

# Sivedræn for biologisk rensset spildevand

Forudsætning:

Vandforbrug for 5 PE pr døgn max  $0,75 \text{ m}^3$ . Ved større anlæg øges sivedrænsarealet tilsvarende. Et sivedræn bygges således at det kan indeholde et helt døgn vandmængde på en gang.



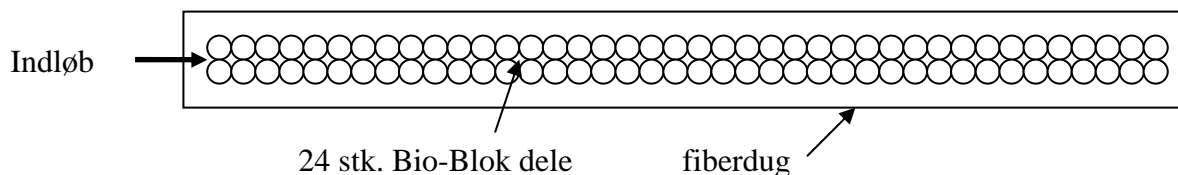
Til et 5 PE anlæg skal der bruges 6 stk Bio-Blok 80.  
 $L = 0,54\text{m}$ ;  $B = 0,54\text{m}$ ;  $H = 0,55\text{m}$

Hver Bio-Blok deles med en sav i 4 dele med to rør i hver.

$L = 0,54\text{m}$ ;  $B = 0,135\text{m}$ ;  $H = 0,55\text{m}$

Disse dele sættes efter hinanden således at de danner en langstrakt nedsivningsflade i jorden. Bio-Blok rørene skal **STÅ LODRET**. Afløbet fra renseanlægget føres ind i sivedrænet og det hele dækkes med fiberdug.

Sivedræn set oppe fra:



Længde af sivedrænet:  $6 \times 4 \times 0,54 = 12,96 \text{ m}$ .

Areal af sivedrænet:  $12,96 \times 2 \times 0,55 = 14,26 \text{ m}^2$

Nedsivningshastigheden:  $K = 1,0 / 14,26 \times 24 \times 60 \times 60 = 6,06 \times 10^{-7} \text{ m/sek.}$  (Se note )

Beregningen er udført for lerjord.

Således kan der, uden problemer, etableres ovennævnte nedsivningsanlæg i grus, sand og de fleste siltforekomster.

Flere informationer kan f.eks. findes på [www.expo-net.dk](http://www.expo-net.dk).

**Hvis der anvendes sivedræn, behøves der, i.h.t. Miljøstyrelsen, ikke fosforfældning i renseanlægget.**

**Et sivedræn godkendes af Kommunen.**

Biokube International A/S. Tlf.: 55 98 98 00

Note: Formlen til beregningen stammer fra DI Spildevandskomite Skrift 25 / 1994