

11. maj 2020  
 Af Stinna Susgaard Filsø, SEGES  
 og drænentreprenør Preben Clausen

## Tommelfingerregler til vurdering af opland til drænudløb

Dimensionering af en hovedledning afhænger af:

- **Den vandmængde, røret skal håndtere målt på liter i sekundet pr. hektar.** Den typiske afstrømning, man dimensionerer efter i Danmark er 1/s/ha i intervallet 0,8-1,2 l/s/ha. Hvis der høj grundvandstilstrømning, trykvand m.m. kan påvirke behovet for dimensionering efter en større afstrømning på fx 1,5 eller 2 l/s/ha. Det kan betyde, at oplandet til det pågældende drænrør er mindre end gengivet i tabellen.
- **Faldet på røret.** Hovedledninger ligger typisk med et fald på mellem 1-3 ‰.

Der er antaget en afstrømning på 1/s/ha.

Rørdiameter, mm	Opland ved et fald på 1 ‰, ha*	Opland ved et fald på 3 ‰, ha*
92/80	1,5	2
128/113	4,5	5
160/145	15	20
200/174	21	30
315/276	30	50
400/348	55	90

\* Det præcise opland til hovedledningen vil være afhængig af vandmængden røret skal håndtere. Er røret dimensioneret efter en afstrømning på fx 1,5 eller 2 l/s/ha, vil oplandet være mindre end her gengivet.