


Bundfældningstanke

til spildevandsrensning i det åbne land

DS/EN 12566-1 



nyrup plast

www.nyrupplast.dk

 **BOKN PLAST**

www.bokn-plast.no

BOKN BUNDFÆLDNINGSTANK (SLAMUDSKILLER/SEPTIKTANK)

DS/EN 12566-1 CE

Bundfældningstanken er en vigtig del af afløbsanlægget. Den fjerner de fleste tørstoffer, det meste organisk stof og fosfor som er bundet til slammet. Opløste stoffer følger med ud af tanken og skal renses i nedsivningsanlægget.

Bokn bundfældningstanke er konstrueret og designet til at opnå de mest optimale funktionsegenskaber. Fabrikken stiller strengere krav til produkterne end minimumskravene for at opnå en godkendelse.

Krav til vådvolumen og volumenfordeling i bundfældningstanke, og Vejledning nr. 2/1999 fra Miljøstyrelsen.

Antal boliger	Ækvivalent antal fastboende personer	Vandvolumen l	Bundslam-volumen l	Flydeslam-volumen l	Nytte-volumen
1	1-5	800	900	300	= 2 m ³
2	6-10	1600	1800	600	= 4 m ³
3-4	11-15	2400	2700	900	=6 m ³
5-6	16-20	3200	3600	1200	=8 m ³
7-8	21-25	4000	4500	1500	=10 m ³
9-10	26-30	4800	5400	1800	=12 m ³

Følgende standard tanke leveres:

TYPE	VÅDVOLUMEN	ANT.KAMRE	DIAMETER/LÆNGDE	TOT.HØJDE	HØJDE BUND/INDL.	HØJDE BUND/UDL.	VÆGT KG
NC-2	2 m ³	2	1810	1800	1180	1050	90
NC-4	4 m ³	2	2300	1930	1270	1110	160
NC-73	7 m ³	3	2000/2800	2700	1750	1650	400
NC-83	8 m ³	3	2000/3160	2700	1750	1650	500
NC-93	9 m ³	3	2000/3520	2700	1750	1650	600

Anlæg op til 225 m³ kan leveres

EN BUNDFÆLDNINGSTANKS 1. KAMMER

Som tidligere nævnt er det 1. kammerets kapacitet til at samle slam der bestemmer hvilken belastning tanken kan have. Det slam der ikke tilbageholdes i det 1. kammer, vil heller ikke tilbageholdes i det 2. eller 3. kammer. Det betyder at en tanks kapacitet er som vist i nedenstående tabel.

Efter Miljøstyrelsens Vejledning skal der beregnes 240 liter slam pr. p.e. For 5 p.e. (enfamiliehus) svarer det til 1200 liter. Sammen med det nødvendige vandvolumen udgør det ca. 1400 - 1600 liter eller min 70% af det totale volumen. Hvis tanken har mindre volumen i 1. kammer, er kapaciteten lavere.

Ved tømning 1 gang om året har en bundfældningstank på 2 m³ og 4 m³ følgende kapaciteter:

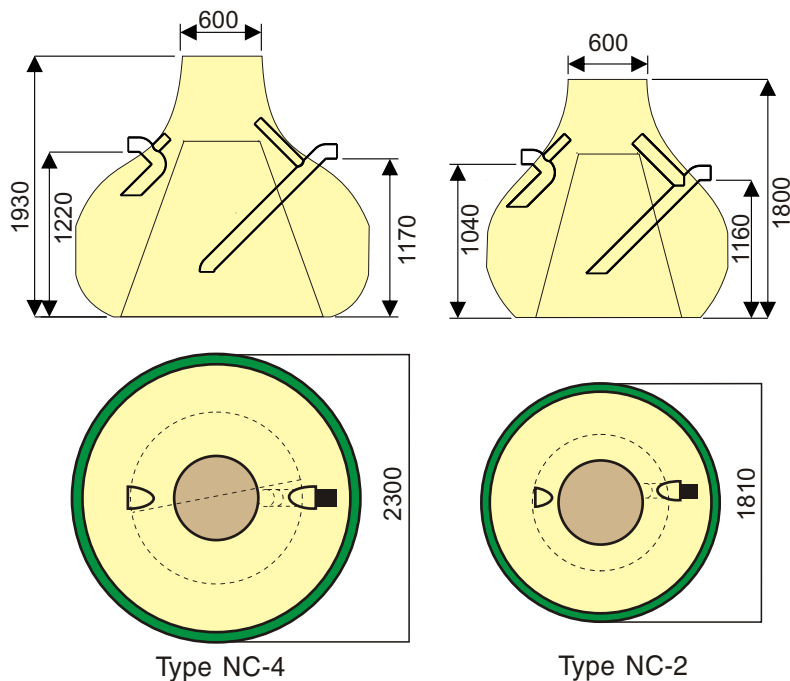
Ved et volumen i 1. kammer på:	2 m ³	4 m ³
50% af totalvolumen	3 p.e.	6 p.e.
60% af totalvolumen	4 p.e.	8 p.e.
70% af totalvolumen	5 p.e.	10 p.e.

Alternativt kan man belaste en tank der har 50% af totalvolumen i 1. kammer med 5 p.e./10 p.e. hvis man tømmer tanken 2 gange om året.

SLAMVOLUMEN + VANDVOLUMEN

I tillæg til slamvolumen skal 1. kammer også have et vandvolumen der bør være 400 liter for 5 p.e. men minimum 300 liter. Som bruger bør man kræve dokumenteret af tankleverandøren det faktiske volumen i hvert enkelt kammer. For at kunne tømme en gang om året bør altså det totale volumen i 1. kammer være 1600 liter, men **minimum 1400 liter** i en 2 m³ tank, jfr. Vejledningens kapitel 5.7 side 24. (1. kammer i en 4 m³ tank = 3000 liter.)

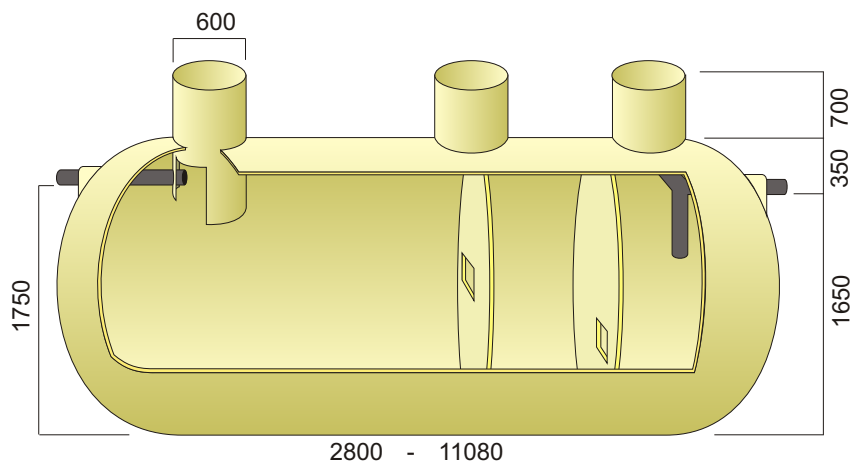
Det kan godt betale sig at undersøge nøje hvilken volumenfordeling de enkelte fabrikater har.



ALLE BOKN TANKE HAR MIN. 70% AF VOLUMEN I FØRSTE KAMMER

Store slamudskillere 7-34 m³
Anlæg op til 225 m³

Bundfældningsanlæg på indtil 150 m³ kan leveres.
Forlængelse af halsen med indtil 1 m kan leveres



NB!

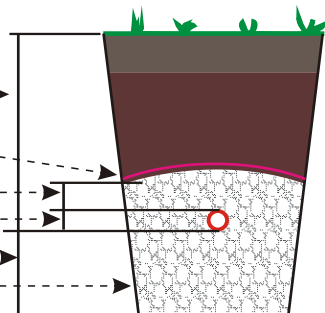
Betondele må aldrig hvile af på nogen del af tanken.

Nedgravningsdybde, der giver mere end 1 m jorddækning over tanktop, kræver specialbestilt tank. Tanken må ikke placeres tæt ved vej.

SANDFILTERANLÆG:

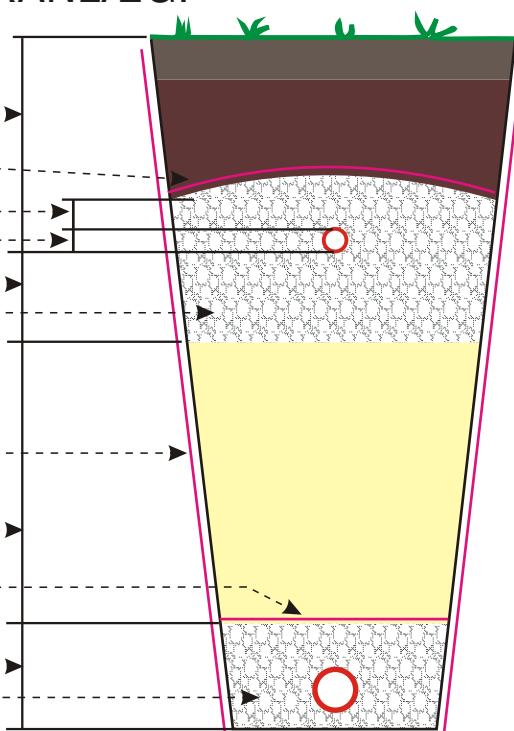
NEDSIVNINGSANLÆG:

Opfyldning ca. 0,40m
Fiberdug (NB! Ikke kortfibret) $\geq 0,05m$
Siverør 32mm
0,20m
Nøddesten 16 - 32mm (Fordelingslag)



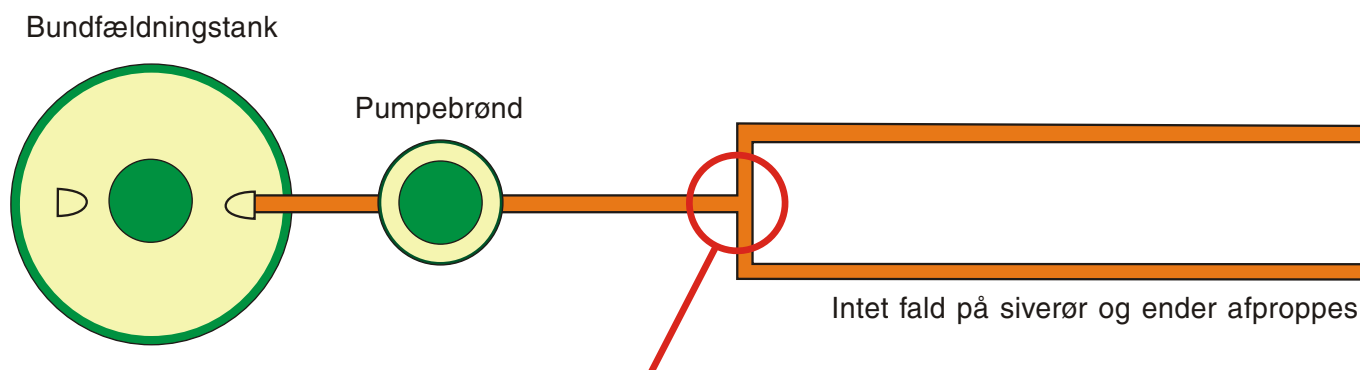
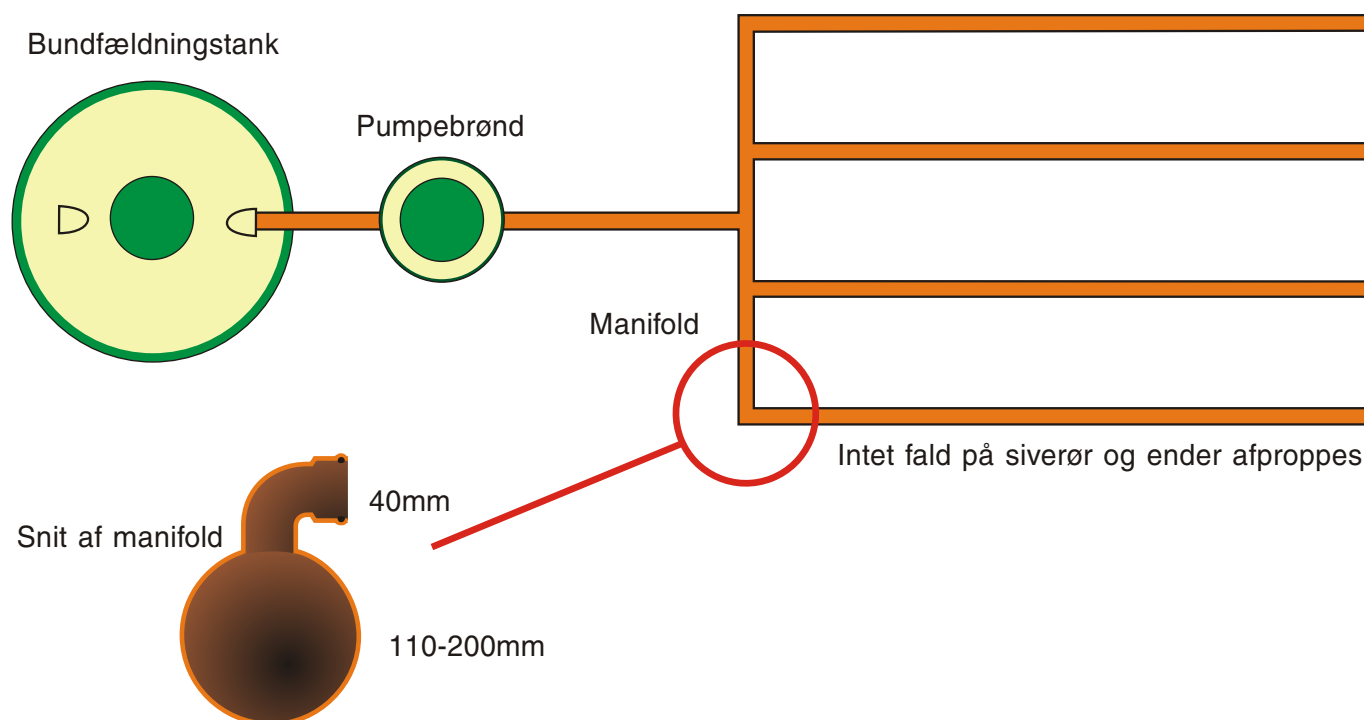
Opfyldning ca. 0,40m
Fiberdug (NB! Ikke kortfibret) $\geq 0,05m$
Siverør 32mm
0,20m
Nøddesten 16 - 32mm (Fordelingslag)

Eventuel membran min. 0,5 mm, i eet stykke evt. sammensvejet af flere stykker.
Sandfilter 0,75m
Fiberdug (NB! Ikke kortfibret)
0,25m
Nøddesten (Drænlæg)



TRYKFORDELINGSSYSTEM

(Set ovenfra)



Er der kun 2 strenge, benyttes et T-stykke efter pumpebrønden, og ingen manifold.

Kræv dokumentation hos din leverandør!

IMPORTERES AF:

nyrup plast a/s

Kannikevej 1, 4296 Nyrup
Tlf.: 57 80 31 00
E-mail: info@nyrupplast.dk
www.nyrupplast.dk