



Næstved Kommune

Natur & Vand, Teknik- og Miljøforvaltningen
Rådmandshaven 20, 4700 Næstved
teknik@naestved.dk Tlf.: 5588 6154 og 5588 6156
www.naestved.dk

Sags nr.
Modtaget, dato:

Ansøgning om etablering af pilerenseanlæg

Pileanlæg opbygget som anført i Miljøstyrelsens "Retningslinjer for etablering af pileanlæg op til 30 PE" - opfylder alle rensklasser (O, SO, OP og SOP)

Ejendommens matr. nr.:	Ejendommens adresse:
Ejers navn og adresse:	Ejers tlf. nr.:
Evt. ejers e-mail:	<input type="checkbox"/> Der ansøges om renseanlæg til 1 ejendom <input type="checkbox"/> Hvis flere husstande skal tilknyttes, udfyld ansøgningsskema for hver ejer.

Vejledning om udfyldelse af ansøgningsskemaet

Lukket pilerenseanlæg

Lukket pilerenseanlæg med membran i bunden opfylder alle rensklasser. Det kan benyttes mange steder, hvor der er plads nok, og det er tilladt at ændre landskabet og vegetationen med tilførsel af pilebuske.

Kontakt autoriseret kloakmester

Du skal bruge en autoriseret kloakmester til at udfylde dele af ansøgningsskemaet og lave bilag. Forundersøgelser og valg af placering berører også punkter i skemaet. Kloakmesteren kan desuden oplyse om anlæggets dimensioner samt udarbejde kloak- og oversigtsplan. Beregning af anlæggets dimensioner vedlægges.

Kortmateriale

Ansøgningen skal være vedlagt en målfast kloakplan med dimensioner og materialevalg, der viser afløbssystemet på ejendommen og den helt nøjagtige placering og udformning af anlægget. Evt. oversigtsplan kan også vedlægges.

Det skal fremgå tydeligt af kloakmesters plan, hvor og hvordan regnvandet håndteres – både nedsivning, udledning og større genbrug. Nedsivning i faskine fra almindelige ejendomme med en husstand kan udføres ifølge standardvilkår. Genbrug af regnvand indendørs kræver særskilt tilladelse. Ved overfladevand fra store tagflader (f.eks. landbrug), store befæstede arealer, parkeringspladser mv. kontaktes kommunen.

Pilerensning med nedsivning

Pilerenseanlæg med nedsivning opfylder alle rensklasser, men kan kun benyttes i begrænsede områder, se Vandindvinding herunder. Du kan også overveje at bruge det enklere og mindre nedsivningsanlæg uden pilebuske.

Vandindvinding

Hvis ejendommen ligger i et område med særlige eller almindelige drikkevandsinteresser, kan der normalt ikke gives tilladelse til nedsivning. Kontakt Næstved Kommune for en konkret vurdering. Se <http://webkort.naestved.dk/> Hvis der findes drikkevandsboringer/brønde inden for en afstand af 300m eller markvandingsboringer/brønde indenfor 150m fra det planlagte nedsivningsanlæg, kontaktes kommunen.

Grundvandsstand og jordbundsforhold ved nedsivning

En pejling af grundvandsstand skal være anført i skemaet ved begge typer pilerenseanlæg. Ved anlæg med nedsivning skal ansøgningen være vedlagt en sigteanalyse med en kornkurve.

Sagsbehandling

For at opnå en hurtigere sagsbehandling er det vigtigt, at samtlige oplysninger afgives, og at kloak- og oversigtsplaner udarbejdes korrekt.

Andet

Hvis der forekommer andet spildevand end husspildevand og regnvand (f.eks. mælkerumsvand, klorholdigt vand fra swimmingpool, boblebad og andet vand, der skal renses) fra ejendommen, vedlægges en beskrivelse af, hvordan dette håndteres.

Dato:	Ejers underskrift:	Dato:	Kloakmesters underskrift:
-------	--------------------	-------	---------------------------

Kloakmesters navn, adresse og tlf. evt. e-mail:

1. Har kommunen meddelt påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 30 Hvis ja; der er meddelt påbud om rensklasse	<input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> OP <input type="checkbox"/> SO <input type="checkbox"/> SOP
Ejendommens vandforhold og husspildevand. Ved husspildevand forstås alt spildevand fra beboelsen og ejendommen, dvs. fra toiletter, køkken, håndvask, gulvafløb, bad, vaskemaskine o. lign.	
2. Benyttes ejendommen som	<input type="checkbox"/> Helårsbeboelse <input type="checkbox"/> Fritidsbeboelse <input type="checkbox"/> Erhverv og andet: _____
3. På ejendommen, antal fastboende personer: _____ Ansatte og andre, angiv antal og hvilke (se bilag 1): _____	
4. Ejendommens vandforsyning, eksisterende forhold <input type="checkbox"/> Egen boring <input type="checkbox"/> Egen brønd <input type="checkbox"/> Fælles vandværk Navn: _____ Hvis fælles vandværk - også brønd eller boring på ejendommen? <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja, ubenyttet <input type="checkbox"/> Ja, i brug Ved brug, hvad anvendes de(n) til: _____	
5. Årligt vandforbrug (gerne gennemsnit af 3 år): _____ m ³ <input type="checkbox"/> Gennemsnit af de 3 sidste år <input type="checkbox"/> 1 år, det sidste hele år	
6. Regnvand fra tage og overflader Det skal fremgå tydeligt af kloakmesters plan, hvor og hvordan regnvandet håndteres. Se forsiden. <input type="checkbox"/> Nedsives i faskine/r <input type="checkbox"/> Udledes til, f.eks. navn på vandløb mv.: _____ <input type="checkbox"/> Genbrug af regnvand indendørs - kræver særskilt tilladelse, kontakt kommunen	
7. Bundfældningstank <u>Eksisterende tank</u> , etableret år: _____ Antal kamre: _____ Størrelse: _____ m ³ Evt. fabrikat: _____ <input type="checkbox"/> Evt. CE godkendt <u>Ny tank</u> , antal kamre: _____ Størrelse: _____ m ³ <input type="checkbox"/> CE godkendt Tankens fabrikat: _____	
8. Er der tinglysning på ejendommen, der angår det nye renseanlæg, bl.a. deklARATIONER om jordforurening <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <div style="text-align: right;">Hvis ja, vedlæg kopi af tinglysning</div>	
Forundersøgelser – grundvandstand (og sigteanalyse)	
9. Afstand fra bund af anlæg til grundvandspejl: _____ m Pejlet dato: _____	
10. Pilerenseanlæg med nedsivning kræver sigteanalyse Jordtype efter sigteanalyse <input type="checkbox"/> Sand/grus <input type="checkbox"/> Sand/ler <input type="checkbox"/> Ler <input type="checkbox"/> Mosejord Sigteanalysen med kornkurve skal vedlægges ansøgningen, dog kun ved pileanlæg med nedsivning !	

Fremtidige forhold – det nye renseanlæg

11. Skal der tilsluttes mere end 1 husstand til anlægget Nej Ja
Hvis ja, hvor mange husstande: _____
Hvis ja, hvor mange fastboende personer i alt: _____
Andre forhold ved flere husstande tilknyttet anlægget: _____
Tilsluttes flere ejendomme med erhverv, eller er der særlige forhold skal kommunen kontaktes

12. Placeres hele anlægget på egen grund Ja Nej
Hvis dele af anlægget placeres på anden mands grund, oplyses ejerens navn og adresse:

Vedlæg desuden underskrevet kopi af accept, med henblik på efterfølgende tinglysning
Udfyld et **ekstra ansøgningskema**, der angår anden ejer og forhold på anden mand grund. Der medsendes kun et sæt fælles bilag.

13. Hvilken slags spildevand skal ledes til anlægget
 Husspildevand med WC-afløb Husspildevand uden WC-afløb
 Andet spildevand, hvilket: _____
Vedlæg beskrivelse af, hvordan andet spildevand håndteres

14. Pilerenseanlæggets udformning
 Lukket pilerenseanlæg med membran i bund Pilerenseanlæg med nedsivning
Beregnet kommende vandforbrug pr år: _____ m³
Dimensioneringsgrundlag: _____ m²/100m³ (pileanlæg/100 m³ tilført vand)
Anlæggets størrelse: Længde: _____ m Bredde: _____ m Dybde: _____ m
Beregninger til dimensionering af anlægget skal vedlægges ansøgningen

Afstande

- | 15. Afstand i meter fra det projekterede anlæg til: | | Vejl. minimumsafstande |
|-------------------------------------------------------------|---------|------------------------|
| Nærmeste bygning | _____ m | 5 meter |
| Nærmeste nabo- eller vejskel | _____ m | 5 meter |
| Nærmeste eksisterende nedsivningsanlæg | _____ m | 50 meter |
| Drikkevandsboring/brønd (for anlæg u. bund) | _____ m | 300 meter |
| Boring/brønd ikke drikkevand (f.eks. vanding) anlæg u. bund | _____ m | 150 meter |

16. Ligger der indenfor en afstand af 25m fra det projekterede anlæg:
- | | | | |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Kyst | <input type="checkbox"/> Nej | <input type="checkbox"/> Ja | Hvis ja, afstand _____ m |
| Sø | <input type="checkbox"/> Nej | <input type="checkbox"/> Ja | Hvis ja, afstand _____ m |
| Vandløb | <input type="checkbox"/> Nej | <input type="checkbox"/> Ja | Hvis ja, afstand _____ m |
| Grøfter | <input type="checkbox"/> Nej | <input type="checkbox"/> Ja | Hvis ja, afstand _____ m |
| Drænledninger | <input type="checkbox"/> Nej | <input type="checkbox"/> Ja | Hvis ja, afstand _____ m |

Andre forhold og evt. bemærkninger fra ansøger

17. Evt. øvrige bemærkninger til ansøgningskemaet:

Oversigt over bilag

som udfærdiges af autoriseret kloakmester
sammen med udfyldelse af ansøgningskema

**Se også anvisninger på forsiden af dette
ansøgningskema**

Alle kloakinstallationer skal udføres af en autoriseret kloakmester og være i overensstemmelse med gældende normer.

Regler for udledning af spildevand til jord, vandløb, søer og hav findes i Miljøbeskyttelsesloven og Spildevandsbekendtgørelsen. Afstandskrav i bygge lov, bygningsreglement og andre former for servitutter skal respekteres.

Bilag som vedlægges alle ansøgninger:

- Målfast kloakplan - med rense- og afløbsanlæg, placering og udformning, dimensioner og materialevalg. På kloakplanen skal man kunne se placering af anlægget og afstande til: ◦ skel og vej (bl.a. adgang til bundfældningstank) ◦ bygninger, ◦ andre renseanlæg ◦ brønde og borer ◦ grøfter, vandløb, dræn ◦ vejbrønde og andre afløb
- Det skal også fremgå tydeligt af kloakplanen, hvor og hvordan regnvand håndteres (se forsiden)
- Evt. oversigtsplan f.eks. med bygninger og anlæg på nabogrunden eller langt fra renseanlægget på egen grund (f.eks. boring)
- Beregning af pileanlæggets dimensioner

Særlige bilag, der vedrører enkelte punkter i skemaet:

- Kopi af tilladelse til også at anvende egne brønde eller borer, når ejendommen er tilsluttet fælles vandværk
- Kopi af tinglysning vedr. jordforurening mv.
- Underskrevet kopi af accept, hvis anlægget eller dele af det udføres på anden mands grund - med henblik på efterfølgende tinglysning
- Ekstra ansøgningskema fra anden ejer, der beskriver forholdene på anden mands grund. Der medsendes kun et sæt fælles bilag. Det skal fremgå af kloakplanen eller oversigtsplanen, hvordan spildevandsrensningen og delene i anlægget er forbundet og fordelt på alle ejendommene.
- Ved pilerenseanlæg med nedsivning vedlægges sigteanalyse ang. jordtyper og kornkurve, pejling skrives i skemaet
- Beskrivelse af håndtering af andet spildevand end husholdningsspildevand, der kræver særlig rensning (mælkerumsvand, afløb fra virksomhed eller værksted, klorholdigt vand fra store boblebade, swimmingpools o.a.)

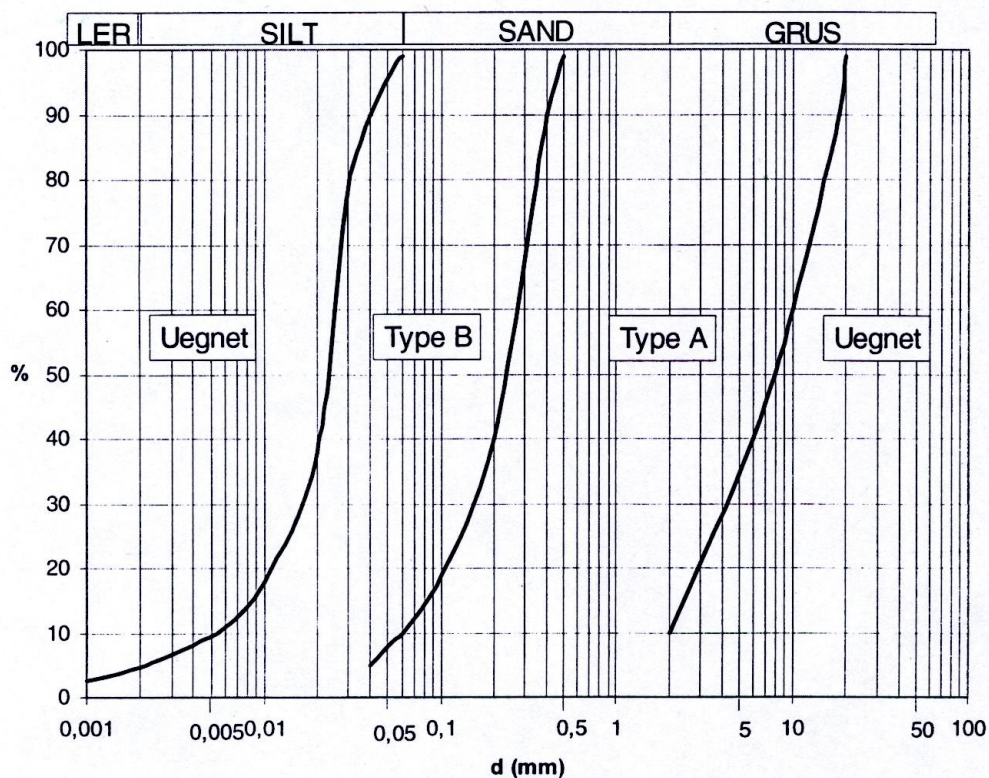
Bilag 1

Belastningsomsætning til fuldtidspersoner

Kategori af virksomhed m.v.	Beregningsgrundlag	Ækvivalent antal fastboende personer (p.e.)
Énfamiliebolig		5
Restauranter	Plads	1/2
Fabrikker	Beskæftiget person/skift	1/2
Værksteder	Beskæftiget person	1/3
Forretninger	Beskæftiget person	1/3
Kontorer	Beskæftiget person	1/3
Skoler	Elevplads	1/3
Sygehus	Sengepladser	3 1/4
Plejehjem	Sengepladser	2 1/4
Hoteller	Sengepladser	1 1/2
Sommerrestaurant	Plads i det fri	1/10
Forenings- og klubhuse uden restaurant	Plads	1/10
Forsamlingshuse uden restaurant	Plads	1/30

Bilag 2

Skema til optegning af kornkurve



Driftsvejledning til pileanlæg

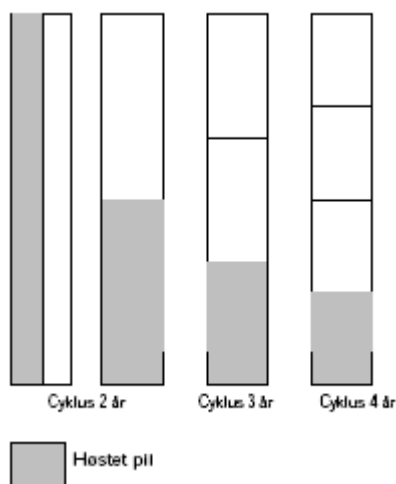
Deres spildevand afledes til et pileanlæg. Anlægget består af en bundfældningstank, en pumpebrønd og pileanlægget. Den vedlagte plan viser, hvor de enkelte dele er placeret.

Afløb fra køkken, bad og toilet er tilsluttet bundfældningstanken. I bundfældningstanken udskilles stoffer, der kan bundfældes og flyde op fra spildevandet. Der dannes derfor både bundslam og flydeslam i tanken. Slammet går i forrådnelse, og der dannes ildelugtende gasarter. For at opnå den bedste funktion af anlægget, bør denne driftsvejledning følges.

- Tanken skal tømmes med en slamsuger mindst én gang om året.
- Efter tømning skal tanken fyldes $\frac{3}{4}$ med vand. Det sker nu automatisk ved tømning.
- Dækslet over tanken må ikke tildækkes, men skal være tilgængeligt for tilsyn og tømning.
- Udluftningsrørets funktion må ikke hindres ved tildækning eller lignende.
- Til bundfældningstanken må der ikke ledes kemikalier, der kan standse rådneprocessen f.eks. benzin, olie, terpentín, stærke kalkfjerningsmidler m.m.
- Koldt vand i store mængder, f.eks. regnvand og drænvand, må ikke ledes til bundfældningstanken.
- Ting, som ikke eller kun vanskeligt går i forrådnelse, bør ikke ledes til bundfældningstanken. Det kan f.eks. være kaffegrums, cigaretskod, klude, bleer, hygiejnebind m.m.

I pileanlægget sker der en nedbrydning og en fordampning af spildevandet. For at sikre den bedste drift af anlægget, skal du følge rådene herunder:

- Dækslet på pumpebrønden må ikke tildækkes, men skal være tilgængeligt for inspektion.
- Pumpebrønden efterses mindst én gang om året for at se, om der findes aflejringer i brønden. Evt. bundslam fjernes.
- Pumpen tilses og kontrolleres i henhold til leverandørens anvisning, dog mindst hvert 2. år.
- Funktionen af flyderkontakten kontrolleres mindst én gang om året.
- Pileanlægget må ikke belastes med færdsel, så jorden komprimeres.
- Fordelerrøret øverst i anlægget bør gennemskylls hvert 2. - 3. år for at undgå tilstopning med slam.



- Det første år holdes anlægget helt fri for ukrudt.
- Efter 1. vækstsæson efterplantes der, hvis en del af pilene er gået ud.
- Efter første vækstsæson skæres halvdelen af pilene ned til ca. 0,15 m over jordoverfladen i januar/februar.
- Nedskæring af pil skal altid ske på langs eller på tværs af anlægget, som vist på figuren.
- Efter anden vækstsæson skæres den anden halvdel ned.
- Derefter kan vælges en høstcyklus på 2, 3 eller 4 år.

Hvis vandstanden i december over flere uger er 20 cm over anlæggets overflade, skal vandet fjernes og køres til kommunens renseanlæg.

Følgende gælder især **pileanlæg med lukket bund**, dvs. med membran i bunden. For at finde ud af hvornår anlægget skal tømmes, bør følgende retningslinjer følges:

- Ca. hvert 5. – 10. år skal alt vandet tømmes ud af anlægget. Tømningen kan ske med slamsuger. Vandet køres til kommunens rensningsanlæg.
- Hvis pilen viser tegn på dårlig vækst i løbet af sommeren, udtages, så snart det er muligt, en vandprøve til måling af ledningsevne.
- Ledningsevnen i vandet i pileanlægget måles hvert 5. år. Målingen gennemføres tidligt på efteråret, når der står 10-20 cm frit vand i bunden af anlægget.
- Hvis ledningsevnen overstiger 7 mS/cm, anbefales det at tømme anlægget for vand via tømmebrønden og køre vandet til renseanlæg. For at have størst effekt, skal bortpumpningen ske tidligt på efteråret, når der står frit vand i bunden af anlægget.
- Efter 1. tømning forventes det, at anlægget skal tømmes ca. hvert 5. år.

Hvis der undersøges og kan tillades et pileanlæg med nedsivning, vil det være en god idé at overveje det enklere og mindre nedsivningsanlæg, der ikke kræver behandling og beskæring af pilebuskene.