Færdigpakkede drænrør bør vælges med omhu

Der findes på markedet forskellige former for filtre omkring drænrør.
Af disse filtertyper benyttes i stort omfang kunststoffibre af propylen (PP).
Disse fibre anvendes ofte som filter omkring de færdigpakkede rør (Tæpperør).
Disse færdigpakkede tæpperør benævnes som PP300, PP450, PP700 og PP1000, hvor PP300 har det tætteste filter og PP1000 har det mest åbne filter.

Da der i Danmark findes meget forskellige jordbundsforhold, er det ikke ligegyldigt hvilken pakningstype der anvendes.
I områder med mineraljord findes oftest sandkorn af varierende størrelse i drændybden, og for at sikre sig mod indtrængning af finsand i rørene bør der ikke anvendes et for åbent filter – snarere tværtimod. **Anvendelse af PP450 er anbefalelsesværdig og sikker mod indtrængning af finsand i sådanne jorde**.

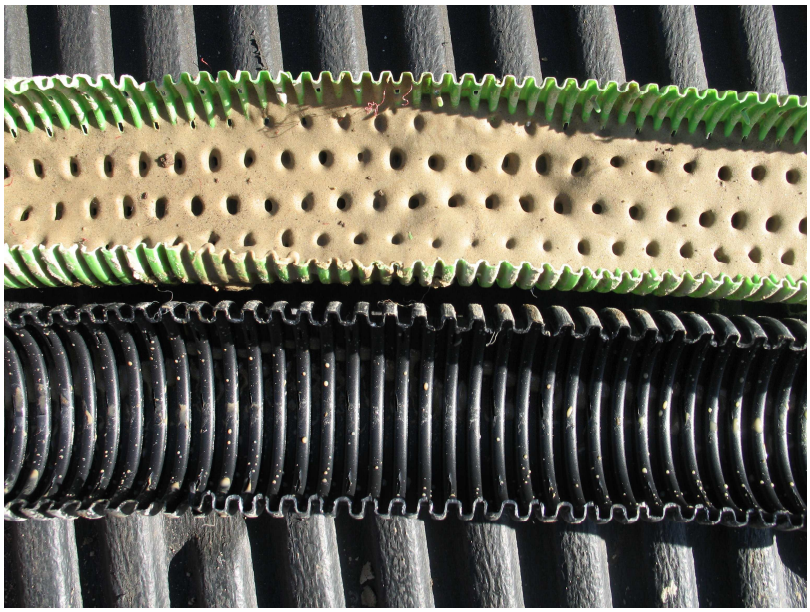
Dræning i klægjord og i vanskeligt gennemtrængelige jordtyper - i drændybden - bør PP450 pakningen suppleres med filtersand, som vil forhindre en evt. slemning og delvis blokering af tæppefiltret.
Alternativt kan dræningen udføres med nøgne rør pakket med filtersand alene.

PP1000 bør ikke anvendes, hvor der kan forekomme finsand i jorden, og bør principielt kun anvendes udenfor sandede jordtyper, idet erfaringer tydeligt har vist, at der fra et areal med varierende jordbundsforhold er sket sandindtrængning i rør med den type pakning.
Forsøg på udspuling af sandet vil blot forværre situationen.

PP1000 kan anvendes i ler, dynd og tørv, hvor pakningen kun har til formål at lette vandets indtrængning i rørene – som hydraulisk pakning, idet der i disse jordtyper ikke er partikler, som skal tilbageholdes.
Som alternativ til denne pakning kan også vælges nøgne rør pakket med filtersand eller anden form for pakning, der letter vandets strømning til rørene.

Rensning for okkerudfældning i rør og tæppefilter har indtil videre vist sig ikke at volde problemer.
Spulingen/skyldningen bør foretages med lavt tryk og meget vand.

På et areal med meget finsand i drændybde har Danske Maskinstationer og Entreprenører undersøgt henholdsvis et PP450- og PP1000 tæpperør med hensyn til indtrængende sand. Der er ikke tale om nogen videnskabelig undersøgelse, men tendensen er helt klar, hvad også tidligere forsøg i Hedeselskabet har vist: Poreåbningerne i et tæpperør PP1000 er for store til at tilbageholde finsand.



Øverst: Gennemskåret PP1000 indtrængende finsand.

Nederst: Gennemskåret PP450 , ingen indtrængende finsand