



Håndtering af
spildevand
i det åbne land



Nedsivningsanlæg

waterCare ≈



Håndtering af spildevand i det åbne land

Spildevand i det åbne land er et emne, der i disse år er stort fokus på. Emnet omhandler rensning af spildevand og dermed forbedring af miljøet i de danske søer, fjorde, åer, havet mv.

Specielt er det relevant for bebyggelser på landet, i sommerhusområder eller lign. som ikke er tilsluttet det offentlige kloaksystem.

Med et WaterCare nedsvivningsanlæg kan den enkelte husstand selv håndtere boligens spildevand uden det offentlige kloaksystem.

Når anlægget er etableret, er det eneste synlige tegn på anlægget et dæksel, eller to, i græsplænen.

WaterCares nedsvivningsanlæg er en driftsbesparende, og ofte brugt, løsning til rensning af spildevand, som opfylder kravene til alle renseklasser opsat af Miljøstyrelsen (SOP). Nedsvivningsanlæg er økonomisk set, den mest fordelagtige renseløsning sammenlignet med andre anlægstyper.

Fra et nedsvivningsanlæg siver spildevandet igennem jordlagene. I den umættede zone (over grundvandsspejlet) nedbryder mikroorganismene på jordpartiklerne, spildevandets indhold af omsættelige stoffer under forbrug af ilt. Hvis ikke nedsvivning er muligt kan WaterCare tilbyde et biologisk sandfilteranlæg.

WaterCare har mange års erfaring med såvel små som store nedsvivningsanlæg.



Anlæggets opbygning

Et nedslivningsanlæg kan fås som gravitation eller tryk alt efter hvad terrænforholdene tillader. Ved begge anlæg placeres en WaterCare bundfældningstank før sivestregene således at slammet fjernes inden vandet løber ind i sivestregene. Efter spildevandet er løbet ud i sivestregene, sker den naturlige rensning ned gennem jordlagene. Miljøstyrelsen har godkendt nedslivningsanlæg til højeste rensklasse (SOP). WaterCare anbefaler at benytte tryknedsivning, idet fordelingen af spildevandet i sivestregene er bedre.

Tryk

Et trykanlæg består af en WaterCare 3-kammertank/bundfældningstank med pumpe i tankens 3. kammer, eller alternativt en gravitationstank med efterfølgende pumpebrønd. Efter bundfældningstanken placeres 040 tryksivestrange.

WaterCares tryksivestrange fås med enten trækfaste spændfittings eller økofittings.

Gravitation

Et gravitationsanlæg består af en WaterCare 3-kammertank/bundfældningstank uden pumpe og en efterfølgende fordelerbønde med f.eks. 2 eller 4 udløb. Alternativt kan WaterCare levere en gravitationstank med 2 udløb, hvor tankens tredje kammer fungerer som fordelerbønde. Dette gør at man kan undlade en efterfølgende fordelerbønde efter tanken.

Fra fordelerbønden fordeles spildevandet ud i 0110 gravitationssivestrange.

WaterCare anbefaler at anlæg større end 5 PE altid etableres som trykanlæg for, at sikre en god fordeling af spildevandet i sivestregene da der er tale om et stort nedslivningsareal. WaterCares trykanlæg over 10 PE benytter en manifold som sikrer en ensartet fordeling af spildevandet i tryksivestregene.

10 års
garanti
på selve
tanken

3-kammertanke, bundfældningstanke og septiktanke

WaterCares bundfældningstanke er udviklet i samarbejde med Danmarks førende eksperter i spildevandsrensning og plastteknik samt flere af landets autoriserede kloakmestre. Tankene er yderst velegnede i forbindelse med nedslivningsanlæg, biologisk sandfilteranlæg og minirensningsanlæg.

WaterCares bundfældningstanke adskiller sig fra andre bundfældningstanke ved at kunne rumme en stor væskeoverflade og et stort vandvolumen. Resultatet er en god strømningfordeling samt en lang opholdstid og deraf følgende bedre bundfældning af partikler.

WaterCare støber tanke til såvel mindre som større anlæg. Anlæggene fås som 5 PE (én husstand), 10 PE (to husstande) og op til 250 PE. For større anlæg, kontakt WaterCare og hør nærmere om dine muligheder.

Tankens funktion og opbygning

WaterCares bundfældningstanke leveres altid som 3-kammertanke. Bundfældningstanken tilbageholder fast stof ved bundfældning, når stoffet har en højere massefylde end vand. Samtidig tilbageholder den flydeslam. Ved bundfældning opnås en vandkvalitet, der gør det muligt at lave en efterfølgende rensning i et nedslivningsanlæg, biologisk sandfilteranlæg, minirensningsanlæg eller et beplantet filteranlæg mv.

WaterCares bundfældningstanke (f.eks. 5 PE) har en meget lav indbygningsdybde. Det betyder nem, hurtig og billig installation, da denne kan udføres med en minigraver.

Læs mere om WaterCares bundfældningstanke i bundfældningstanke i brochuren 'bundfældningstanke'.

5 PE



10 PE



15 PE



Dimensioneringsvejledning

WaterCares nedsivningsanlæg er dimensioneret efter kravene i Miljøstyrelsens vejledning fra år 2000 om nedsivningsanlæg op til 30 PE. De store nedsivningsanlæg, dvs. større end 30 PE, er dimensioneret efter DTIs anvisning "Store nedsivningsanlæg, projektering, udførelse, drift og vedligeholdelse".

Dimensionering af bundfældningstanken

Bundfældningstankens størrelse bestemmes ud fra det antal personer (PE = Personækvivalenter), hvis spildevand den skal kunne rumme. Bundfældningstanken skal kunne indeholde slam svarende til 1 års produktion (i anlæg op til 30 PE). I større anlæg kan tillades

flere tømninger pr. år, jf. "Store nedsivningsanlæg, Rørcenter-anvisning 018". En person producerer ca. 60 l flydeslam og 180 l bundslam pr. år.

Minimumskrav til tankvolumen kan ses i nedenstående skemaer.

Læs mere om bundfældningstanken i brochuren herom.

For yderligere dimensioneringsvejledning, f.eks. på større anlæg: Kontakt WaterCare.

Kategori af virksomhed mv.	Beregningsgrundlag	Ækvivalent antal fastboende personer (PE)
En familiebolig		5
Restauranter	Plads	1/2
Fabrikker	Beskæftiget person/skift	1/2
Værksteder	Beskæftiget person	1/2
Forretninger	Beskæftiget person	1/3
Kontorer	Beskæftiget person	1/3
Skoler	Elevpladser	1/3
Sommerrestauranter	Plads i det fri	1/10
Forenings- og klubhuse uden restaurant	Plads	1/10
Forsamlingshuse uden restaurant	Plads	1/30

Tabel 1: Bestemmelse af ækvivalente antal personer (PE)

Antal Personer PE (stk.)	Antal boligenheder (stk.)	Volumen af bundfældningstank (m ³)
1 - 5	1	2 m ³
6 - 10	2	4 m ³
11 - 15	3 - 4	6 m ³
16 - 20	5 - 6	8 m ³
21 - 25	7 - 8	10 m ³
26 - 30	9 - 10	12 m ³

Tabel 2: Bestemmelse af bundfældningstankens volumen

Dimensionering af sivestrenge

Nedenfor ses en vejledning, udarbejdet af miljøstyrelsen, til de nødvendige meter sivestrenge som bør benyttes for at opnå en optimal nedsivning.

Tryksivestrenge og gravitationssivestrenge er som standard 15 m lange men kan fås i andre længder efter ønske.

Maks. tilladte længde af sivestrenge:
Tryksivestrenge: 25 m
Gravitationssivestrenge: 15 m.

Det er kommunen, som skal godkende anlæggets størrelse inden installation. Dette skyldes, at der kan være særlige forhold i området som kræver specielle hensyn.

Ved større nedsivningsanlæg over 10 PE benyttes en manifold til at fordele spildevandet i sivestregene. Dette sikrer en optimal fordeling af spildevandet.

Manifoldsivestregene kan placeres i sildebensformation eller på samme side af manifolden efter ønske.

Tabel 3: Krav om længde af sivestrenge

Kapacitet af nedsivningsanlæg (PE/personer)	Samlet længde af sivegrøfter (m) eller siveareal (m ²)	
	Jordtype A (Sand)	Jordtype B (sand/silt)
5	30	45
10	60	90
15	90	135
20	120	180
25	150	225
30	180	270

Vejledning i valg af pumpebrønd (trykanlæg)

I WaterCares tryktanke (5 og 10 PE) er en pumpe placeret i tankens tredje kammer, for på den måde at undgå en efterfølgende pumpebrønd. Alternativt kan en pumpebrønd placeres efter tanken. WaterCare benytter kvalitetspumper fra Grundfos og Flygt med mekanisk akseltætning, som er velegnet til det bundfældede sorte spildevand. Vælges en billigere pumpe, f.eks. med læberingstætning, risikeres der utæthed i pumpen.

En ubesværet adgang til vedligeholdelse af pumpen fra terræn er en vigtig produkttegenskab. Netop derfor er rørføringen påmonteret en snapkobling, så pumpen nemt kan hejses op til terræn. Rørføringen er Ø50 mm PEH-rør.

Pumpebrøndens størrelse dimensioneres ud fra antal meter tryksivestrenge samt tankens størrelse/spildevandsstrømmen.

Når pumpebrøndens størrelse skal findes, dimensioneres pumpe- og sumpen ud fra antallet af sivestrenge. Pumpe- og sumpen skal have en størrelse på minimum 5 x volumen af fordelerrørerne. WaterCares tryksivestrenge er Ø40 mm rør. I Tabel 5 ses eksempler på beregninger af pumpe- og sumpvolumen, samt forslag til hvilken WaterCare brønd der opfylder dette.

OBS: Det er lovpligtigt med en alarm i forbindelse med pumpen som kan alarmere ved eventuelt pumpe- og sumpsvigt. Dette gælder alle enkeltstående pumpebrønde såvel som bundfældningstanke med integreret pumpebrønd. Benyt f.eks. WaterCares VA-Alarm (223196900)

Tabel 4 viser en vejledning til dimensionering af trykledningen imellem tanken/brønden og nedsivningsanlægget. Vejledningen er udarbejdet af Grundfos og er baseret på forsøg med WaterCare trykfordelerrør. Betingelser ved brug af denne vejledning: 2x15 m trykfordelerrør (i ejendom), geometrisk løftehøjde max 2 m og pumpetype som Grundfos AP35B.50.06.A1.

Trykledningens dimension	Længde mellem pumpe og trykfordelerrør
Ø 40 mm PEL-slange	0 - 40 m
Ø 50 mm PEL-slange	40 - 100 m
Ø 63 mm PEL-slange	100 - 300 m

Tabel 4: Dimensionering af trykledning imellem bundfældningstank/brønd og nedsivningsanlæg (5 PE)

Vejledning i valg af pumpe samt pumpebrønd

Tabel 5: Vejledning i valg af pumpebrønd samt pumpe. Pumpens størrelse er dimensioneret af Grundfos/Flygt.

Sivestrenge Ø40 mm	PE	Krævet Pumpe- og sump	Valg af pumpebrønd	Pumpe- og sumpens Varenummer	Pumpe forslag (10 m flyt, max 2 m løft)	Anbefalet trykledning (10 m)
2 x 15 m	5	140 L	WaterCare 5 PE tank med indbygget pumpe eller WaterCare rotationsstøbt Ø600 x 2000 pumpebrønd	223190601/ 223190603	Flygt DXM35-5 eller Grundfos AP35B.50.06.A1	Ø40
4 x 15 m	10	275 L	WaterCare 10 PE tank med indbygget pumpe eller WaterCare rotationsstøbt Ø600 x 2000 pumpebrønd	223190601/ 223190603	Flygt DXM35-5 eller Grundfos AP35B.50.06.A1	Ø40
6 x 15 m	15	410 L	WaterCare 600 L pumpebrønd	223191600	Grundfos AP35B.50.06.A1	Ø40
8 x 15 m	20	550 L	WaterCare 600 L pumpebrønd	223191600	Grundfos AP35B.50.06.A1	Ø50
10 x 15 m	25	685 L	WaterCare 1200 L pumpebrønd	223191238	Grundfos AP35B.50.08.A1	Ø50
12 x 15 m	30	820 L	WaterCare 1200 L pumpebrønd	223191238	Grundfos AP35B.50.08.A1	Ø63
14 x 15 m	35	955 L	WaterCare 1200 L pumpebrønd	223191238	Grundfos AP35B.50.08.A1	Ø63
16 x 15 m	40	1.090 L	WaterCare 1200 L pumpebrønd	223191050	Grundfos AP50B.50.11.A1	Ø63
18 x 15 m	45	1.235 L	WaterCare 2500 L pumpebrønd	223192651	Grundfos AP50B.50.11.A1	Ø63

Beregningerne er lavet ud fra en indvendig diameter på 34 mm i sivestregene. Dette giver et volumen på 0,908 L pr. meter sivestrange. Herudover forudsættes at sivestregene placeres umiddelbart efter tanken/pumpebrønden.



Forudsætninger for etablering af nedsivningsanlæg

For at kunne etablere et nedsivningsanlæg kræves egnede jordbunds- og grundvandsforhold. Disse afklares af en kloakmester og ved godkendelse hos kommunen. Grundvandsstanden måles i et pejlerør eller ved simpel opgravning. WaterCare er gerne behjælpelig med råd og vejledning om forundersøgelser og leverer endvidere bore/pejlesæt til brug ved disse. Pejlerøret eller opgravningen udføres til mindst 1,5 m under den påtænkte bund af siveanlægget. Hvis grundvandsstanden ved en enkelt pejling er nærmere end 1,25 m under den påtænkte bund, må anlægget hæves.

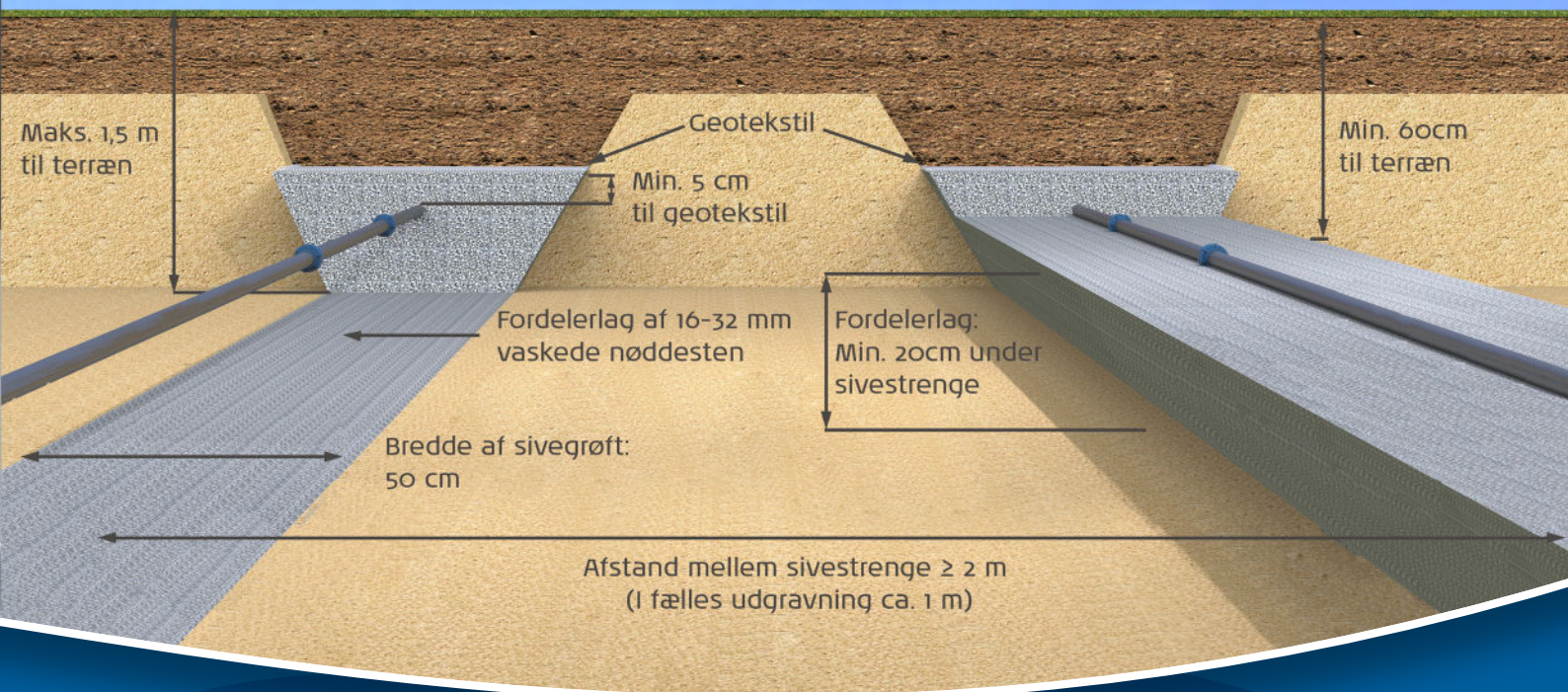
Grundvandet står højest i foråret, og lavest om sommeren. Prøverne bør tages når grundvandet står højest.

Indeholder jorden en høj grad af ler kan jorden ikke modtage vandet fra sive-strengene. Det samme er gældende på steder med højt grundvand. Der skal minimum være 1,0 m mellem grundvandet og bund af sivegrøften, dog anbefales en afstand på 2,5 m. Nedsivningsanlægget kan hæves for at forbedre jordforholdene, hvis dette er muligt.

Afstandskrav:

Afstand fra nedsivningsanlægget til vandløb (herunder drænledninger og grøfter), søer (herunder moser) og havet skal være mindst 25 m ifølge Miljøstyrelsens vejledning for Nedsivningsanlæg op til 30 PE. Kan dette ikke opfyldes kræves særlig tilladelse fra den pågældende kommune. Nedsivningsanlægget bør placeres mindst 25 m fra stejle skrånninger (>250 ‰). Følg herudover anbefalinger fra Miljøstyrelsen samt gældende lovgivning (se illustration ovenfor).

* Se Miljøstyrelsensvejledning for tilladelse til eventuelle undtagelser/fravigelser



Etablering af sivestrenge

Ved såvel gravitationsanlæg som tryk-anlæg lægges sivestregene/fordeler rørene i et lag af nøddesten (16-32 mm), så vandet kan brede sig over hele sive-anlægget. Over sivestregene skal være 0,05 m nøddesten.

Over laget af nøddesten, placeres geotekstil for at sikre at laget af nøddesten ikke blandes med jorden.

Fordelerrørene placeres mindst 0,2 m over fordelerlagets bund.

Bundløbet af fordelerrørene skal ligge ca. 0,6 m under færdigt terræn for at undgå frost. Dog maks 1,3 m (1,5 m fra terræn til bunden af fordelerlaget).

Dette for at sikre at der kommer ilt til fordelerlaget.

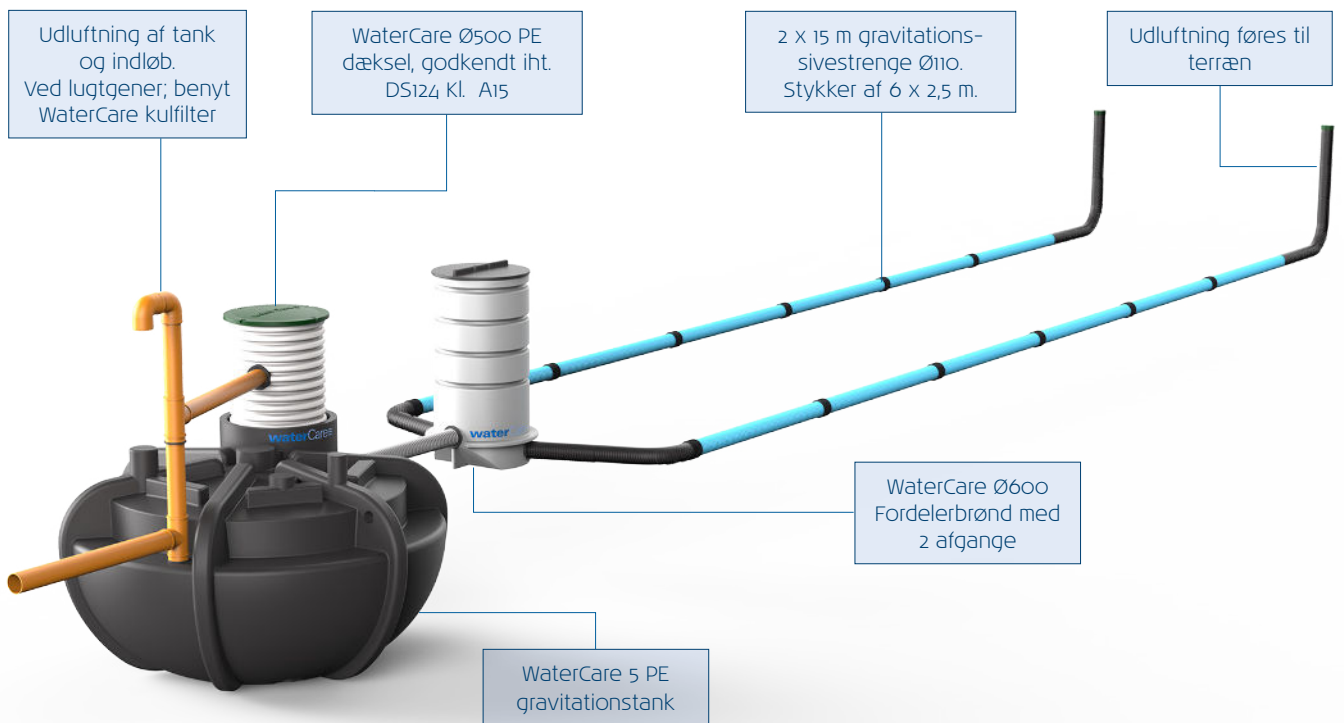
Jorddækningen må ikke sammenpresses f.eks. ved kørsel med større maskiner.

Jorden over anlægget må ikke helt eller delvist dækkes af tætte flader, som kan forhindre eller begrænse tilførslen af ilt til anlægget.

Ligges sivestregene i samme udgravning bør afstanden mellem sivestregene være 1 m. Installeres sivestregene i hver sin sivegrøft, bør afstanden være min. 2 m. mellem hver sivestreg.

Gravitations-sivestrenge installeres med et fald på 5-10 ‰ for at sikre en god fordeling af spildevandet.

Udluftning af fordelerlaget omkring sivestregene kan ske ved at føre fordelerlaget til terræn på enkelte steder eller ved at føre et Ø110 mm rør fra fordelerlaget til terræn. Røret kan evt. fyldes med nøddesten eller lign.



WaterCare komplet 5 PE gravitationsanlæg med ekstern fordelerbrønd

Gravitationsanlæg

Et gravitationsanlæg består af en WaterCare 3-kammertank/bundfældningstank uden pumpe, en efterfølgende fordelerbrønd med f.eks. 2 (5 PE) eller 4 (10 PE) udløb samt Ø110 gravitationssivestrenge.

Som alternativ til efterfølgende fordelerbrønd kan WaterCare tilbyde en gravitationstank med indbygget fordelerbrønd. Denne tank har to afgange fra

tankens tredje kammer. Denne løsning minimerer gravearbejdet, samt sparer kunden for et dæksel i græsplænen. Tanke med indbygget fordelerbrønd fås både som 5 PE og 10 PE løsning (begge med 2 stk. Ø110 udløb).

Gravitationssivestrenge

WaterCares gravitationssivestrenge kan udluftes iht. gældende krav og renses via de medfølgende udluftningshætter (rør som føres over terræn). WaterCares gravitationssivestrenge består som standard af 6 x 2,5 m Ø110 siverør med samlemuffe, 0,5 x 16 m geotekstil, 1 stk. Ø110 mm. udluftningsrør, 2 stk. Ø110 mm fleksbøjninger samt 1 stk. udluftningsventil.



WaterCare komplet 5 PE gravitationsanlæg med indbygget fordelerbrønd i gravitationstank



Større nedslivningsanlæg med manifold (15 PE +)

WaterCare anbefaler at større nedslivningsanlæg på 15 PE, og opefter, tryksættes med ekstern pumpebrønd.

Alle større nedslivningsanlæg etableres med en manifold.

Manifoldens funktion er at sikre en god fordeling af spildevandet.

En manifold er en fordelerstreng i Ø110 mm, med det nødvendige antal afgange øverst på strengen. Det betyder at hele manifolden fyldes med vand inden spildevandet på samme tid når alle manifoldens afgange så spildevandet fordeles ligeligt i alle sivestrengene på én gang.

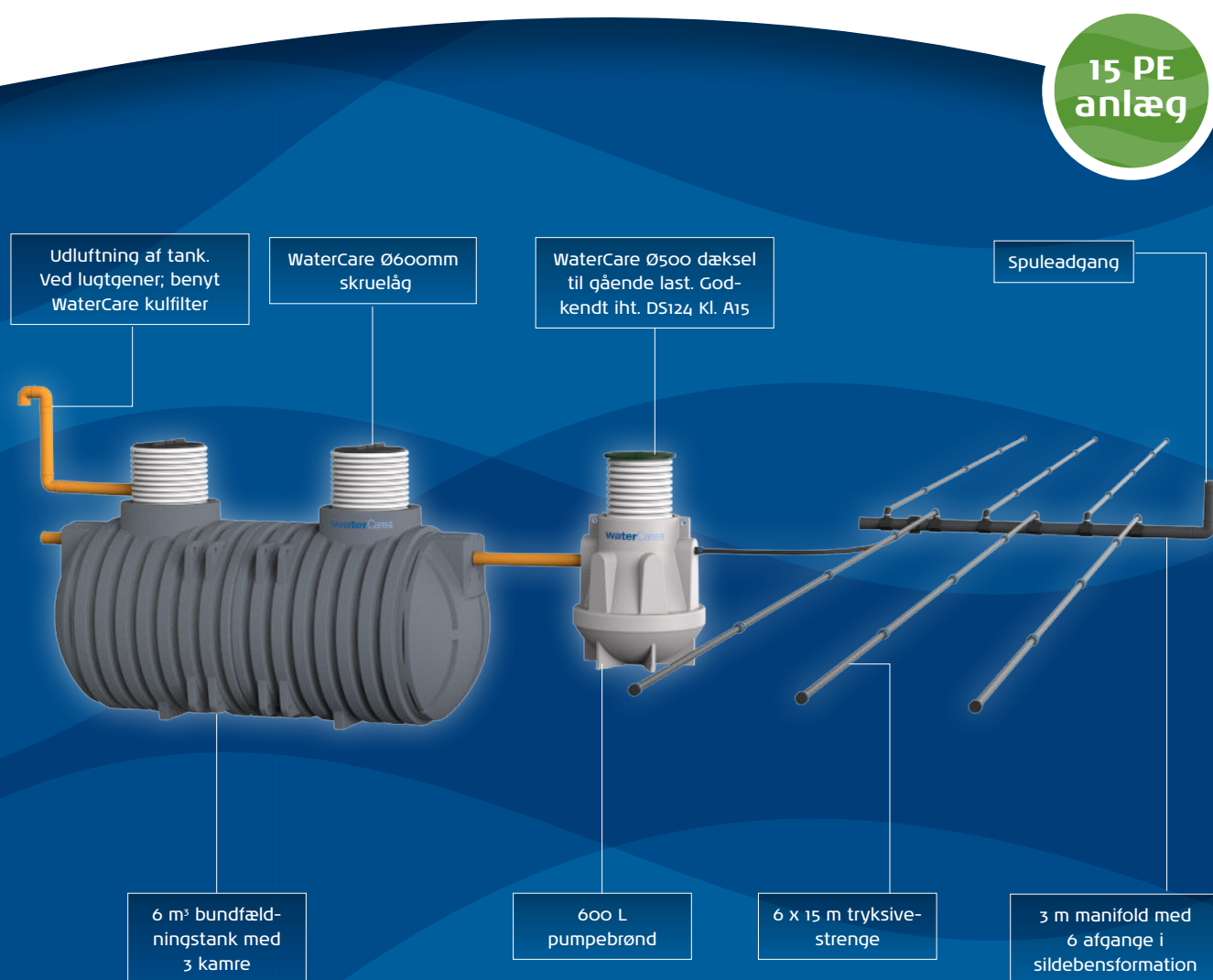
På manifolden er en Ø50 mm indgang, samt det ønskede antal Ø40 mm afgange fordelt over manifolden.

Manifoldens afgange kan placeres med en afstand på 0,5 m eller 1,0 m alt efter om der ønskes afgreninger til begge sider (sildebensformation) eller til samme side. Som standard laves manifolde med afgreninger til begge sider.

Manifolden opbygges med spuleadgang til terræn og den leveres med tryktæt dæksel.

WaterCares manifoldstivestrenge leveres altid med trækfaste spændfittings.

WaterCares manifold samt tryksive-strengene kan bestilles i de ønskede længder. Dog skal de opfylde kravene stillet af kommunen samt Teknologisk Institut.



WaterCare komplet 15 PE tryknedsivningsanlæg med ekstern pumpebrønd, manifold og 6 x 15 m tryksivestrenge

Produkter og varianter

Nedenfor findes WaterCares produktoversigt over sivestrenge til såvel tryk som gravitation, til mindre og større anlæg. Udover nedenstående 'standard' produkter kan der bestilles projektilpassede produkter. WaterCare har mange års erfaring med dimensionering og vejledning i bundfældningstanke og dertilhørende renseanlæg. Kontakt os gerne for at høre mere om dine muligheder ved dit næste projekt. Se desuden oversigt over bundfældningstanke i brochuren 'Bundfældningstanke'.

Tabel 6: Produktoversigt

PE	Varenummer	Type	Dimension	Geotekstil	Fittings	Fordeler rør
5 og 10 PE	223190025	Tryksivestrenge 1 x 15m	Ø40	0,5 x 16 m	Spændfittings PN 10	1 x 1 m
	223190028	Tryksivestrenge 2 x 15m (5 PE)	Ø40	0,5 x 32 m	Spændfittings PN 10	2 x 1 m
	223190029	Tryksivestrenge 4 x 15m (10 PE)	Ø40	0,5 x 64 m	Spændfittings PN 10	4 x 1 m
	223190026	Tryksivestrenge 1 x 15m ØKO	Ø40	Ikke inkl.*	Grå afløbsfittings	1 x 1 m
	223190030	Tryksivestrenge 2 x 15m ØKO (5 PE)	Ø40	Ikke inkl.*	Grå afløbsfittings	2 x 1 m
	223190031	Tryksivestrenge 4 x 15m ØKO (10 PE)	Ø40	Ikke inkl.*	Grå afløbsfittings	4 x 1 m
	223190027	Gravitationsivestrenge 1 x 15m	Ø110	0,5 x 16 m	-	Ingen

	223190020	Tryksivestreg til manifold 1 x 15m	Ø40	Ikke inkl.	Spændfittings PN 10	Ingen
15 PE	223190103	3 m manifold med 6 afgange klarjort til Ø40 mm trykrør, med spuleadgang. Uden geotekstil				
20 PE	223190104	4 m manifold med 8 afgange klarjort til Ø40 mm trykrør, med spuleadgang. Uden geotekstil				
25 PE	223190102	5 m manifold med 10 afgange klarjort til Ø40 mm trykrør, med spuleadgang. Uden geotekstil				
30 PE	223190106	6 m manifold med 12 afgange klarjort til Ø40 mm trykrør, med spuleadgang. Uden geotekstil				
35 PE	223190107	7 m manifold med 14 afgange klarjort til Ø40 mm trykrør, med spuleadgang. Uden geotekstil				
40 PE	223190108	8 m manifold med 16 afgange klarjort til Ø40 mm trykrør, med spuleadgang. Uden geotekstil				
45 PE	223190109	9 m manifold med 18 afgange klarjort til Ø40 mm trykrør, med spuleadgang. Uden geotekstil				

223190702	Fordelerbrønd (PE) Ø600 x 1000 mm. inkl. 2 stk Ø110 afgange. Uden dæksel (til 5 PE gravitationsanlæg)					
223190704	Fordelerbrønd (PE) Ø600 x 1000 mm. inkl. 4 stk Ø110 afgange. Uden dæksel (til 10 PE gravitationsanlæg)					
223188100	Bore- pejle og prøvetagningsudstyr til jordprøver					
223300591	Geotekstil 0,6 m x 16 m (én pr. sivestreg)					

Et komplet anlæg

Et komplet WaterCare nedsivningsanlæg består, udover af bundfældningstanken, pumpebrønden/fordelerbrønden og sivestregene, også af en WaterCare alarm for pumpevigt (lovpligtig), WaterCare dæksler til gående last, geotekstil til sivestregene samt et aktivt kulfilter til at fjerne lugtgener fra udluftning af tank og indløb.

Til WaterCares VA-alarm kan desuden benyttes et WaterCare SMS modul med indbygget GSM modem, som kan kobles op til 8 telefonnumre. På denne måde kan alarm ved eventuelt pumpevigt også modtages på afstand.

Herudover kan WaterCare også levere forlængerstykker til tankens/pumpebrøndens opføringsrør samt rørføring således at tanke og brønde kan tilpasses jordforholdene på installationsadressen. Dog skal installationsvejledningen følges for at sikre at tanken/brønden ikke graves for dybt i jorden.

Høje kvalitetskrav

I lighed med WaterCares andre produkter er nedsivningsanlægget fremstillet under skrappe krav om konstant høj kvalitet. Alle tanke kvalitetstestes inden afsendelse, både ved godstykkelsesmåling og tæthedsprøvning.

WaterCares tanke har gennemgået omfattende tests hos Teknologisk Instituts Rørcenter. Bundfældningstankene lever op til Miljøstyrelsens vejledninger om nedsivningsanlæg, biologiske sandfiltre, minirensanlæg og pileanlæg. Tankene er CE-mærket, strømnings- og styrketestet iht. DS 12566. WaterCares tanke lever desuden op til de øgede krav for bundfældningstanke, som blev indført den 1. januar 2011.

I støbningen anvendes miljøvenlige materialer og produktionsmetoder. Tanke og brønde er rotationsstøbt i slagfast polyethylen (PE), som ikke giver indeklimaproblemer under produktion. PE er et 100 % genanvendeligt materiale.

Vedligeholdelse

Der bør ikke tilledes ting til bundfældningstanken, der ikke kan nedbrydes ved rådneprocessen, f.eks. kaffegrums, cigaretskod, klude, bleer mv. Bundfældningstanken tømmes efter behov, dog mindst én gang om året. Tanken spules ved samme lejlighed.

Er der tale om et trykanlæg skal alle mekaniske dele (pumpen) serviceres efter pumpeleverandørens anvisninger (dog mindst én gang om året).

Fordelerrørene (tryk eller gravitation) bør spules jævnligt, f.eks. hvert eller hvert andet år, da der sker en naturlig bakterievækst i rørene og omkring hullerne, ligesom der kan forekomme slamdannelser. Derved undgås det at sivestregene stopper til.

Herudover skal installation og vedligeholdelse foregå efter miljøstyrelsens vejledning for nedsivningsanlæg samt WaterCares installationsvejledning.





WaterCare – fokus på vandmiljøet

WaterCare er en solid, dansk produktionsvirksomhed, der har specialiseret sig i produkter til forbedring af miljøet i de danske fjorde, vandløb og andre recipienter.

WaterCare har mange års erfaring inden for håndtering af spildevand og leverer årligt mere end 5.000 tanke og brønde.

WaterCare rotationsstøber tanke, pumpebrønde mv. på egen fabrik i Assens. Her sikrer dygtige og erfarne medarbejdere, at kvaliteten er i top. Alle tanke kvalitetssikres inden afsendelse, så de lever op til de skrappe krav om konstant høj kvalitet.

Hos WaterCare har vi føling med produkterne, og der er ikke langt fra støbning til salg.



Referencer

WaterCare leverer dagligt nedslivningsanlæg til mange 5 og 10 PE anlæg. Herudover har vi, blandt andet, for nylig leveret komplette nedslivningsanlæg til nedenstående større projekter:

Parnas Natur og Aktivitetspark, Sorø:

30 PE anlæg, komplet med tryknedslivning (12.000 L bundfældningstank med pumpebrønd, manifold og 12 x 15 m tryksivestrenge)

Erhvervs- og landejendom/ Mathiasens entreprise:

Komplet 20 PE anlæg (8.000 L bundfældningstank med pumpebrønd, manifold og 11 x 15 m tryksivestrenge).

WaterCare

Stejlebjergvej 14 · 5610 Assens

Tel. +45 70 25 65 37

info@watercare.dk · www.watercare.dk