



Allerød
Kommune

VEJLEDNING TIL ANSØGNING OM NEDSIVNING VIA FASKINER OG REGNBEDE





INDHOLD

Faskiner og regnbede kræver en tilladelse:	3
Ansøgningen skal indeholde:	3
Beregning af nødvendig størrelse på faskine:	4
I regnearket udfyldes:	4
Simple nedsivningstest, beskrevet af teknologisk institut:	4
Beregningseksempel:	5
Yderligere dokumentation:	5



Faskiner og regnbæde kræver en tilladelse:

Til etablering af faskine eller nedsivning via regnbæde kræves der en gyldig tilladelse af kommunen som følge af Spildevandsbekendtgørelsens.

I Allerød Kommune ansøges der gennem Byg&Miljø, hvor ansøger guides igennem de fleste af de nødvendige oplysninger: <https://www.bygogmiljoe.dk/>. På Byg&Miljø kan NemId benyttes til login.

Ansøgningen skal indeholde:

- Målsat tegning med faskinens placering på grunden
- Oplysninger om type og størrelse af tag-/overfladearealet
- Oplysninger om materialer for: tag/overfladeareal/nedløbsrør/tagrender
OBS: Af hensyn til miljøet, godkender Allerød Kommune ikke faskiner som afvander materialer bestående af kobber, zink eller bly
- Højde, bredde, længde og type af faskine
- Beregninger over den nødvendige størrelse på faskine (uddybnet nedenfor)
- Jordens hydrauliske ledningsevne (k-værdi) samt metode til bestemmelse af denne (uddybnet nedenfor)
- Oplysninger om hvorvidt nedenstående afstandskrav jf. tabel kan overholdes

Afstandskrav

	Lovgivningsmæssige krav	Vejledende krav iht. SBI 185 eller DS 440	Vejledende afstandskrav ved minimal risiko*
Drikkevandsboring	25 m		
Vandløb, søer, hav	25 m		
Beboelseshus med/uden kælder		5 m	2 m*
Hus uden beboelse med kælder		5 m	2 m*
Hus uden beboelse uden kælder		2 m	1 m*
Skel		2 m	0,5 – 1 m**

* hvis terrænet falder bort fra huset, hvis huset er nyt eller hvis der på et eksisterende hus er etableret et lag, der spærrer for opstigende grundfugt

** hvis jordbundsforholdene gør, at der ikke er fare for opblødning, eller hvis nabogrunden forbliver ubebygget



Beregning af nødvendig størrelse på faskine:

Den nødvendige størrelse beregnes ud fra spildevandskomiteens LAR-regneark v2023 (findes her: [Dimensionering af LAR-anlæg - LAR i Danmark](#)).

I regnearket udfyldes:

Kommune: Allerød.

Gentagelsesperiode: Faskinen skal som minimum være så stor, at der højst sker overbelastning en gang hvert 5. år – en såkaldt gentagelsesperiode på 5 år. Faskinens optimale funktionalitet opnås ved at bruge en gentagelsesperiode på 10 år.

Sikkerhedsfaktor: Der skal som absolut minimum bruges 1. Allerød Kommune anbefaler at der som minimum bruges 1,1

Hulrum i faskinen: afhængig af faskine type, enten 0,25 eller 0,95

Udsivning fra faskinens bund: ja=1 nej =0

Faskinens højde og bredde. Længden beregnes af arket.

Jordens hydrauliske ledningsevne (K-værdi). K-værdien skal bestemmes ved enten; en geoteknisk rapport fra en rådgiver, udarbejdet hvor faskinen faktisk skal anlægges, eller en simpel nedsivningstest.

Bemærk: Regnearket forudsætter en afstand til grundvandet på mindst 1 meter. Ved risiko for højtstående grundvand anbefaler kommunen, at der udføres en grundvandspejling. Pejlingen bør ske i perioden med højeste grundvandsstand, hvilket normalt er i februar-april måned.

Simpel nedsivningstest, beskrevet af teknologisk institut:

([Simpel nedsivningstest](#))

For at kunne dimensionere et LAR-anlæg skal jordens nedsivningsevne måles.

Nedsivningsevnen kaldes også for 'jordens infiltrationsevne' eller 'jordens hydrauliske ledningsevne' og i beregninger benævnes nedsivningsevnen som 'K'. Den opgives som vandets synkehastighed i meter pr. sekund. Målingen af nedsivningsevnen skal udføres i den dybde, som nedsivning skal ske fra. Dette er afgørende for målingen, da nedsivningsevnen typisk aftager med dybden. Ved faskiner er det under bunden af faskiner, og ved regnbed ca. 40 cm under terræn. Ved nedsivning i græs er det på eller lige under græsset.

Nedsivningsevnen kan måles med en simpel nedsivningstest. Synkehastigheden i jorden måles og omregnes til jordens nedsivningsevne, se beregningseksempel nedenfor.

	Der graves et hul på 25x25 cm ved bunden af anlægget. Hullet skal være ca. 30 cm dybt. Jorden vandmættes ved, at der fyldes vand i hullet, og der efterfyldes med vand, indtil synkehastigheden på vandet er næsten konstant. I tørre perioder kan vandmætningen af jorden tage 30 min eller mere.
	Når jorden er vandmættet, fyldes der vand i hullet, så vanddybden er ca. 25 cm, og der lægges en retskinne over hullet. Der måles nu på, hvor meget vandspejlet synker i et vist tidsrum. Start med at måle i 10 minutter - noter hvor meget vandet er sunket. Er hullet tomt, så lav en måling på 5 minutter.
	Synkehastigheden skal være ens ved to målinger efter hinanden, før resultatet kan bruges.

Beregningseksempel:

Måling: Ved en sænkning af vandspejlet på 5,1 cm på 10 minutter er jordens nedsivningsevne, K, i meter pr. sekund derved: $0,051 \text{ meter} / 600 \text{ sekunder} = 0,000085 \text{ meter pr. sekund}$. Dette omskrives til: $8,5 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$.

Resultatet bruges til at beregne størrelsen af faskinen, regnbedet eller græsplænen, hvor vandet skal nedsive.

Yderligere dokumentation:

Der gøres opmærksom på, at der kan forekomme særlige fysiske forhold, der vil kræve yderligere dokumentation, f.eks. jordforurening, natur og beskyttelseslinjer. Ved tilladelser til nedsivning af vejvand, vil der som udgangspunkt være krav om rensning i form af f.eks. nedsivning gennem filtermuld.

Alle tilladelser til nedsivning kan ifølge miljøbeskyttelsesloven trækkes tilbage, hvis hensynet til miljøbeskyttelsen i øvrigt kræver det.



Allerød
Kommune

Allerød Rådhus
Bjarkesvej 2
3450 Allerød

Tlf. +45 48 10 01 00
kommunen@alleroed.dk
www.alleroed.dk

Følg Allerød Kommune på:

 facebook.com/alleroed

 dk.linkedin.com/company/allerod-kommune