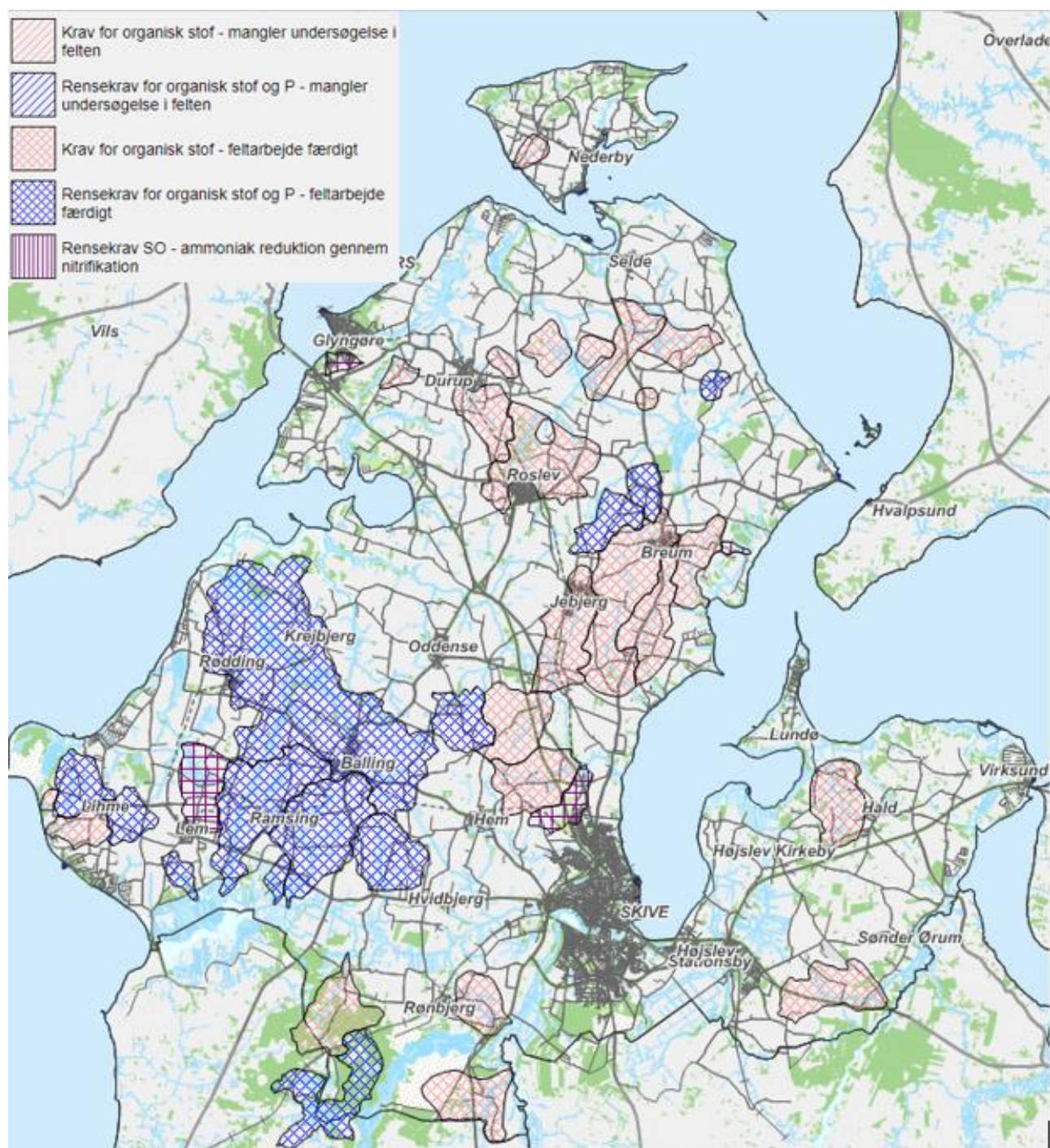
Over en årrække vil de berørte grundejere få et påbud fra Skive Kommune om at rense spildevandet bedre. På næste side kan du se, hvilke områder der er udlagt til forbedret rensning, og hvilke områder der er færdigundersøgt.

*) Tidligere SVANA, Naturstyrelsen



Oversigtskort

På kortet kan du se hvilke rensklasser dit område skal leve op til.



Hvem, hvor og hvornår?

På kortet kan du se, hvor der som udgangspunkt skal ske forbedringer i de enkelte områder.

I Skive Kommune vil rækkefølgen for forbedret rensning ske ud fra følgende prioritering:

1. *Ejendomme, der ligger i et område med højere målsatte vandløb.*
2. *Områder, hvor målsætningen for lavere målsatte vandløb ikke er opfyldt.*

Et vandløb ad gangen

Vi tager et vandløb ad gangen. Når vi går i gang i et område, skal alle ejendomme, der leder vand ud til det aktuelle vandløb, have forbedret rensning af spildevandet.

Du får et brev

Når vi starter i et område, sender vi et brev til ejeren af hver enkelt ejendom. Det indeholder de oplysninger om spildevandsanlæg og afløb, som Skive Kommune har registreret på ejendommen.

Som grundejer skal du:

1. gå brevet igennem.
2. vurdere, om oplysningerne er korrekte.
3. melde tilbage til Skive Kommune.

Du får måske besøg

Når kommunen har fået tilbagemelding fra grundejerne, kommer en af Teknisk Forvaltnings miljømedarbejder på besøg på de ejendomme, hvis spildevandsforhold er uafklaret.

Formålet er at få et præcist billede af afløbsforholdene. Vi skal blandt andet se, om der løber spildevand ud i dræn og videre ud til et vandløb.

Påbud

Hvis registreringen viser, at der fra ejendommen bliver ledt spildevand ud til et nærliggende vandløb, vil kommunen udstede et påbud om at forbedre rensningen.

Hvis det derimod viser sig, at der ikke ledes spildevand ud til et vandløb fra

ejendommen, får ejeren ikke noget påbud, og der skal ikke ske yderligere på ejendommen.

Hvad kan du gøre, når der gives påbud?

I forbindelse med påbuddet skal Kommunen / Skive Vand komme med et tilbud på forbedret rensning.

Du har så 3 muligheder:

1. Tilbuddet accepteres

Hvis du vælger, at modtage tilbuddet og dermed lade Kloakforsyningen / Skive Vand stå for rensningen, skal du acceptere tilbuddet senest 3 måneder efter modtagelsen.

Du skal selv lade udføre og dække udgifterne til kloakarbejdet frem til og med bundfældningstanken.

2. Tilbuddet ønskes ikke

Hvis du selv ønsker, at stå for den forbedrede rensning så gældende krav opfyldes, skal du selv afholde alle udgifter til dette. Du kan kontakte en autoriseret kloakmester, og sammen med ham/hende lave et projekt, som i søger tilladelse til at udføre hos kommunen.

Hvis et påbud om forbedret rensning ikke efterleves, vil kommunen meddele dig, at det ulovlige forhold skal bringes til ophør. Hvis det ikke fører til, at forholdene bringes i orden, kan kommunen indgive politianmeldelse i sagen.

3. Ønsker medlemskab af kloakforsyningen, men med en anden renseløsning

Hvis du ønsker at blive medlem af kloakforsyningen / Skive Vand, men ønsker en anden renseløsning end der er tilbudt under pkt.1, skal det meddeles Skive Vand senest 3 måneder efter modtagelsen af tilbuddet. Hvis den alternative løsning

opfylder det påbudte renseniveau, kan kommunen acceptere denne.

Hvis løsningen er dyrere end den tilbudte renseløsning, skal du afholde meromkostningerne. Hertil skal du ligeledes udføre og dække udgifterne til kloakarbejdet frem til og med bundfældningstank



Individuelle anlæg

Bundfældningstank

Vælger du et individuelt anlæg, skal du etablere en bundfældningstank med to eller tre kamre (en bundfældningstank blev tidligere kaldt septiktank). Den skal til en normal husstand på fem personer kunne rumme mindst 2.000 liter.

Spildevandet fordeles bedst, hvis det pumpes fra bundfældningstanken i stedet for at løbe. Tanken må ikke løbe over.

Derfor skal du undgå at skylle meget store vandmængder ud på én gang.

Der må ikke ledes regnvand til anlægget.

Bundfældningstanken skal tømmes en gang om året for at sikre, at slammet i bunden ikke løber over (sommerhuse hvert andet år).

Eksisterende bundfældningstanke vil kun i meget få tilfælde kunne godkendes til brug i et nyt anlæg.

Rensning

Efter bundfældning skal spildevandet renses. Det kan ske ved fx at etablere:

- nedsivningsanlæg
- biologisk sandfilter
- minirensesanlæg

På de følgende sider kan du se en beskrivelse af de enkelte løsninger.

Alt skal sluttes til

Al husstandens spildevand skal ledes til anlægget. Det betyder, at alle håndvaske, badekar, toiletter og vaskemaskiner skal sluttes til. Det kan for nogle grundejere betyde, at de skal have lagt nye rør inde på grunden.

På skemaet kan du se en oversigt over de enkelte løsninger.

Oversigt over spildevandsløsninger i det åbne land

(Alle priser er vejledende og inkl. materialer, arbejdsløn og moms)

Anlægstype	Renseklasser der opfyldes	Vurdering	Levetid	Anlægspris	Driftspris
Bundfældningstank	Ingen, men tanken kræves i flere af de andre løsninger.	Standardprodukt	30 år	10-15.000 kr.	750 kr. pr. år 1)
Nedsivning (ekskl. bundfældningstank mv.) 5)	O, SO, OP, SOP	Velfungerende og velafprøvet, men kan ikke anvendes overalt.	20-40 år	15-40.000 kr. 5)	750-2.000 kr. pr. år 1)
Biologisk sandfilter (ekskl. bundfældningstank mv.) 5)	O, SO	Fungerende	20-40 år	40-90.000 kr. 5)	750-2.000 kr. pr. år 1)
Minirensesanlæg (ekskl. bundfældningstank mv.) 5)	O, SO, OP, SOP	Krav om serviceordning og egenkontrol	20-40 år	50-70.000 kr. 5)	5.000-6.500 kr. pr. år 1)
Kloakering og tryksat kloakering 4)	O, SO, OP, SOP	Velfungerende og velafprøvet	Mindst 60 år	ca. 36.000 kr. 2)	2.250-6.000 kr. pr. år 3)

1) Inkl. tømning af bundfældningstank.

2) Tilslutningsbidrag for medlemskab af kloakforsyning. Hertil kommer sløjfning af tanke og evt. omlægning af rør.

3) Vandaflædningsbidraget i Skive Kommune er i år 2019, 33,80 kr. pr. m³ og et typisk vandforbrug for en familie er på 170 m³ pr. år.

4) Løsningen med kloakering kan kun bygges og drives af kommunen eller et privat spildevandslaug.

5) Hertil kommer udgifter til etablering af bundfældningstank, såfremt den eksisterende tank ikke er egnet samt evt. omlægning af rør.

Nedsivningsanlæg

Anlægget består af en række sivedræn, typisk på 2 x 15 eller 3 x 15 meter.

Det fungerer ved, at det forurenede spildevand fra bundfældningstanken siver ned gennem jordlagene til grundvandet.

I den øvre del af jorden bliver en stor del af spildevandets indhold af forurenende stoffer omsat og dermed nedbrudt af mikroorganismer eller aflejret.

Bundfældningstank

Inden vandet når nedsivningsanlægget, skal det igennem en bundfældningstank. Se beskrivelsen på side 8.

Hævet anlæg

Hvis grundvandet står højt, eller jorden er hård/lerholdig, skal anlægget bygges i en mile over jorden for at sikre, at spildevandet bliver rensat effektivt.

Litteratur

Nedsivningsanlæg op til 30 PE, Vejledning fra Miljøstyrelsen, 2, 1999.

Hvad koster det?

Anlæg:

Et anlæg til fem personer koster 15- 40.000 kr. uden bundfældningstank og nye rør.

Drift:

Tømning af tank koster ca. 500 kr. plus eventuel service på pumpe. Fordelerrør skal spules ca. hvert andet år.

Levetid:

20-40 år for selve anlægget.

Pumpen har kortere levetid.

Bemærkninger

Renseklasse: Alle

Nogle jordtyper egner sig ikke til nedsivning. Du skal selv kontrollere, om din jord er egnet, via laboratorium.

Der er krav om en særlig afstand fra anlægget til grundvandsspejl, vandboringer, vandløb og andre nedsivningsanlæg.

Skive Kommune kan hjælpe med råd og vejledning.



Minirensesanlæg

Et minirensesanlæg er en lille kopi af et stort kommunalt rensesanlæg.

Det omfatter

- mekanisk rensning i en bundfældningstank.
- biologisk rensning, hvor mikroorganismer i en tank nedbryder en del af de forurenende stoffer.
- kemisk rensning, hvor tilsatte kemikalier nedbryder fosfor.

Det rensede spildevand udledes normalt til et vandløb eller andet vandområde.

Bundfældningstank

Inden vandet når minirensesanlægget, skal det igennem en bundfældningstank. Se beskrivelsen på side 8.

Vedligeholdelse

Anlægget skal løbende vedligeholdes. De mekaniske dele skal kontrolleres og justeres, og du skal have taget prøver for at konstatere, om anlægget renser, som det skal.

Der findes en række forskellige løsninger på markedet. Uanset hvilken du vælger, skal anlægget godkendes af Skive Kommune.

Litteratur

Typegodkendelsesordning for minirensesanlæg, Vejledning fra Miljøstyrelsen, 4, 1999

Hvad koster det?

Anlæg:

Et anlæg til fem personer koster 40-90.000 kr. uden bundfældningstank og nye rør.

Drift:

Tømning af tank koster ca. 500 kr. Derudover vil der være en årlig udgift på ca. 1.500 kr til serviceeftersyn af minirensesanlægget.

Levetid:

20-40 år for selve anlægget.

Bemærkninger

Renseklasse: Alle

Et minirensesanlæg man vælges efter den rensklasse, som kommunen påbyder dig. Der findes anlæg i alle rensklasser.

Spørg evt. hvilket minirensesanlæg din kloakmester anbefaler.



Minirensesanlæg:

Efter forrensning i bundfældningstank, og efterrensning i minirensesanlæg udledes det rensede spildevand til vandløb.

Sådan gør du

Hvis du får et påbud om at forbedre rensningen af spildevandet fra din ejendom, får du også en passende frist.

Indhent tilbud

Når du har besluttet, hvilken løsning du vil vælge, bør du kontakte en autoriseret kloakmester for at få skruet den rigtige løsning sammen. Når du har overblik over projektet, er det klogt at indhente tilbud fra to til tre kloakmestre. Selve arbejdet skal udføres af en autoriseret kloakmester.

Skal godkendes

Ethvert nyt spildevandsanlæg skal godkendes af Skive Kommune. Den autoriserede kloakmester sørger normalt for at søge og opnå tilladelse til at etablere anlægget ved Skive Kommune.

Bundfældningstanken

Fælles for alle løsninger, undtagen kloakering – er, at de kræver en velfungerende bundfældningstank.

Prisen på denne indgår ikke i de beløb, der er nævnt her i pjecen. I langt de fleste tilfælde kan den eksisterende bundfældningstank ikke bruges til et nyt anlæg.

Privat fællesanlæg

Hvis du og dine naboer overvejer en fælles løsning, er du meget velkommen til at kontakte Teknik, Miljø og Udvikling i Skive Kommune for at få råd og vejledning.





SKIVEKOMMUNE

Byg & Miljø

Skive Kommune

Rådhuspladsen 2

Postdistrikt

Tlf.: 9915 5500

Mail: tek@skivekommune.dk