

Vejledning i at lave en faskine.

Betingelser for at lave en faskine.

Grundejeren skal have tilladelse fra kommunen for at kunne nedsive tagvand.

Kommunen giver normalt tilladelsen, når:

- Der kun afledes regnvand til faskinen. Husspildevand og vand fra f.eks. vaskeplads må ikke ledes til faskinen.
- Faskinen etableres på en uforurenet ejendom. Er grunden forurenet er der risiko for forurening af grundvandet.
- Dimensionering, placering og udførelse af faskinen sikrer, at der ikke opstår overfladisk afstrømning eller gener i øvrigt.
- Afstande til vandindvindingsanlæg og recipienter skal være mindst 25 meter, og afstande til beboelse og skel bør være som angivet i tabel 1.

Med ansøgningen til kommunen, se skema herom, skal der være en tegning udvisende placering af faskine.

I bilag til denne vejledning er der en tegning som viser eksempel på tagafvanding til faskine og en plantegning med placering af faskine.

Hvor kan faskinen placeres?

Faskinen skal placeres så den overholder følgende afstande:

	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		5 m	2 m*
Hus uden beboelse uden kælder		2 m	1 m*
Skel		2 m	0,5 – 1 m**

Tabel 1

* 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

Grundvand

Det anbefales at faskiner så vidt muligt etableres over grundvandsspejlet, da der ikke kan ske udsivning fra sideflader under grundvandsspejlet.

Jordbund

Jordbunden skal være egnet til nedsivning. Sand og grus er meget velegnet. Morænejord med ler kræver større faskiner. I meget tæt lerjord kan vandet ikke sive ud af faskinen.

Nedsivningstest (Infiltrationstest)

For at bestemme om jordbunden er egnet til nedsivning, anbefales det, at der udføres en nedsivningstest, der er simpel og hurtig at udføre. Testen beskrives i bilag til denne vejledning.

Faskinens størrelse

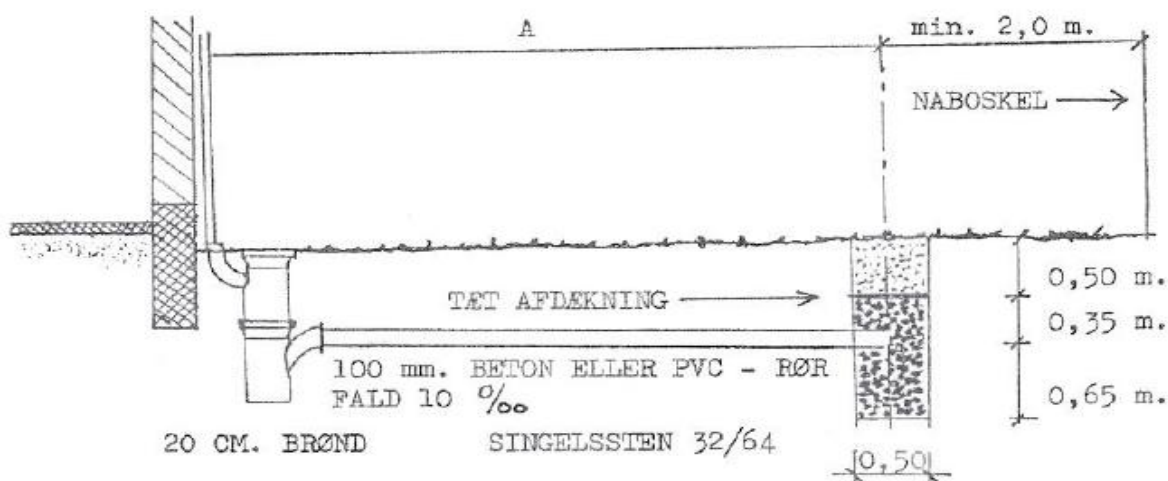
Som udgangspunkt bør faskiner være lange og smalle.

Der kan benyttes singels (32/64 mm), sten af ekspanderet ler (letklinker) eller plastkassetter som fyldmateriale.

Faskinens størrelse afhænger af hvilket materiale faskinen opbygges af og jordens nedsivningsevne, (se nedenfor).

Anvendes plastkassetter eller sten af ekspanderet ler som fyldmateriale skal fabrikantens anvisning på faskinens størrelse følges nøje.

Anvendes singels som fyldmateriale kan følgende "tommelfingerregel" give vejledning om faskinens størrelse:



A = min. 2 m. VED BYGNING UDEN BEBOELSE OG UDEN KÆLDER .

A = min. 5 m. VED BYGNING MED BEBOELSE ELLER MED KÆLDER .

Har faskinen et tværsnit som vist på tegningen, skal faskinens længde være mindst 0,35 meter pr. 5 m² tagareal.

Simpel beregning af størrelsen på faskinen.

I bilag til denne vejledning giver en graf mulighed for at lave en simpel beregning af størrelsen på faskinen, når blot jordens nedsivningsevne samt fyldmaterialet er kendt.

Sådan bygges en faskine.

Tag - og overfladevand ledes til en nedløbsbrønd med sandfang.

Afløbet fra nedløbsbrønden skal ligge 0,75 meter under terræn.

Ledningen frem til faskinen skal ligge med 10 ‰'s fald 1 cm /meter.

Grav en smal udgravning der falder 10 mm pr. meter fra tagbrøndens udløb til det sted hvor faskinen skal ligge. I udgravningen lægges et plastrør med en diameter på 110 mm.

Hullet til faskinen udgraves og faskinematerialet (singels, lecanødder eller plastkassetter) anbringes.

Faskinen afdækkes med filterdug for at hindre at jord og sand tilstopper faskinen.

Udgravningen fyldes op med jord. Den opgravede jord kan bruges.

Skal overskudsjorden fjernes fra ejendommen se reglerne på [link](#)

Vedligeholdelse.

For at undgå at faskinen stopper til skal tagrender jævnligt vedligeholdes og nedløbsbrønden skal renses mindst 2 gange om året.

Bilag til vejledning i at lave en faskine.

Udførelse af nedsivningstest. (infiltrationstest)



Udstyr til infiltrationstest: Haveslange, skovl, grus, retskinne og målestok / målebånd.



Der udgraves mindst 2 prøvehuller ned til det niveau, hvor faskinen skal ligge. Selve prøvehullet skal være min. 0,25 m x 0,25 m og mindst 0,3 m dybt. Hullerne skal ligge mindst 5 m fra hinanden.



Der hældes ca. 0,05 m grus i bunden af prøvehullet.



Vandmætning af jorden kan begynde. Der fyldes min. 0,20 m vand over gruslaget.



Hullet holdes vandfyldt med 0,20 m vand i ca. 30 min. I våde perioder (med meget regn) kan dette nedsættes til 15 min.



Synkehastighed måles. Hvis vandspejlet synker mindre end 0,2 m på 15 min. kan infiltrationstesten begynde.



Hvis vandspejlet synker mere end 0,2 m på 15 min. fortsættes vandmætningen til synkehastigheden er næsten konstant.



Der lægges en retskinne over hullet, og herfra måles nedstik til vandoverfladen.



Hullet fyldes med vand. Der måles, hvor langt ned vandet synker i en given tidsperiode (fx 10 min.).



Synkehastigheden omregnes til m/s. Herefter kan testen afsluttes, og hullet tildækkes.

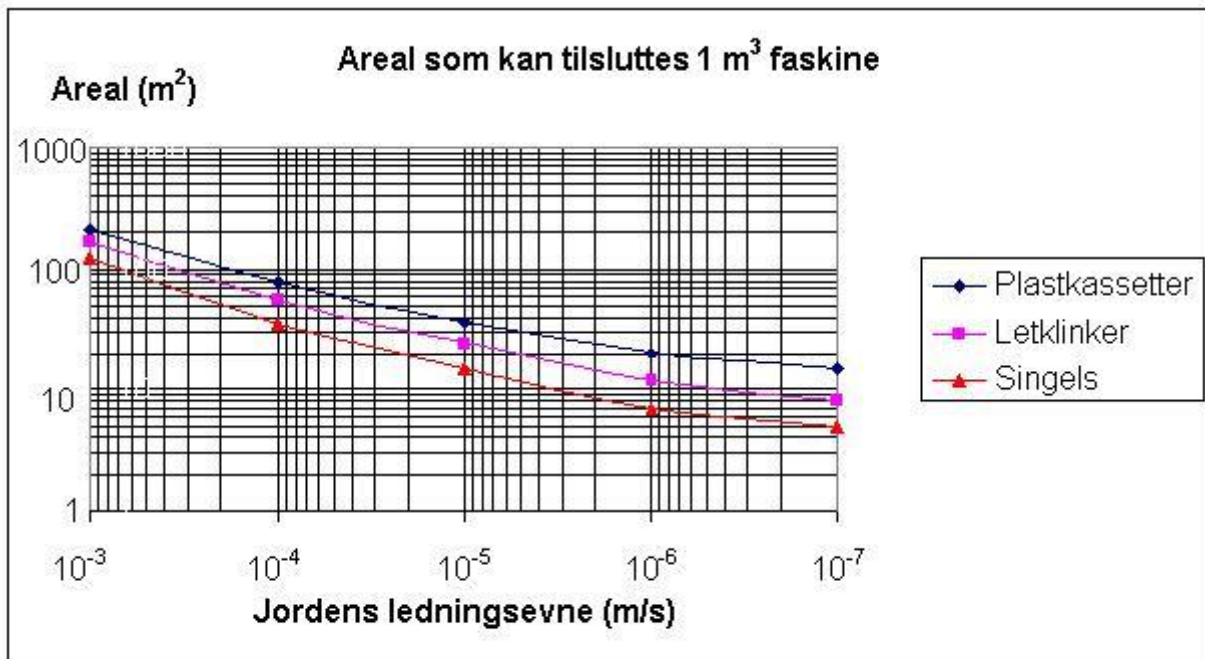
Eksempel:

Synker grundvandet 50 mm på 10 minutter bliver synkehastigheden i meter pr. sekund (infiltrationsevnen / synkeevnen):

$$50 \text{ mm} / 10 \text{ min} * 60 = 8,3 * 10^{-5} \text{ m/s.}$$

Den mindste synkeevne i de to prøvehuller benyttes til at dimensionere faskinen.

Simpel beregning af størrelsen på faskinen.



Figuren viser beregnede arealer, som kan tilsluttes 1 m³ faskine af hhv. singels, letklinker eller plastkassetter i forskellige jordarter.

(Det forudsættes, at faskinen max. afvander 150 m² overfladeareal.)

Figur giver mulighed for at lave en simpel beregning af størrelsen på faskinen, når blot jordens nedslivningsevne samt fyldmaterialet er kendt.

Eksempel :

Til et hus med en tagflade på 150 m² er der lavet infiltrationstest, der viser, at jorden har en infiltrationsevne på 10⁻⁶ m/s. Ved at benytte figuren kan det maksimale areal, der kan tilsluttes til 1 m³ faskine, bestemmes for forskelligt fyldmateriale. Herefter beregnes størrelsen på faskinen: Ved singels som faskinemateriale aflæses på figur 2. 7 m²

areal pr. m^3 faskine. Faskinen skal så have størrelsen: $150 m^2 / 7 m^2/m^3 = 21 m^3$.

Eksempel på tagafvanding til faskine og plantegning med placering af faskine.

