

SYSTEMDEL	: ←	Afløbsinstallation	→	←	Afløbsanlæg	→
RESORT	: ←	Erhvervs- og Boligstyrelsen	→	←	Recipient	→
REGLER	: ←	Miljøministeriet	→	←		→
ADMINISTRATION	: ←	Byggeslov - bygningsreglement - normer o.a.	→	←	Normer o.a.	→
	: ←	Miljølov o.a.	→	←		→
	: ←	Kommunens bygningsforvaltning	→	←		→
	: ←		→	←	Kommunens afløbsforvaltning	→
MATERIALEGOD - KENDELSE	: ←	CE-mærkning	→	←	CE-mærkning	→
UDFØRELSE	: ←	Autoriserede firmaer	→	←	Ingen krav	→
EJER (DRIFTSANSVARLIG)	: ←	Grundejer	→	←	Kommunen	→



Bekendtgørelse om undtagelse fra krav om autorisation som kloakmester

- ***Nedsivningsanlæg for regnvand fra tage på beboelsesbygninger, udhuse, carporte og landbrugets driftsbygninger***
- ***Anlægget skal udføres på egen grund***
- ***Anlæg skal udføres efter bygge- og miljølovgivningens bestemmelser***
- ***Indgreb i og afpropninger af eksisterende systemer skal dog udføres af autoriserede mestre***
- ***Anlæg til genbrug af regnvand til wc-skyl skal udføres af autoriserede mestre***



Miljølovgivning

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser efter kap. 3 og 4 Nr 1448 11/12/2007

- ***Spildevandsplanen***
- ***Tilslutning af spildevand til kloak***
- ***Ophævelse af tilslutningspligten***
- ***Udledning af spildevand til recipient***
- ***Nedsivning af spildevand***
- ***Nedsivning af regnvand***
- ***Lukkede bassinanlæg (pileanlæg)***
- ***Samletanke***
- ***Tømningsordninger***



Tilslutning af spildevand til kloak

- ***Inden for spildevandsplanens område er grundejeren forpligtet til for egen regning at tilslutte sig kloakken, når der er ført stikledning frem til grundgrænsen***

Betalingsregler for spildevandsanlæg

- **Grundejer betaler:**
- **Et tilslutningsbidrag, dog max.**
 - Spildevand 18.000 kr.
 - Regnvand 12.000 kr.
- **Løbende vandafledningsafgift**
- **Der betales ikke vandafledningsafgift på regnvand**
- **Kloakforsyningens økonomi skal "hvile i sig selv"**
- **Kommunen forestår udførelse, drift og vedligehold af offentlige kloakanlæg**
- **Kloakforsyningens midler kan ikke anvendes til private anlæg på privat grund (bortset fra medlemmer af kloakforsyningen i det åbne land)**



Ophævelse af tilslutningspligt

- ***Kommunen kan give tilladelse til at ophæve tilslutningspligten***
- ***Kommunen kan evt. beslutte at betale tilslutningsbidraget tilbage***
- ***Betingelser for ophævelse af tilslutningspligten er:***
 - ***Der skal være enighed mellem kommune og ejer***
 - ***Kloakforsyningens økonomi må ikke forringes***
 - ***Kloakforsyningen skal kunne fungere***
 - ***Der skal være givet tilladelse til alternativ bortskaffelse***



Tilslutning af spildevand til kloak

1

- ***Kommunen skal give tilladelse til tilslutning af :***
 - Spildevand
 - Regnvand
 - Industrispildevand

- ***Hvis der sker væsentlige ændringer i art eller mængde kræver det en ny tilladelse***

- ***I tilladelsen skal der sættes vilkår, der sikrer, at det offentlige spildevandsanlæg kan opfylde sin tilladelse til udledning***



Hvilke krav kan der stilles?

- ***En tilslutning skal kunne ske inden for den eksisterende kapacitet af anlægget (Spildevandsplanen)***
- ***En tilladelse indeholder krav til mængden og kvaliteten af det vand, der ønskes tilsluttet***
- ***Der kan ikke klages over tilslutningstilladelser for husspildevand op til 30 pe eller regnvand bortset fra vand fra veje, jernbaner og p-pladser for mere end 20 biler.***
- ***Det er når tilladelsen gives, at der skal stilles krav –ellers er det for sent. Generelt kan der ikke ændres i tilladelser, der er givet.***



Tilslutning af spildevand til kloak- hvornår kan der stilles krav

- ***Spildevandsplanen: her kan det angives, at i nye områder skal tagvand håndteres på egen grund***
- ***Lokalplaner: her kan der stille krav til bebyggelsens karakter og befæstelsesgrad a.h.t kloaksystemets kapacitet***
- ***Nye tilslutningstilladelser ved fx tilbygninger. Her kan kommunen stille krav om at tagvand fra tilbygningen skal håndteres på grunden***



Udledning af spildevand til vandløb

- ***Kommunen skal give tilladelse til udledning af :***
 - Spildevand
 - Regnvand
 - Industrispildevand

- ***Hvis der sker væsentlige ændringer i art eller mængde kræver det en ny tilladelse***

Nedsivning af regnvand

- ***Kommunen kan give nedsivningstilladelse for tag- og overfladevand på følgende betingelser***
- ***Afstand til drikkevandsboringer og til vandløb, søer og havet er mindst 25 m***
- ***Nedsivningsanlægget dimensioneres og udføres, så der ikke påstår gener m.v.***
- ***Vandet må ikke stamme fra offentlige veje, jernbaner eller p-arealer for mere end 20 biler***



Nedsivning af regnvand

- **Udførelse af nedsivningsanlæg må kun ske efter ansøgning og tilladelse**
- **Selv om der i lokalplanen står, at regnvand skal håndteres på egen grund skal der søges tilladelse.**
Kommunen skal have mulighed for at vurdere, om alle krav er overholdt.
- **Der kan ikke klages over afgørelser vedrørende nedsivning af regnvand bortset fra vand fra veje, jernbaner og p-pladser for mere end 20 biler.**

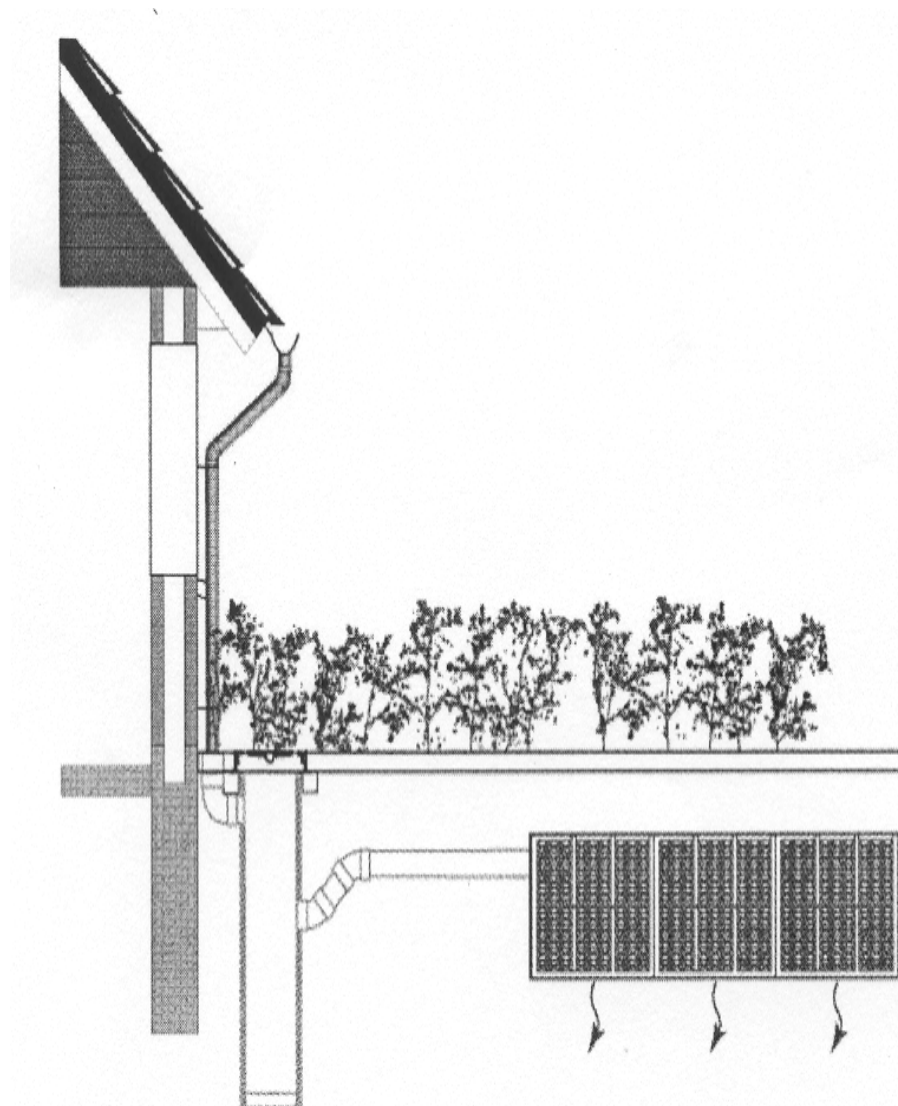
Hvis betingelserne ikke er opfyldt?

- ***Kommunen kan give tilladelse alligevel hvis:***
- ***Tilladelsen ikke strider mod vandforsynings-, spildevands-, kommune- og vandplaner***
- ***De hydrogeologisk forhold viser, at der ikke er risiko for forurening af vandinsvindingsanlæg***
- ***Nedsivningen ikke medfører forurening af grundvandsressourcer, der er anvendelige til vandforsyningsformål***
- ***Nedsivningen ikke hindrer de i vandplanen fastlagte mål for grundvand, vandløb, søer og havet***
- ***Afstand til vandløb, sø eller hav er mindst 25 meter***

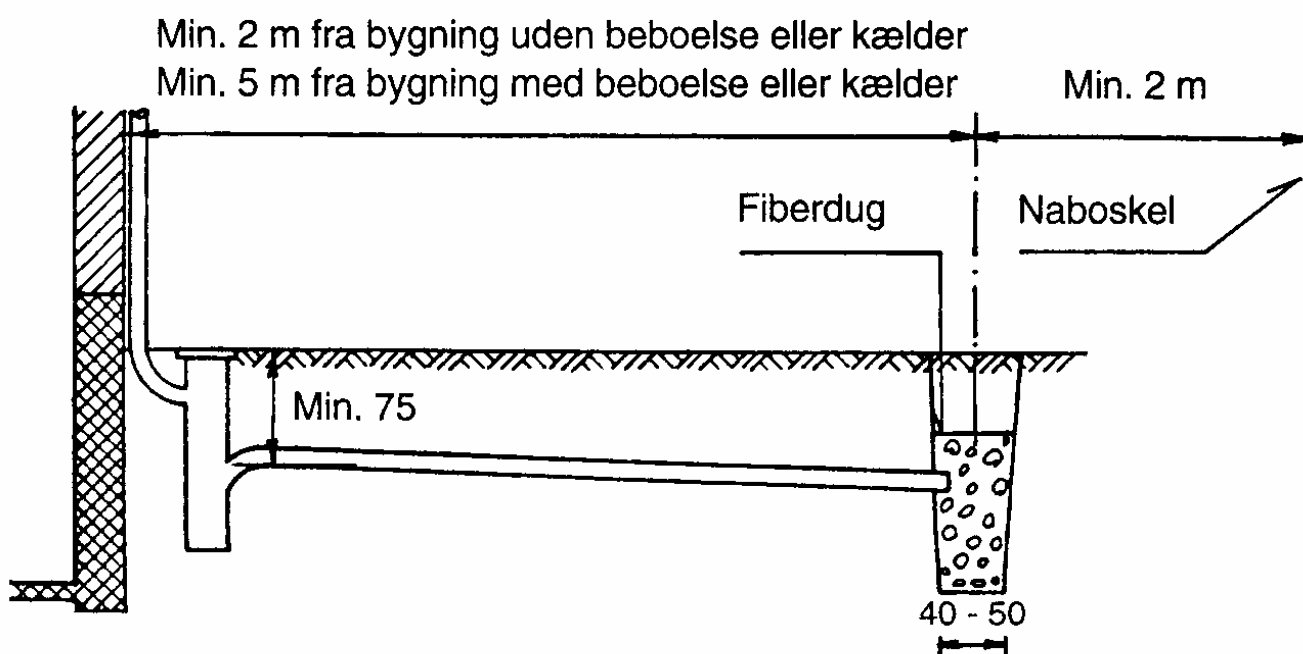
Nedsivning af regnvand i faskiner

*Vejledning i projektering,
dimensionering, udførelse og drift af
faskiner*

Rørcenter-anvisning 009, juni 2005

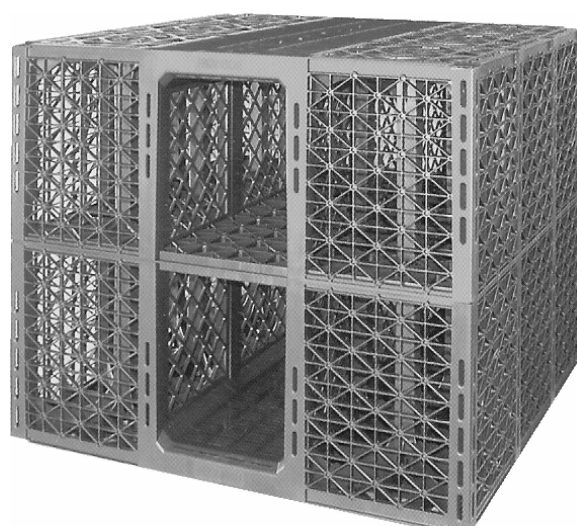
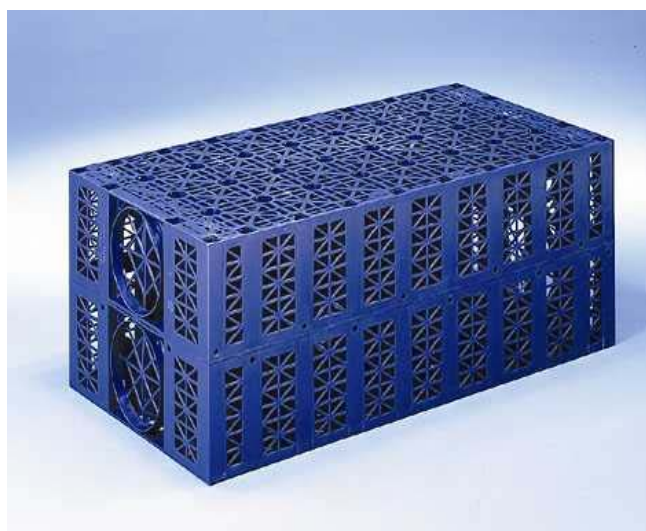


Opbygning af faskine ved parcelhus

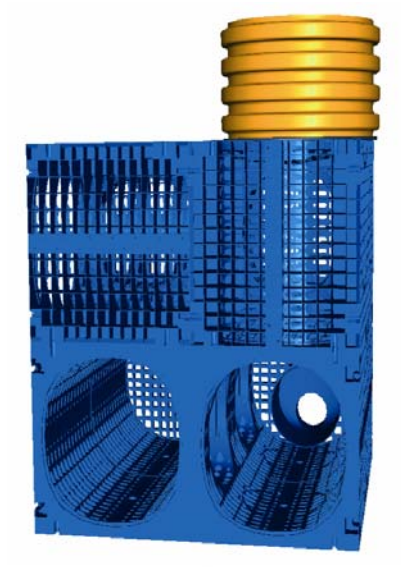




Kassetter



Fyld i faskiner



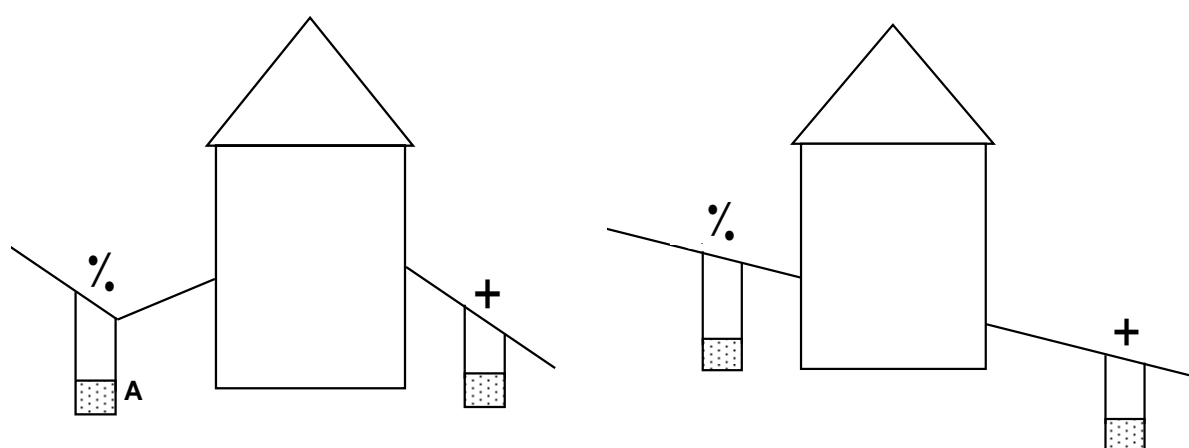
	Lovgivningsmæssigt krav	Vejledende krav iht. SBI 185 eller DS 440	Vejledende afstandskrav ved minimal risiko*
Drikkevandsboring	25 m		
Vandløb, søer, hav	25 m		
Beboelseshus med/uden kælder		5 m	2 m*
Hus uden beboelse med kælder		2 m	2 m*
Hus uden beboelse uden kælder		2 m	1 m*
Skel		2 m	0,5 – 1 m**

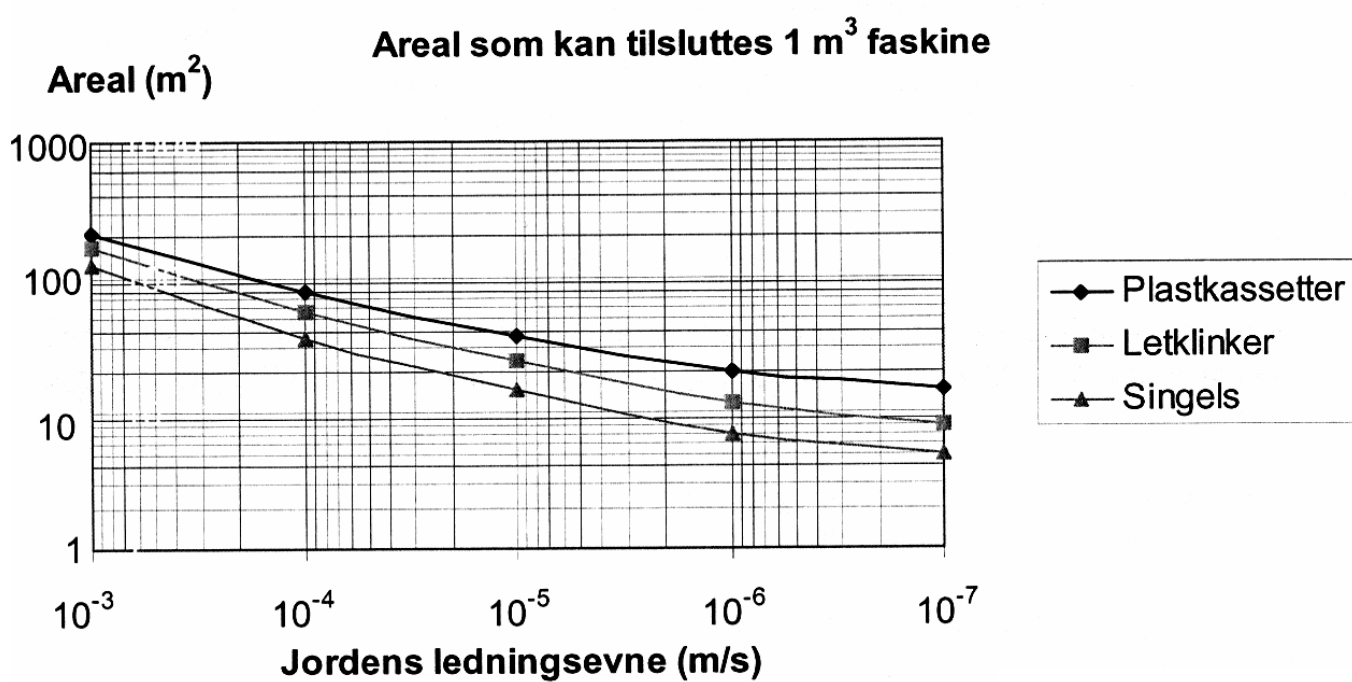
hvis terrænet falder bort fra huset, hvis huset er nyt eller hvis der på et eksisterende hus er etableret et lag, der spærrer for opstigende grundfugt

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

Afstandskravene er vist i figur 4.5

Placering som A frarådes, da nedsivningsarealet belastes med regnvand fra skrænten

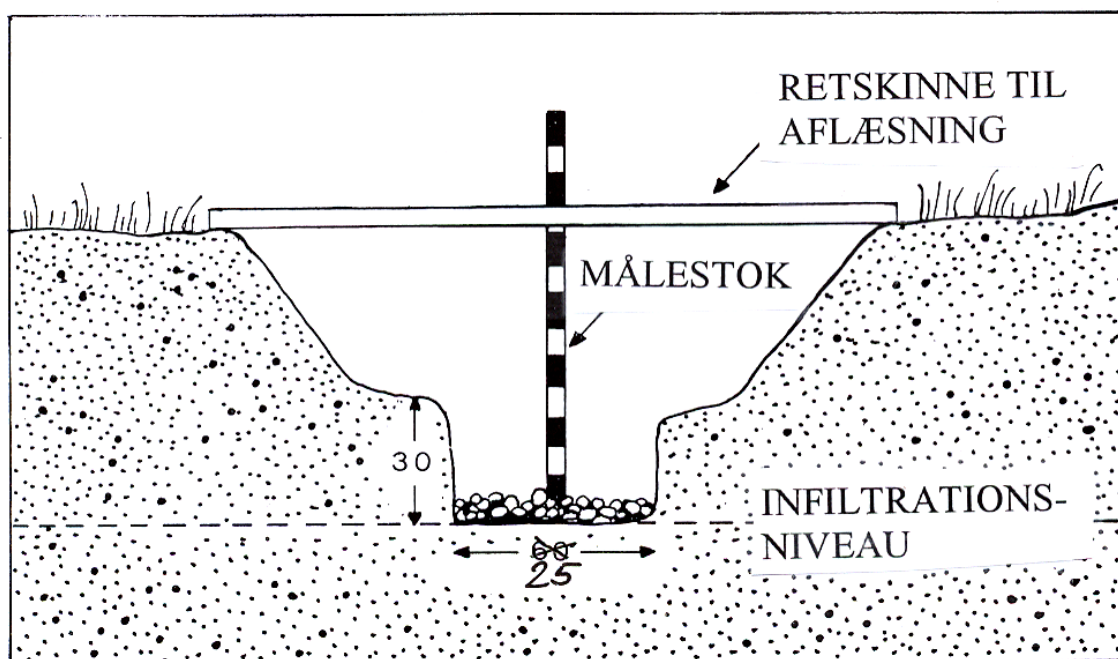




Infiltrationstest, faskiner

Prøvehul

Der udgraves mindst 2 prøvehuller ved den forventede bund af nedsivningsanlægget for regnvand. Hullerne skal være mindst 0,25 x 0,25 og mindst 0,3 m dybe. Hullerne skal ligge mindst 5 m fra hinanden.



Infiltrationstest



Hullet holdes fyldt i ca. 30 min. I våde perioder (med meget regn) kan dette nedsættes til 15 min.

Infiltrationstest



- ***Synkehastighed måles. Når den er konstant, kan infiltrationstesten begynde.***



Opbygning af faskiner

- **Opbygges af singels 32/64, LECA eller af plastkassetter**
- **Sandfang er vigtigt**
- **Fordelerledninger ved større faskiner af singels og LECA**
- **Vurder risiko ved overbelastning**
- **Overløb ved store faskiner**
- **Lange, smalle faskiner er bedre end korte, brede**
- **En normal faskine kan rumme et regnskyl på 10 min**
- **Vedligeholdelse påhviler ejeren**
- **Faskiner fra lyskasser, kældernedgange m.v. bør være separate**
- **Olieudskiller ved fare for oliespild (hvis nedsivning tillades)**

Bygning af faskine



Bygning af faskine

