

Tømningssordning for bundfældningstanke

DANVA vejledning nr. 101



VEJLEDNING – TØMNINGSORDRNING FOR BUNDFÆLDNINGSTANKE

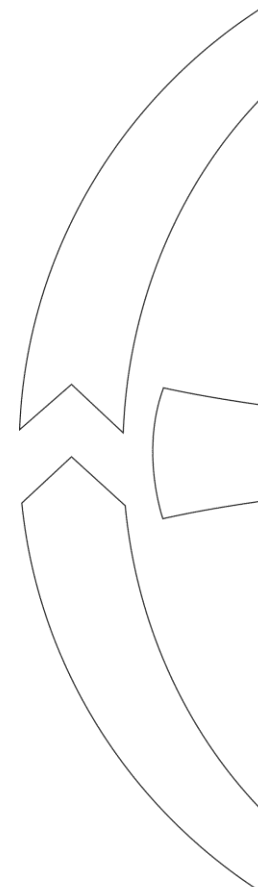
DATO: FEBRUAR 2018

ISBN: 978-87-92651-23-5

Udgiver:
DANVA

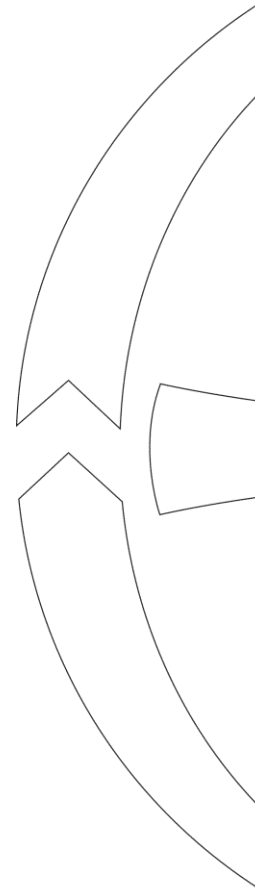
Udarbejdet af:
DANVA, Vandhuset, Godthåbsvej 83, 8660 Skanderborg

Finansiering:
Vejledningen er finansieret af DANVA



Indholdsfortegnelse

1	Indledning	4
2	Anbefalinger ved valg af bundfældnings- tank	5
2.1	Samarbejde mellem entreprenør, kommune og spildevandsselskab	5
2.2	Placering af anlægget	5
2.3	Tømningsfrekvens.	8
2.4	Autorisationskrav	9
2.5	Hvor stor en spildevandsbelastning er der på ejendommen	9
2.6	Hvad må der ikke komme i toilet, vask m.m.	9
2.7	Økonomi	10
2.8	Klorholdigt vand fra spabad og svømmebassin	10
2.9	Pumpebrønd	10
3	Forskellige renseløsninger	12
4	Tømningsteknologi	15
5	Godkendte tanke i Danmark	17
5.1	Beskrivelse til listen	17
6	Fysisk arbejdsmiljø	20
7	Myndighedskrav og øvrige juridiske rammer	24
7.1	Hvor tømningsordninger er relevante	24
7.2	Administration og drift af tømningsordninger	25
7.3	Betalingsforhold	26
7.4	Krav til etablering og drift af bundfældningstanke	27
7.5	Arbejdsmiljø	29
7.6	Økonomiske rammer for vandselskaber og kommuner	29
7.7	Oversigt over gældende love, regler og retningslinjer, januar måned 2018	32
8	Ordforklaring	33
9	Spørgeskemaundersøgelse	34
10	Bilag	35
Bilag 1:	Forslag – tømningsregulativ for samletanke.	
Bilag 2:	Folder – Toilettet er ikke en skraldespand.	
Bilag 3:	Paradigme for tilladelse til etablering af bundfældningstank.	
Bilag 4:	Forslag – tømningsregulativ for bundfældningstanke.	
Bilag 5:	Paradigme for indskærpelse.	
Bilag 6:	Spørgeskemaundersøgelse.	
Bilag 7:	Projektgruppen for tømningsvejledning.	



1 Indledning

Denne vejledning er udarbejdet for at hjælpe grundejere, kloakmestre, kommuner og spildevandsselskaber forud for etablering af en ny bundfældningstank i det åbne land. Vejledningen oplister alle de punkter, der bør indgå i overvejelserne forud for etablering.

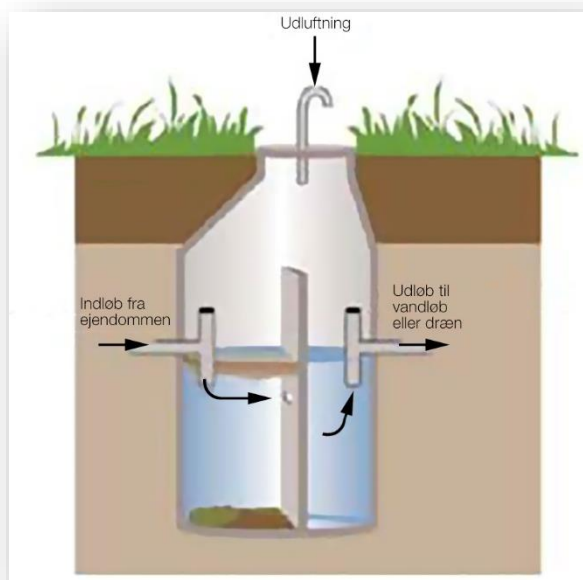
Vejledningen vil primært omhandle bundfældningstanke, bl.a. med hensyn til opbygning, tømning af denne og juridiske spørgsmål. Samletanke bliver som udgangspunkt ikke behandlet i denne vejledning, dog er der et vejledende eksempel på tømningsregulativ for samletanke i vejledningens bilag 1.

En investering i en bundfældningstank med eventuel efterfølgende rensning i form af et nedsivningsanlæg, sandfilteranlæg, pileanlæg, beplantet filteranlæg eller minirensenanlæg, er oftest en dyr men nødvendig investering i det åbne land.

Inden man begynder at etablere sin nye bundfældningstank, er der en række ting man bør afklare, således at man er velforberedt inden man går i gang.

DANVA anbefaler at, man får en autoriseret kloakmester til at rådgive sig om både valg af type af bundfældningstank, placering af tanken, myndighedsbehandlingen og de spørgsmål der altid vil melde sig i sådan en proces.

I denne vejledning anvendes spildevandsselskab som betegnelse for kloakforsyning, vand-selskab m.m.



Figur 1: Principskitse af bundfældningstank.

2 **Anbefalinger ved valg af bundfældnings-tank**

2.1 Samarbejde mellem entreprenør, kommune og spildevandsselskab

For at få en velfungerende tømningsskema, er samarbejdet mellem tømmeentreprenør, kommune og spildevandsselskab yderst vigtigt.

Tømmeentreprenøren skal meddele spildevandsselskab og kommune, om de eventuelle fejl på tankene. Efterfølgende skal kommunen, sørge for at håndhæve fejlene.

For den juridiske fordeling se afsnit 7.

Fotodokumentation

2.2 Placering af anlægget

Bundfældningstanken bør placeres fornuftigt i forhold til resten af ejendommen. Det er vigtigt, at tanken ligger, så der er fald fra bygninger til bundfældningstanken. Ligeledes skal man nemt kunne komme til den på kørefast vej, så slamsugeren kan komme til. Man bør også tænke i, at der fra den kørefaste vej skal trækkes slanger frem til bundfældningstanken. Slangerne er tunge og beskidte.

Der henvises til kommunens tømningsskema for de krav, man har fastsat i den enkelte kommune.

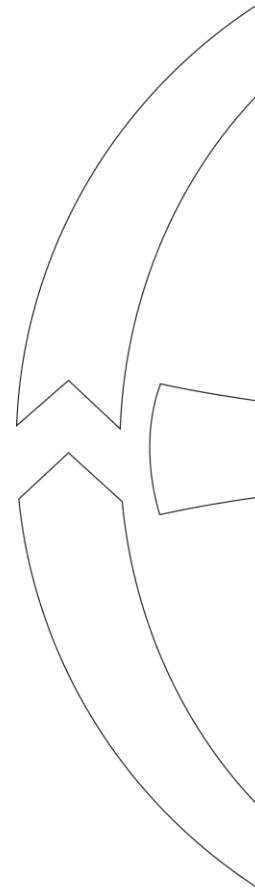
Adgangsvej og holdeplads

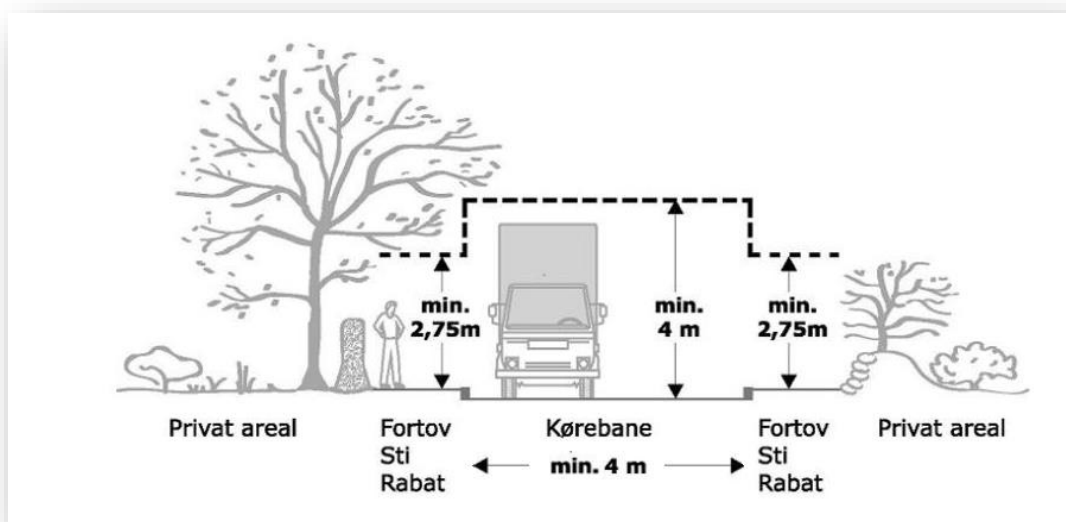
En slamsuger er både stor og tung. Frirumsprofilen skal være minimum 4,0 meter bredt og 4,0 meter højt. Inden for dette profil må der ikke hænge grene eller andet ned, da slamsugeren enten vil lave skade på disse eller slet og ret vende om uden at tømme bundfældningstanken.

En slamsuger vejer nemt over 20 tons, når den er fuld. Adgangsvejen og holdepladsen skal derfor være lavet til det.

En tommelfingerregel: Hvis ikke en renovationsbil kan komme igennem så kan en slamsuger heller ikke.

Det er grundejerens ansvar at sikre, at disse forhold er i orden.





Figur 2: Anbefalede afstande, så tømningsbilen kan passere.

Dæksel

Chaufføren på slamsugereren skal tømme mange bundfældningstanke hver dag, så af hensyn til ham, bør dækslet være så let som muligt. Mange tømningsregulativer har skrappe krav til dækselvægt, bl.a. af hensyn til arbejdsmiljøet, vær derfor opmærksom på hvad det lokale tømningsregulativ siger.

Dækslet bør vælges efter den trafiklast, det vil blive udsat for. Ligger det midt i en gårdsplads, så skal både dæksel og bundfældningstank, kunne holde til en stor trafiklast, mens et dæksel der ligger i en græsplæne hvor eneste last er gående, ikke skal kunne holde til det samme.

**Tunge dæksler –
stort ekstragebyr**

Dækslet bør være hævet min. 5 cm over terræn, for at undgå regnvand i bundfældningstanken.

I forbindelse med tømning af bundfældningstanke tager de fleste spildevandsselskaber i dag et ekstragebyr for håndtering af tunge dæksler.

Arbejdsskadestyrelsen anbefaler max. 50 kg, se arbejdsmiljøafsnit nr. 6.

Forankring

En bundfældningstank er typisk lavet i et plastmateriale og har derfor en meget lav egenvægt.

Ligger tanken i et område med høj grundvandsstand og ikke er fyldt f.eks. efter en tømning, vil tanken virke som en bold der forsøger at flyde ovenpå. I den situation bør tanken være opdriftssikret, så den ikke tager skade.

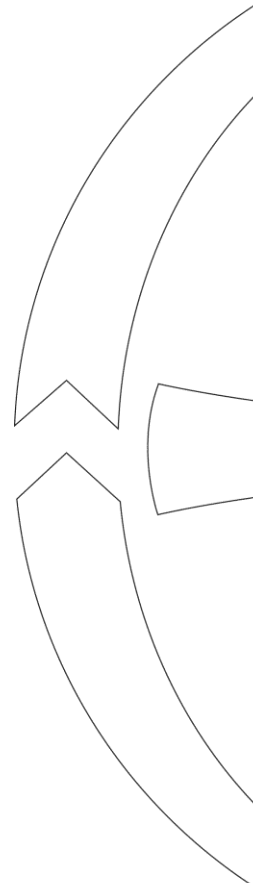
Spørg eventuelt hvad producenten anbefaler af opdriftssikring.

Pumpebrønd

Skal spildevandet pumpes videre til yderligere renseløsning, anbefales det at pumpen placeres i en separat pumpebrønd efter bundfældningstanken. Ved at placere pumpen separat, undgår man at den sidder i vejen for tømningen af bundfældningstanken, og man kan samtidig forebygge skader på pumpe og niveaumåler.



Figur 3: Pumpe sidder i 3. kammer i brønden.



Tømmedumme bundfældningstanke

Tømmedumme bundfældningstanke er bundfældningstanke, der er lovlige i henhold til gældende standarder og lovgivning men som er svære at tømme.

Resultatet er, at man ikke får det sidste slam ud af bundfældningstanken når den tømmes, og der er risiko for at der ophober sig slam og andet i bundfældningstanken hen over tid. Især tanke med indbygget pumpebrønd, er meget svære at tømme.

Kan man ikke se hele tanken fra opføringsrøret, kan man heller ikke se om der er skader på tanken, f.eks. i forbindelse med tømningen af tanken.



Figur 4: Eksempler på tømmedumme tanke.

2.3 Tømningsfrekvens.

Som udgangspunkt skal en bundfældningstank tømmes én gang om året.

Nogle anlæg har behov for flere tømninger, f.eks. hvis der er meget slam, anlægget er for lille eller i for dårlig stand. Mens andre anlæg f.eks. sommerhuse, jagthytter og lignende oftest kan nøjes med tømning hvert andet år.

**Entreprenøren
bør efterfylde
med vand op til
t-stykket**

Det er vigtigt at der ikke går længere tid mellem tømningerne end to år, da det ellers kan være meget svært at fjerne det sidste slam i bundfældningstanken uden at lave skade på den.

Bliver anlægget ikke tømt ofte nok, er der risiko for ophobning af slam, som kan være svært at fjerne ved en tømning, og som også kan påvirke den eventuelt efterfølgende renseløsning.



Figur 5: Manglende tømning forringer vandmiljøet.

Tidligere mente man, at et anlæg der drillede bare skulle have gær eller en død høne, men det er en skrøne, der intet har på sig.

2.4 Autorisationskrav

Arbejdet med etablering af et anlæg hører under autorisationsloven. Det er under strafansvar, hvis man ikke sikrer sig, at ens entreprenør er autoriseret kloakmester.

Hvis anlægget kræver en pumpe, kræver det en autoriseret elinstallatør til at tilslutte pumpen.

2.5 Hvor stor en spildevandsbelastning er der på ejendommen

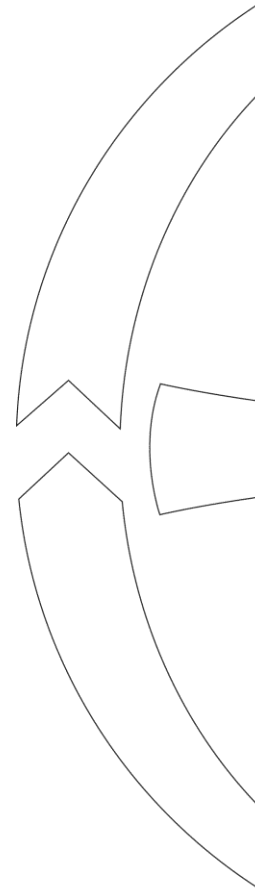
Langt de fleste bundfældningstanke dimensioneres efter 5 PE, svarende til 2 m³. Det svarer til spildevandsbelastningen fra 5 voksne. Hvis der bor flere på ejendommen eller ejendommen har mange daglige brugere, skal tanken dimensioneres efter dette. Hvis man er i tvivl om størrelsen, er det også vigtigt at kigge på vandforbruget, da det kan svinge meget fra familie til familie.

2.6 Hvad må der ikke kommes i toilet, vask m.m.

For at sikre optimal drift og rensning i bundfældningstanken, må følgende ikke komme i toilet, vask m.m. Udover dette, er det godt at tænke over, hvilke rengøringsmidler man anvender, da der i mange af dem er kemikalier, den kan hæmme eller ødelægge bundfældningstankens (og en eventuelt efterfølgende renseløsnings) renseseffekt.

- Vatpinde, engangsklude, bind, tamponer m.m.
- Olie og fedt.
- Maling, terpentiner og andre miljøfarlige stoffer.
- Medicinrester.

Se bilag 2, Toiletet er ikke en skraldespand.



2.7 Økonomi

Når et ny bundfældningstank overvejes, bør man ikke kun tænke i prisen for etablering af tanken, men på hvad det vil koste totaløkonomisk at drive i hele tankens levetid.

F.eks. kan et lidt dyrere let dæksel hurtigt tjene sig hjem, hvis der skal betales ekstragebyr for et tungere dæksel.

2.8 Klorholdigt vand fra spabad og svømmebassin

Når afløbet fra spabade skal nedsives i et nedsivningsanlæg, er det vigtigt, at skelne mellem følgende anvendelsesformer.

- **Private spabade.** Disse har et badevolumen på 150 – 200 liter. Spabadet tømmes efter hver badning. Findes i parcelhuse og nye sommerhuse.
- **Større spabade.** Er beregnet til flere personer, og tømmes ikke efter bruge. Findes i større udlejningsommerhuse, hoteller m.v. Indeholder klor, og betragtes som processpildevand.

Private spabade kan normalt uden problemer nedsives i et nedsivningsanlæg. Der tilsættes ikke klor, men ofte en "klor/brom tablet" for at sikre mod bakterievækst i slanger/rør. Er ikke ensbetydende med klortilsætning, og har ikke en større effekt på bundfældningstanken.

Ved private spabade på over 250 liter, kan tømning af disse medføre ophvirvling af slam i bundfældningstanken. Derfor bør ens bundfældningstank være på min. 3 m³.

Ved større spabade, der ikke tømmes efter brug hver gang, er man nødt til at tilsætte klor for at sikre hygiejnen. Når de tømmes, vil vandet indeholde klor og vandvolumenet vil være stort. Disse anlæg skal have et separat nedsivningsanlæg, i henholdt til følgende retningslinjer:

- Udformes med min. 10 m sivedræn, og etableres som et normalt nedsivningsanlæg.
- Afstanden til andre nedsivningsanlæg, skal være min. 10 m.
- Min. 1 m³ bundfældningstank, udført som 1-kammer tank.
- Øvrige afstandskrav i spildevandsbekendtgørelsen skal overholdes.
- Udledning skal ske manuelt, må ikke pumpes.

Ved meget store svømmebassiner, kan der ikke etableres nedsivningsanlæg, men ansøges om udsprøjtning.

2.9 Pumpebrønd

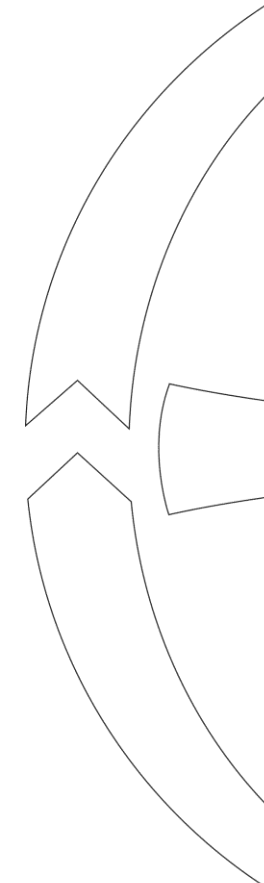
Når ejendommen har en bundfældningstank, gælder det for langt de fleste ejendommers vedkommende, at en pumpe er nødvendig eller hensigtsmæssig i forbindelse med spildevandshåndtering. DANVA anbefaler, at der etableres en separat pumpebrønd for optimal

Spabade =
jacuzzier =
boblebad

tømning af bundfældningstanken i stedet for installering af pumpe direkte i en bundfældningstank.

Et eksempel på nytten af en pumpe med tilhørende brønd er ved nedsivnings- og sandfilteranlæg, så spildevandet fordeles jævnt i hele anlægget, samt en samlebrønd i enden af anlægget, hvor sivstrengene samles. Ved denne type anlæg bør man spule sivstrengene 1 gang årligt, så man undgår tilstopninger af strengene.

**Anbefaling-
Alarm i pumpebrønd**



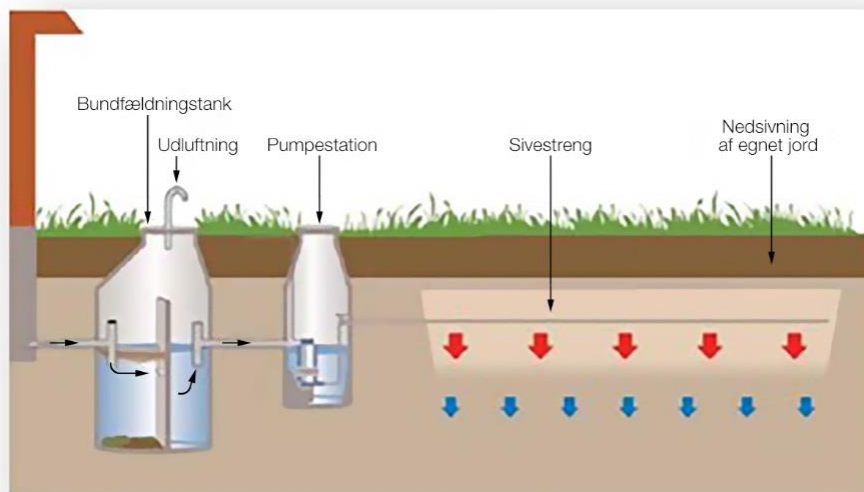
3 Forskellige renseløsninger

Følgende afsnit er med som inspiration, hvis man udover bundfældningstank skal etablere en forbedret renseløsning.

Nedenfor er skitseret nogle af typiske typer af renseløsninger, der findes. Fælles for dem alle er, at der inden udløb til renseløsningen skal etableres en bundfældningstank.

Nedsivningsanlæg

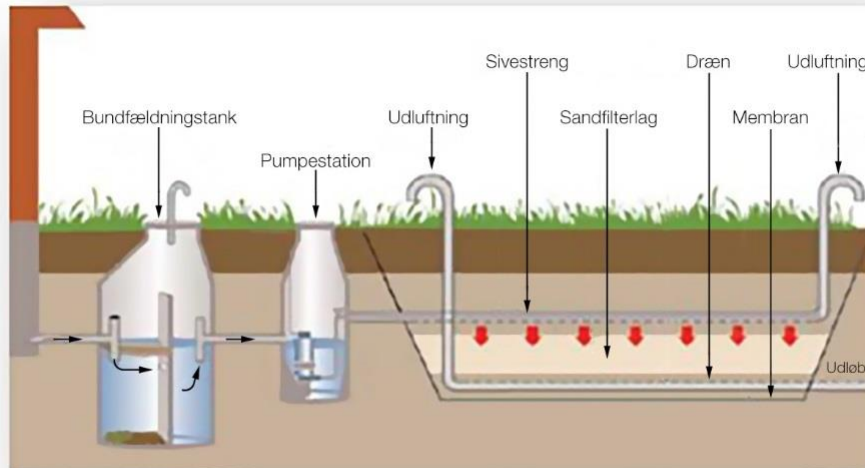
Den mest anvendte løsning er et nedsivningsanlæg, som kan etableres, hvor jorden er sandholdigt, enten som almindelig anlæg eller hævet anlæg.



Figur 6: Nedsivningsanlæg.

Biologisk sandfilteranlæg

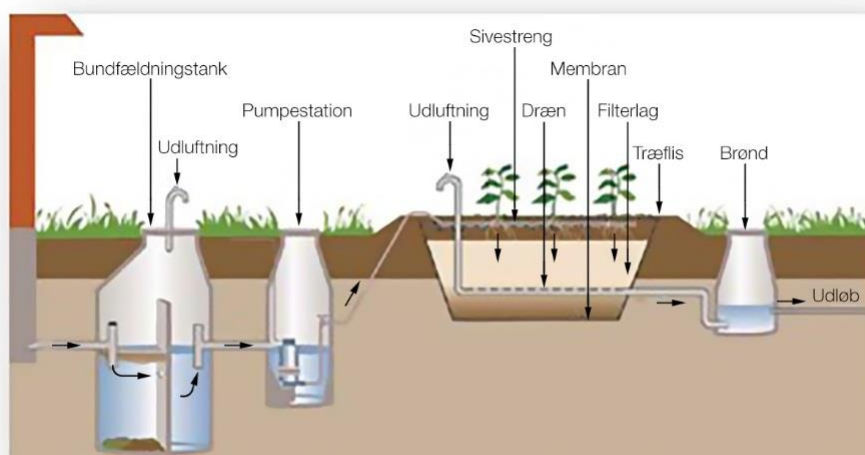
Kan etableres hvor det ikke er muligt med nedsivningsanlæg, kan dog ikke rense for fosfor.



Figur 7: Biologisk sandfilteranlæg.

Beplantet filteranlæg

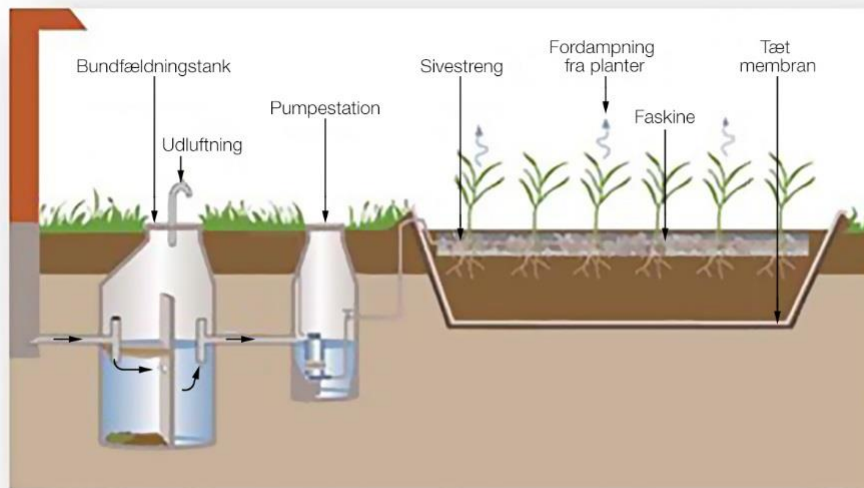
Kan med fordel etableres, hvis man ikke har plads til et pileanlæg. Anlægget kan ikke renses for fosfor.



Figur 8: Beplantet filteranlæg.

Pileanlæg

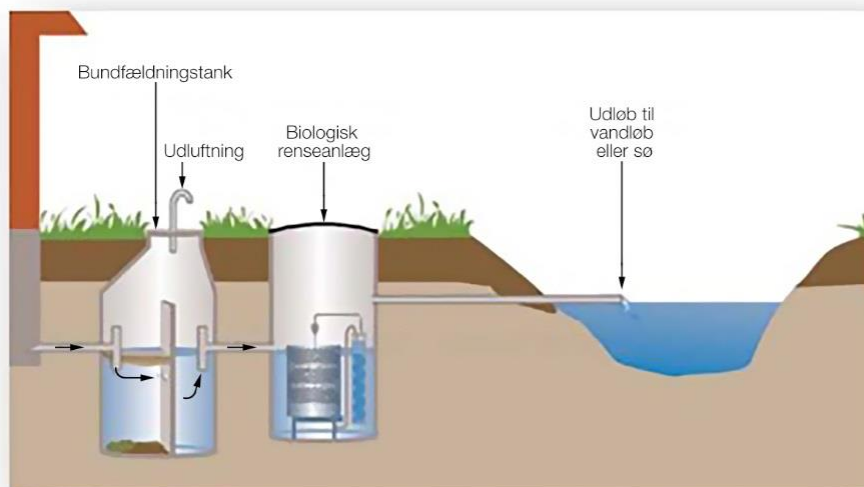
Etableres uden afløb, kræver meget plads.



Figur 9: Pileanlæg.

Biologisk minirenselanlæg

Kræver ikke meget plads, opfylder alle renskrav.



Figur 10: Biologisk minirenselanlæg.

4 Tømningsteknologi

Der bruges i dag to slags tømningsteknologier:
Enten tømmes bundfældningstanken med en KSA eller med en slamsuger.

KSA:

KSA står for Kombineret Slamsuger og Afvandingсанlæg.

Grundprincippet i et KSA anlæg er:

- Indholdet fra septiktanken suges op i KSA'ens slamtank.
- Under tilsætning af polymer pumpes slammet op i KSA'ens afvandingstank.
- Slammet holdes tilbage i KSA'ens afvandingstank, og vandet ledes til rejectvandstanken i KSA'en.
- Rejectvandet fra KSAens rejectvandstank pumpes tilbage til bundfældningstanken.

Fordelen ved at afvande slammet er at der spares en masse CO₂, diesel m.m., idet bilen ikke behøver at køre til et aflæsningssted flere gange om dagen. Derudover tilsættes bakterier i tanken igen, således at man sikrer bundfældningstankens virke.



Figur 11: KSA

Slamsuger:

Ved tømning med slamsuger tømmes man typisk bundfældningstanken uden at fylde vand retur. Det er derefter husejerens ansvar at efterfylde med vand for at få tanken til at virke hurtigst muligt igen og samtidig undgå, at tanken bliver trykket og skillevæggene beskadiges.

Ved brug af KSA er der ikke behov for efterfyldning af grundejer

Det er kommunen/spildevandsselskabet, som bestemmer, hvilken tømningsteknologi der anvendes.



Figur 12: Slamsuger.

5 Godkendte tanke i Danmark

I forbindelse med udarbejdelse med vejledningen, er der udarbejdet en liste over godkendte tanke i 2017 (side 19), der kan give et overblik over de bundfældningstanke der findes til brug i Danmark.

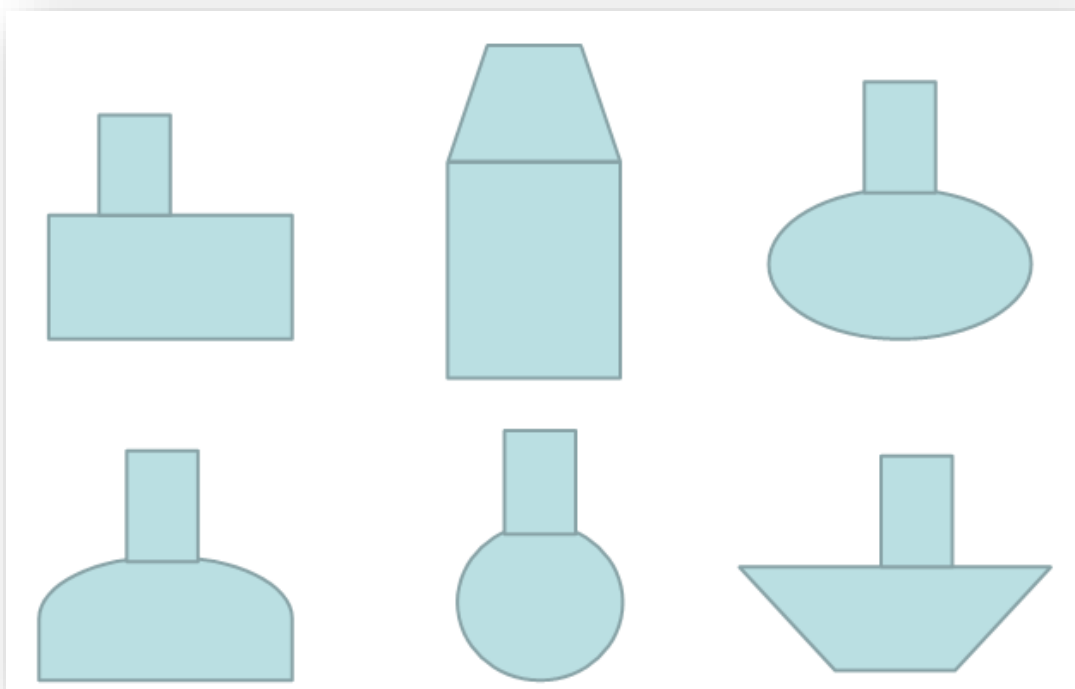
Listen kan give inspiration til hvilken bundfældningstank, der vil passe bedst til den givne renseløsning, da der vil være forskellige forhold der gør sig gældende.

Det er vigtigt at have alle forhold med, når man vælger bundfældningstank. Selv om prisen har meget at sige, kan der være andre ting, der gør at det på sigt er bedre, at vælge en dyrere tank. Montering kan være billigere, vedligeholdelse nemmere, nemmere tømning og mere miljørigtig.

5.1 Beskrivelse til listen

Størrelse på opføringsrør (spørgsmål 1 – 3)

Størrelsen på opføringsrøret er afgørende for, om der er plads nok til at manøvrere sugeslangen under tømningen. Der er stor forskel på, om opføringsrøret er 500 mm eller 700 mm, især når vandspejlet i tanken er op til 1,5 meter under terræn.



Figur 13: eksempler på opføringsrør, kilde: kloakdoktoren (Verner H. Kristiansen).

Gravitation eller pumpebrønd (spørgsmål 4 – 6)

Ved tanke med gravitation er fordelene, at der hverken er kabler eller slanger at tage hensyn til under tømningen, og det giver mere plads til at manøvrere sugeslangen. Ulempen

med gravitation er, at der vil være 2 dæksler i til fælde af, at der skal videreføres til en ekstern pumpebrønd.

Tanke med indbygget pumpebrønd giver udfordringer, dels for tømmeentreprenøren men også for lodsejeren. Tømmeentreprenøren får mindre plads til at manøvrere sugeslangen rundt i de forskellige kamre, da kabler og rør optager dele af pladsen i opføringsrøret. Lodsejeren risikerer i tilfælde af pumpevigt, at flydelaget stiger op med risiko for tilstopning af nedsivning m.m. Selve pumpekammeret optager pladsen i tanken, så volumen ikke er så stor. Fordelen med indbygget pumpebrønd er, at der kun skal nedsættes en enhed og et dæksel.

Udsyn til ind- og udløb fra terræn (spørgsmål 7)

Ved tømning af bundfældningstanke er det vigtigt, at tømmeentreprenøren kan se, om han får hele flydelaget suget med op, da det kan give forstoppelser mellem kamrene i tanken. Og ligeledes kan han se, om tanken har deformationer.

Hvor stor trafiklast kan tanken klare (spørgsmål 8)

DS 432 foreskriver at dæksler som minimum skal kunne klare trafiklast på min. 2½ ton.

Tom mere end 24 timer/sikret/forankring mod opdrift (spørgsmål 9 – 10)

Da nogle spildevandsselskaber bundtømmer tanke uden at efterfylde, er det lodsejers ansvar at efterfylde tanken med vand. Og i tilfælde af at lodsejer enten ikke får beskeden om at tanken er tømt eller ikke er hjemme nogle dage, vil tanken stå tom i mere end de 24 timer. Det kan i tilfælde af høj grundvandsstand medføre at tanken deformeres. Det er ønskeligt, at producenterne informerer bedre om forankring af opdrift i forbindelse med høj grundvandsstand. Der er nuværende tidspunkt ingen vejledning/lovgivning på området om forankring af bundfældningstanke. Det er den enkelte autoriserede kloakmester, der skal finde en løsning på opgaven i samråd med grossisten.

Dokumentation på tanken (spørgsmål 11)

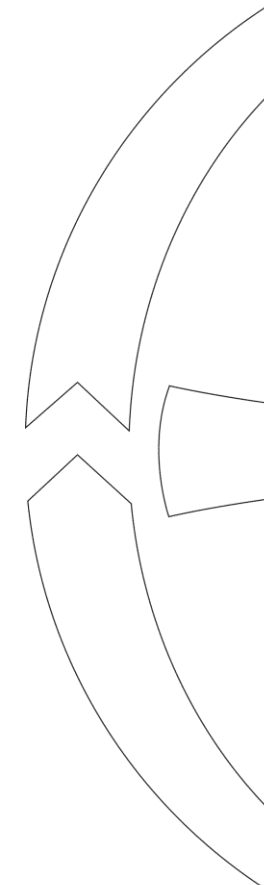
Producenten fremsender monteringsvejledning / dokumentation / overensstemmelseserklæring / drift- og vedligeholdelsesplan før etablering?

Antal opføringsrør (spørgsmål 12)

Nogle bundfældningstanke særlig 10 PE tanke er produceret med 2 opføringsrør. Det vil sige, at tømmeentreprenøren får udsyn til kammer 1 fra det ene opføringsrør og fra kammer 2 og 3 fra det andet opføringsrør.

Tømnings % af tanken (spørgsmål 13)

Når man tømmer bundfældningstanke, er det vigtigt, at den bliver tømt så tæt på 100 % som muligt. Dette for at kapaciteten til bundslam og flydeslam er stor nok det følgende år.



Tanktyper / Specifikationer	Opføringsrør 500 mm	Opføringsrør 600 mm	Opføringsrør min. 700 mm el. derover	Gravitation	Indbygget pumpebrønd	Ekstern pumpebrønd	Udsyn til ind- og udløb fra terræn	Hvor stor trafiklast kan tanken klare	Tom mere end 24 timer	Sikret/Forankring mod opdrift	Dokumentation på tanken	Antal opføringsrør	Tømnings % af tanken
Spørgsmål	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bokn Plast, Type NC2 5 PE		X		X	X	Ja	Ja	Ingen	Ja	Tilkøbes	Download på hjemmeside	1	100%
Bokn Plast, Type NC4 10 PE		X		X	X	Ja	Ja	Ingen	Ja	Tilkøbes	Download på hjemmeside	1	100%
VPI Baga 2,3 m ³ 5 PE		X		X	X	Ja	Ja	Ingen	Ja	Tilkøbes	Download på hjemmeside	1	100%
VPI Baga 4 m ³ 10 PE		X		X	X	Ja	Ja	Ingen	Ja	Tilkøbes	Download på hjemmeside	1	100%
New-Line, Type BF – Tank 3,0 m ³ 5 PE		X		X	X		Ja	Ingen	Nej	Nej, medmindre der er meget højt grundvand – så bør den sikres 2 steder	Ja	1	98%
ScanPipe, Type SeptiClean, 5 PE	X	X		X	X	Ja	Udløb ja	40 t ved støbning af aflastnings-plade	Ja	Ved 0,8 m jorddæk	Ja	1	95
ScanPipe, Type SeptiClean, 10 PE	X			X	X	Ja	Udløb ja	40 t ved støbning af aflastnings-plade	Ja	Ved 1m jorddæk	Ja	2	95
Watercare, Type3-k og 3 KF, 5 PE	X			3K 5pe X	3KG og 3KF X	Ja Til gravitations model	Ja Udløb/indløb har egen opføring	Ingen	Ja	Ja ved 90 cm jorddække	Ja	1	?
Watercare, septiktank 10 PE med pumpe og model uden pumpe	X			X	X WSP 10pe	Ja til gravitations model	Ja Udløb/indløb har egen opføring	Let trafik. Personbil	Ja	Nej Skal forankres	Ja	2	?
Watercare bundfældningstank 5 PE, 2,8 m ³ . Med pumpe og model uden pumpe	X			X	X	Ja Til gravitations model	Ja Udløb/indløb har egen opføring	Trafiklast ok ved afslutning med flisebelægning	Ja	Nej Skal forankres	Ja	2	?
Uponor, Type bundfældningstank 2,4 m ³ , 5 PE		X		X	X	Begge dele	Ja	Tåler ikke trafiklast	Ja	Ja	Ja	1	100%
Uponor, 10 PE		X		X	X	Begge dele	Nej	Tung trafik	Ja	Ja	Ja	2	100%
Wavin, Type 3-kammertank 2,3 m ³ , 5 PE model 2014		X		X	X	Mulighed for gravitations-tank	Delvis	Personbiler	Ja	Ja via konstruktionen	Testfunktion fra Teknologisk	1	100%
Wavin, Type Labko – Sako, 10 PE		X		X	X	Ja	Ja	Mulighed for tung trafik ved aflastnings-plade	Ja	Forankring via plade eller anker	Testfunktion fra Teknologisk	2	100%
Biokube, Type VPI Baga 5 PE 3 m ³		X		X	X	Ja	Ja	Gående	Ja	Ja ved forankring	Ja CE deklaration + manual + data-ark	1	Op til 100%
Biokube, Type VPI Baga 10 PE 4 m ³		X		X	X	Ja	Ja	Gående	Ja	Ja ved forankring	Ja CE deklaration + manual + data-ark	1	Op til 100%
Watersystems, Type ws biotank 5 PE		X		X		Ja	Ja	5 t	Ja	Ja	Ja	1	100%
Watersystems, Type ws biotank 10 PE			X	X	X	Ja hvis ikke indbygget	Ja	5 t	Ja	Ja	Ja	1	100%

Figur 14: Liste over godkendte bundfældningstanke og deres egenskaber.

6 Fysisk arbejdsmiljø

DANVA har valgt at synliggøre det fysiske arbejdsmiljø i vejledningen, da tømningssentreprenører ofte oplever, at der er udfordringer med at opfylde kontrakten pga. tunge dæksler og udtrækning af lang slange.

I udbuddet står der ofte at man skal løfte dæksler over 50 kg og at man skal trække slange op til typisk 70-100 meter (se også denne vejlednings afsnit 9 og bilag 6 om spørgeskemaundersøgelse).

Man bør derfor tilstræbe, at der i udbuddet formuleres afsnit, som er i overensstemmelse med arbejdstilsynet.

Når man taler om det fysiske arbejdsmiljø i forbindelse med tømningsordningen, er indretningen af arbejdspladsen, når det gælder støj, lys, vibrationer, farlige stoffer som kemikalier eller nanopartikler samt maskiner, udstyr og tekniske installationer, vigtige parametre for at undgå arbejdsskader.

Det fysiske arbejdsmiljø kan stille krav til medarbejdernes beklædning eller brug af personlige værnemidler som sikkerhedshjelm eller åndedrætsværn. Det er afgørende, at den fysiske arbejdsplads er indrettet, så den passer til det arbejde, der skal udføres.

En forkert indrettet arbejdsplads kan give smerter i muskler og led eller medføre nedslidning.

Arbejdsskader i forbindelse med tømningsordningen bliver sjældent anerkendt af arbejdsskadestyrelsen.

I nedenstående vil vi fortrinsvis behandle emnerne omkring træk/bæring og løft. Ved løft forstås håndtering af en byrde, så byrden helt eller delvist slipper underlaget. Løft kan foregå opad, nedad og i andre retninger. Et løft består altid af en optagning og en afsætning, hvorimellem der f.eks. kan ligge længere eller kortere tids bæring.

Håndteringen/løftet mv. er manuelt, når det primært udføres med muskelkraft.

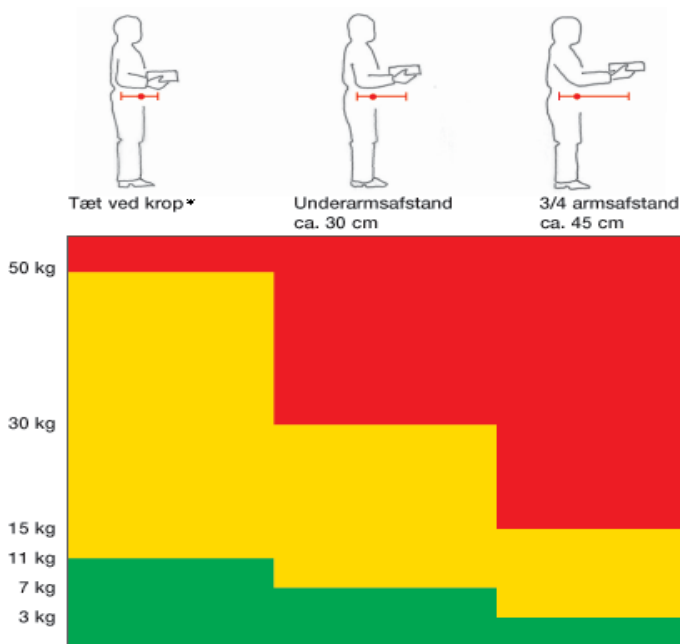
Løftet er tungt, når det indebærer risiko for helbredsskader. Løft af byrder på under ca. 3 kg vurderes normalt ikke som tunge løft.

- ❖ Bjarne født 1970
- ❖ KSA/Slamsuger operatør siden 2010
- ❖ Skulderskadet ved løft af dæksel o. 50 kg
- ❖ Slangetræk op mod 70 m
- ❖ Mange træk af slanger over 50 m
- ❖ Opereret
- ❖ Fratrådt 2016

- ❖ Erling født 1968
- ❖ KSA operatør siden 2007
- ❖ Rygskadet pga. diverse løft ved 30 kg. (Gentagne træk)
- ❖ Slangetræk op mod 50 m
- ❖ Genoptræning – delvis fravær men forbedret
- ❖ Stadig aktiv – 3860 stk. tanke + diverse

Der skelnes mellem tre rækkeafstande:

- Løft tæt ved kroppen (oftest kun når der bruges bæreseler og andre hjælpemidler)
- Løft i underarmsafstand (ca. 30 cm)
- Løft i 3/4-armsafstand (ca. 45 cm).



**KURSUS -
smertehånd-
tering**

Figur 15: Skema over sundhedsrisici ved løft.

Vurdering af bæring

Det bør så vidt muligt undgås, at byrder skal bæres. Kan bæring ikke undgås, skal arbejdet vurderes. Disse retningslinjer kan bruges til at vurdere bærearbejdet.

Musklerne arbejder statisk, og kredsløbet belastes, når en byrde bæres (holdes løftet i længere tid). Det er derfor afgørende for vurderingen af helbredsrisikoen, hvor lang tid der bæres, og hvordan arbejdsstillingen er.

Desuden er det af betydning, om personen, der bærer, står stille eller bevæger sig med byrden. Når personen går, forskydes vægten fra side til side, samtidig med at der sker en vridning i kroppen. Desuden er der risiko for, at man glider eller snubler med byrden.

Når byrden bæres under gang er belastningen væsentligt større end vist i figur 15 ovenfor, og grænsen mellem rødt og gult område vil gå ved:

- Ca. 20 kg tæt ved kroppen
- Ca. 12 kg i underarmsafstand

- Ca. 6 kg i 3/4-arms afstand.

Rækkeafstanden ved bæring vil ofte være mindre end ved selve løftet.

De vejledende vægtgrænser forudsætter, at de øvrige faktorer ikke forværrer belastningen.

Transportvejens længde og beskaffenhed skal tages i betragtning. Bæring på trapper (1 trin = 1 m) er særligt belastende og rummer risiko for uventede belastninger, hvis man snubler. Ved bæring af byrder med en vægt, der falder inden for skemaets gule område, bør transportvejen højst være ca. 20 m på plant underlag. Transportveje, hvor der udføres bæring, skal være plane, ryddelige og veloplyste. Underlaget skal være stabilt og må ikke være glat.

Når bærearbejdet varer længe eller gentages flere gange i løbet af en arbejdsdag, er der tale om forværende faktorer. Ved bæring kan der være tale om langvarig statisk belastning, og der kan ikke angives noget grønt område for længerevarende bærearbejde, i henhold til ovenstående skema.

Ved selve tømningprocessen er arbejdsbyrden anderledes idet arbejdsstillingen er statisk og fremoverbøjet. Der er dog stadig en bæring af slangen, som undertiden slår med stor kraft.

- ❖ Rene født 1959
- ❖ KSA operatør siden 2002
- ❖ Skulderskadet ved løft af dæksel over 50 kg.
- ❖ Slangetræk op til 60 m
- ❖ 5 ugers fravær uden aktivitet
- ❖ Stadig aktiv - 4500 stk. tanke

Forværende faktorer kan optræde ved:

- Hyppigt gentagne løft eller langvarig bæring. Belastningen kan være sundhedsskadelig, selv om det enkelte løft ikke er det. Vigtige faktorer er derfor, hvor hyppigt der løftes, hvor langvarigt det enkelte løft/bæring er, om byrderne løftes opad, nedad, mod eller væk fra kroppen, eller om de bæres over store afstande. Det er samtidig afgørende, hvor meget der samlet løftes på en arbejdsdag, hvor stor en del af arbejdsdagen der udføres løft, om løftearbejdet er kontinuerligt, og om der er tilstrækkelige perioder til hvile eller restitution.

- Risiko for uventede belastninger. Det er en vigtig faktor, fordi uventede belastninger kan medføre akutte skader eller medvirke til nedslidning på længere sigt.

- ❖ Kim født 1967
- ❖ KSA operatør siden 2003
- ❖ Ryg skadet / slid samt dårlig skulder
- ❖ Slangetræk op mod 50 m
- ❖ Tidligere mange løft af 50 kg. Dæksel
- ❖ Genoptræning / delvis fravær
- ❖ Fratrådt 2016 - 4500 tanke
- ❖ INDSATS – de har skiftet dæksler og ingen løft

7 Myndighedskrav og øvrige juridiske rammer

I dette afsnit beskrives de væsentligste regler og retningslinjer for tømningsordninger, gældende på tidspunktet for vejledningens offentliggørelse, ultimo januar 2018. Det er valgt kun at beskrive tømningsordninger alene for bundfældningstanke, og ikke for andre tanktyper, eksempelvis samletanke. Valget er dels begrundet i overskuelighed og dels i det praktiske forhold, at tømningsordninger for bundfældningstanke er langt mere udbredte end øvrige tømningsordninger for samletanke med mere. Dog er der bilag 1 i denne vejledning et standardregulativ for tømning af samletanke, som kommuner og spildevandsselskaber kan bruge til inspiration.

Bagerst i afsnittet er samtlige regler og retningslinjer, der nævnes i afsnittet, oplyste med nummer og årstal, så de er til at finde inde på retsinformation: www.retsinformation.dk/

7.1 Hvor tømningsordninger er relevante

Tømningsordninger for bundfældningstanke vil altovervejende være relevante for områder i det åbne land, hvor kloakering af geografiske, økonomiske og/eller miljømæssige årsager ikke er hensigtsmæssig og/eller nødvendig. I stedet for kloakering etableres typisk en form for decentral rensning af spildevand (minirensanlæg, nedsivningsanlæg eller andet). Spildevandet vil i de fleste tilfælde blive ledt gennem en bundfældningstank, før det ledes til decentral rensning.



Figur 16: Det åbne land.

Det er den enkelte kommune, der i spildevandsplanen fastlægger, hvordan fordelingen af antallet af ejendomme tilsluttet henholdsvis kloak og decentral rensning skal være i den pågældende kommune, jævnfør § 5 om spildevandsplanens indhold i spildevandsbekendtgørelsen. Den kommunale kompetence til at fastlægge denne fordeling fremgår også af de **statslige vandplaner. Se "Bilag 2. Krav til gennemførelse af spildevandsrensning ved ejendomme i den spredte bebyggelse" i samtlige 1. generations vandplaner gældende** for perioden 2009 – 2015 samt bestemmelserne om indsatsen overfor spredt bebyggelse nævnt under bilag 1 – 4 i bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, der udmønter 2. generations vandområdeplaner for perioden 2015 – 2021.

Kommunen er forpligtet til at inddrage spildevandsselskabet/selskaberne før den endeligt fastlægger fordelingen. Det fremgår af § 4 i spildevandsbekendtgørelsen, at kommunens forslag til spildevandsplan skal forhandles med spildevandsselskaber i kommunen, før planen sendes i offentlig høring.

7.2 Administration og drift af tømningsordninger

Kommunen har efter spildevandsbekendtgørelsens § 58, stk. 1 kompetencen til at beslutte, at der i hele eller dele af kommunen skal være en tømningsordning/tømningsordninger for bundfældningstanke. I givet fald er grundejer forpligtet til at gøre brug af ordningen. Som grundejer skal man være opmærksom på funktionskrav og betalingskrav, når man etablerer en bundfældningstanke under en tømningsordning – se afsnittene 7.3 og 7.4 herunder. Undtagelsesvist kan det ske, at der etableres en bundfældningstanke på en ejendom, uden at ejendommen er omfattet af en tømningsordning. Uanset om en bundfældningstanke etableres under en tømningsordning eller uden for en tømningsordning, kræver det tilladelse fra kommunen efter spildevandsbekendtgørelsens § 30. Denne vejlednings bilag 3 er en standardtilladelse, kommuner kan bruge som inspiration til at lave tilladelser til bundfældningstanke.

Efter bekendtgørelsens § 58, stk. 2 er spildevandsselskabet ansvarligt for tømning af bundfældningstanken, når tanken er en del af et anlæg etableret efter bestemmelserne om helårsboligers kontraktlige medlemskab af spildevandsselskabet efter betalingslovens § 7 a. (se også punkt 8.2.1. i vejledning om betalingsregler for spildevand). Kommunen kan i disse tilfælde altså ikke have ansvaret for tømning af bundfældningstanke.

I alle andre tilfælde kan kommunen vælge, om det er kommunen eller spildevandsselskabet, der har ansvaret for tømning af bundfældningstanke. Der henvises til spildevandsbekendtgørelsens § 60, stk. 3 om, at det er kommunen eller det af kommunen udpegede selskab, der administrerer og forestår tømningsordninger. Jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 19, stk. 5, sidste punktum med tilhørende lovbemærkninger er det lovgivers hensigt, at det udelukkende skal være spildevandsselskaber, der varetager tømningsordninger, men som det følger af indholdet af den nævnte § 60, stk. 3 i bekendtgørelsen, må kommuner altså også gøre det.

De nærmere regler om tømningsordninger fastsættes i et regulativ, der efter spildevandsbekendtgørelsens § 60 udarbejdes af kommunen. Det er oplagt, at dette sker i samarbejde mellem kommune og spildevandsselskab, hvis kommunen vælger at give spildevandsselskabet ansvaret for den daglige drift af tømningsordninger. Bilag 4 i denne vejledning er et standardregulativ, som kommuner og spildevandsselskaber kan bruge som inspiration til udarbejdelse af et regulativ.



**VIGTIGT –
håndhæve
regulativet**

Kommuners beslutninger om at indføre tømningsordninger og kommuners udarbejdelse af tømningsregulativer kan efter spildevandsbekendtgørelsens § 61 ikke påklages til anden administrativ myndighed. Men det er muligt at indbringe en kommunes afgørelser for Ankestyrelsen (tidligere Statsforvaltningen) under Økonomi- og Indenrigsministeriet ved formodning om, at afgørelserne ikke overholder gældende lov, se § 47 og § 48 i kommunestyrelsesloven. Ankestyrelsen tager selv stilling til, om styrelsen vil – eller ikke vil – behandle en sag. Hvis man er utilfredshed med Ankestyrelsens afgørelse eller styrelsen ikke vil behandle en sag, kan man gå videre til Økonomi- og Indenrigsministeriet.

Når kommunen giver tilladelse eller påbud vedrørende en bundfældningstank efter miljøbeskyttelseslovens § 28 eller § 30, følger det af de nævnte bestemmelser, at der ikke er mulighed for påklage afgørelsen.

Det følger af spildevandsbekendtgørelsens § 67, stk. 2 og stk. 3, at overtrædelse af et tømningsregulativ kan straffes med bøde. Ved overtrædelse af tømningsregulativet indskærper kommunen overfor grundejer, at de skal overholde regulativet. Gør grundejeren ikke dette, kan kommunen foretage politianmeldelse. Se bilag 5, for eksempel på indskærpelse.

7.3 Betalingsforhold

Grundejere sørger altid selv for etablering og drift af deres bundfældningstanke og dækker de hermed forbundne omkostninger, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens § 19, betalingslovens § 7 a., stk. 4, § 58, stk. 1 i spildevandsbekendtgørelsen, og punkt 9.2. i vejledningen til betalingsloven. Se også paradigmet i bilag 3 i denne vejledning, som kommuner kan anvende i forbindelse med udarbejdelse af tilladelser til etablering af bundfældningstanke. Bemærk, at der med drift menes den løbende vedligeholdelse af tanken og ikke tømning af bundfældningstanken, som omtales i det følgende.



Figur 17: Grundejere betaler for bundfældningstanke og tømningsordninger.

For den løbende tømning af bundfældningstanken, betaler grundejere på en af følgende tre måder:

1. Til kommunal tømningsordning, jævnfør betalingslovens § 3, stk. 3 og punkt 8 i vejledningen til betalingsloven.
2. Ved kontraktligt medlemskab hos et spildevandselskab indgår betaling for tømning af bundfældningstanken i det vandafledningsbidrag, der betales til spildevandsselskabet, jævnfør § 7 a., stk. 2 og stk. 5 i betalingsloven og punkterne 8.2.1 og 9 i vejledningen til betalingsloven.
3. Grundejere, der har fået tilladelse til etablering af bundfældningstank men hverken indgår under en kommunal tømningsordning (punkt 1), eller har

kontraktligt medlemskab (punkt 2) betaler direkte til en tømningssentreprenør/vognmand for tømning af tanken. I denne situation vælger grundejere selv, hvem de ønsker at bruge som tømningssentreprenører. Desuden kan spildevandsselskaber i denne situation lave privatretlige aftaler med grundejere eller tømningssentreprenører om betaling for behandling af slam fra bundfældningstanke på spildevandsselskabernes renseanlæg. Se retningslinjerne under punkt 8.5. i vejledningen til betalingsloven.

I de tilfælde, hvor en kommune fastsætter takster for betaling til tømningsordninger, kan dette ikke påklages til anden administrativ myndighed jævnfør spildevandsbekendtgørelsens § 61. Men det er muligt at indbringe kommunens fastsættelse for Ankestyrelsen (tidligere Statsforvaltningen) under Økonomi- og Indenrigsministeriet ved formodning om, at fastsættelsen ikke overholder gældende lov. Ankestyrelsen tager selv stilling til, om styrelsen vil – eller ikke vil – behandle en sag. Hvis man er utilfreds med Ankestyrelsens afgørelse eller styrelsen ikke vil behandle en sag, kan man gå videre til Økonomi- og Indenrigsministeriet.

Det er dog den langt mest udbredte praksis, at spildevandsselskaberne, der fastsætter takster for betaling til tømningsordninger efter betalingslovens § 3, stk. 3. Takstfastsættelsen for tømningsordninger skal som udgangspunkt ikke godkendes af kommunalbestyrelsen til forskel fra fastsættelse af vandafledningsbidrag efter betalingslovens § 3, stk. 1. Dette er dog ikke til hinder for, at kommunen beslutter, at den skal godkende takster for tømning. En sådan praksis vil harmonere med, at det er kommunen, der udarbejder regulativ for tømningsordninger, jævnfør punkt 7.2 herover. Kommunens godkendelse vil i givet fald kunne indbringes for Ankestyrelsen ved formodning om ulovligheder og eventuelt efterfølgende Økonomi- og Indenrigsministeriet jævnfør ovenstående beskrivelse af klagemulighed, når det er kommunen og ikke spildevandsselskabet, der fastsætter takster for tømning. Hvis spildevandsselskabet fastsætter taksten uden efterfølgende kommunal godkendelse, er der ikke disse klagemuligheder. I dette tilfælde må grundejer gå til domstolene, hvis vedkommende er utilfreds med spildevandsselskabets takstfastsættelse.

I tillæg til ovennævnte omkostninger og betalinger skal grundejere betale afgift til staten for udledning af spildevand fra deres ejendomme, jævnfør § 2, stk. 2 i spildevandsafgiftsloven. For det meste vil denne afgift blive opkrævet af spildevandsselskaber, men kommuner kan også opkræve afgiften. Dog skal grundejere, der har kontraktligt medlemskab hos et spildevandsselskab jævnfør punkt 2 herover, ikke betale den statslige spildevandsafgift, da afgiften ved kontraktligt medlemskab indgår som en integreret del af vandafledningsbidraget.

7.4 Krav til etablering og drift af bundfældningstanke

Etablering af bundfældningstanke på ejendomme skal ske efter tilladelse eller påbud fra kommunen efter miljøbeskyttelseslovens:

- § 19 (tilladelse til nedgravning af beholdere, der kan forurene jord eller grundvand)
- § 20 (tilbagekaldelse af tilladelse efter § 19)
- § 28 (tilladelse til at tilføre spildevand til vandløb, søer eller havet)

- § 30 (påbud om forbedring eller fornyelse af spildevandsanlæg)

Se også spildevandsbekendtgørelsens § 30, stk. 1 og § 60, stk. 3.

Bilag 3 i nærværende vejledning er et paradigme for, hvad der bør indgå i en tilladelse til etablering af en bundfældningstank (herunder ovennævnte bindende krav efter miljøbeskyttelsesloven). Bilag 3 kan både tjene til inspiration i de meget få tilfælde, hvor der som følge af lempelige målsætninger for en vandforekomst kun er krav om etablering af en bundfældningstank før udledning af spildevandet til vandforekomsten og til langt mere talrige tilfælde, hvor bundfældningstanken efterfølges af et anlæg, f.eks. et minirenselanlæg eller et nedsivningsanlæg.

I spildevandsbekendtgørelsens § 30, stk. 1 fremgår 3 bindende funktionskrav til bundfældningstanke:

1. Tilbageholdelse af bundfældeligt stof og flydestof.
2. Placering således, at tømning af alle kamre kan foregå fra terræn.
3. Krav om CE-mærkning og om at bundfældningstanken er udført i overensstemmelse med en række standarder.

Det fremgår af § 30, stk. 2 i spildevandsbekendtgørelsen, at de tre nævnte krav ikke gælder for bundfældningstanke, som er en integreret del af et minirenselanlæg.

Grundejere skal være opmærksomme på, at bundfældningstanken placeres, så den ikke udgør en forureningsrisiko i forhold til grundvand, vandindvindingsboringer, vandinstallationer mv. eller i øvrigt kan give anledning til gener. Da det indgår i kravene til bundfældningstanke, at de skal være tætte, er der dog ingen bindende afstandskrav i love eller bekendtgørelser. I Dansk Ingeniørforenings norm DS 441 for ikke-almene vandforsyningsanlæg fra 2014 er der en vejledende afstand på 15 m mellem en bundfældningstank (septiktank) og ikke-almene vandforsyningsanlæg, som eksempelvis kan være en vandindvindingsboring til forsyning af vand på en enkelt ejendom. Til almene vandforsyningsanlæg er den vejledende afstand 50 m i henhold til Dansk Ingeniørforenings norm DS 442 for almene vandforsyningsanlæg. Selv om der ikke er bindende afstandskrav i love eller bekendtgørelser, kan der være sådanne bindende krav i påbud eller tilladelser fra kommunen.

Givet at afstandskrav til bundfældningstanke som beskrevet er lempelige, skal man være opmærksom på, at kravene kan være meget strengere for øvrige afløbsinstallationer. F.eks. er det et vejledende krav, at der mellem et nedsivningsanlæg, se tegningen side 6 i denne vejledning, og et anlæg til indvinding af drikkevand skal være mindst 300 m, jævnfør § 37, stk. 1, nr. 8 i spildevandsbekendtgørelsen.

Bemærk, at kravene fra § 47 til § 56 i kapitel 17 i spildevandsbekendtgørelsen ikke gælder for bundfældningstanke men for samletanke og pileanlæg.

For yderligere retningslinjer om etablering og drift af bundfældningstanke, henviser DANVA desuden til punkt 5 i vejledning for nedsivningsanlæg op til 30 PE og punkt 15.3.1 i vejledningen til spildevandsbekendtgørelsen.

7.5 Arbejds miljø

Kommuner, vandselskaber, tømningse entreprenører og kloakmestre skal alle overholde bestemmelserne i arbejdsmiljøloven med tilhørende regler, jævnfør arbejdsmiljølovens § 1 og § 2, stk. 1.

For alle de nævnte parter gælder, at arbejdsmiljøet nemt kan blive klemmt eller overset i forhold til forfølgelse af andre mål – typisk økonomiske. I forhold til tømningsordninger er det særligt tømningse entreprenører, hvis medarbejdere grundet den fysiske karakter og hyppigheden af deres opgaver (tømning af bundfældningstanke) på området bliver udsat for væsentlige arbejdsmiljømæssige belastninger med nedslidning og tab af livskvalitet til følge. Dette er beskrevet nærmere under punkt 6 i denne vejledning.

DANVA opfordrer derfor kraftigt til, at alle parter gør en indsats for i nødvendigt omfang løbende at tilgode arbejdsmiljømæssige hensyn i forbindelse med tømningsordninger. Et konkret eksempel er at lade hensyn til arbejdsmiljø indgå i udbud. Ligeledes opfordrer DANVA til, at også grundejere i forbindelse med etablering og vedligeholdelse af deres bundfældningstanke indtænker hensyn til arbejdsmiljøet for tømningse entreprenører og kloakmestre.



Figur 18: En tømningse entreprenør på arbejde.

7.6 Økonomiske rammer for vandselskaber og kommuner

Efter spildevandsbetalingslovens § 3, stk. 3 og punkt 8.1 i vejledning til betalingsregler for spildevandsanlæg skal der laves særskilt regnskab for hver enkelt tømningse ordning og de bidrag, vandselskabet opkræver hos brugere af ordningen skal svare til de omkostninger, der er ved ordningen (også betegnet som hvile-i-sig-selv princippet). Bidrag til en tømningse ordning skal opkræves som en selvstændig post. Tømningse bidrag må således ikke blandes sammen med vandafledningsbidrag eller andre bidrag, opkrævet efter betalingsloven. I de tilfælde, hvor en ejendom har et kontraktligt medlemskab hos spildevandsselskabet efter betalingslovens § 7 a., gælder der dog nogle andre regler og retningslinjer. Dette beskrives nederst i indeværende afsnit 7.6.

DANVA vurderer, at de ovennævnte principper ligeledes vil gælde for kommuner, der varetager tømningse ordninger, selv om dette ikke fremgår af betalingsloven. Da vejledningen om betalingsregler kom i 2001 (herunder retningslinjerne om tømningse ordninger under punkt 8.1), var kloakforsyningen stadig en del af kommunen. DANVA antager, at retningslinjerne under punkt 8.1, stadig finder anvendelse i de tilfælde, hvor en kommune varetager tømningse ordninger. Det følger desuden af kommunalfuldmagtens uskrevne retsgrund-sætninger, at en kommune ikke må udøve aktivitet med det formål at opnå fortjeneste. Se

også bemærkningerne om kommunernes adgang til at varetage tømningsordninger i afsnit 7.2 herover.

I det følgende beskrives Forsyningssekretariatet økonomiske regulering af vandselskabernes tømningsaktiviteter.

Den enkelte tømningsordning er ifølge gældende regler, en del af vandselskabernes hovedvirksomhed. Se § 1, stk. 2, nr. 5 i bekendtgørelse om vandselskabers deltagelse i tilknyttet virksomhed samt lovbemærkningerne til § 1, nr. 33 i lov om ændring af lov om ændring af lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold.

Men indtægterne i regnskabet for tømningsordningen indgår bortset - fra tømningsordningens betaling for rensning - ikke i spildevandsselskabets indtægtsramme eller regnskabsmæssige kontrolramme, se § 4 og § 5 i bekendtgørelse om økonomiske rammer. Dette understøttes af, at det fremgår af punkt 8.1.5. i vejledning om vandselskabers deltagelse i tilknyttet virksomhed, at omsætningen fra tømningsordninger skal holdes adskilt fra spildevandsselskabets øvrige hovedvirksomhed, da tømningsordninger efter betalingslovens bestemmelser skal hvile i sig selv. Dette er til forskel fra vandselskabers indtægter fra salg af overskuds-, rest- og biprodukter, som sker på kommercielle vilkår og hvor der skal ske en nedregulering af taksterne, når salget sker som del vandselskabernes hovedvirksomhed, jævnfør punkt 8.2 i den nævnte vejledning.

Forsyningssekretariatet skriver endvidere på side 21, i vejledning om indberetning til økonomiske rammer, at vandselskaber kan vælge at indberette tømningsordninger som del af deres hovedvirksomhed. Dette skulle i givet fald være sket senest d. 15. maj 2016 efter § 9, stk. 4 i bekendtgørelse om vandselskabers deltagelse i tilknyttet virksomhed. Vandselskaberne kan dog efter bekendtgørelsens § 9, stk. 5 vælge ved senere lejlighed at indberette tømningsordninger som en hovedaktivitet – se også boks 4.1 på side 21 i vejledning om indberetning til økonomiske rammer. I givet fald skal både indtægter og omkostninger til tømningsordninger indberettes, jævnfør § 6 i vandsektorloven.

Selv om et vandselskab indberetter tømningsordninger som del af selskabets hovedvirksomhed til Forsyningssekretariatet vil tømningsordningerne stadig ikke indgå som del af vandselskabernes økonomiske rammer med tilhørende effektiviseringskrav efter § 9 i bekendtgørelsen om økonomiske rammer for vandselskaber. Forsyningssekretariat har oplyst DANVA om, at dette er gældende praksis.

Uanset om vandselskaberne indberetter eller undlader at indberette tømningsordninger, som hovedvirksomhed til Forsyningssekretariatet vil rensning af spildevand fra tømningsordninger, indgå i vandselskabernes økonomiske rammer med tilhørende effektiviseringskrav, jævnfør § 1, stk. 2 og § 9 i bekendtgørelse om økonomiske rammer for vandselskaber. Omkostninger til rensning på de enkelte tømningsordningers regnskaber er indtægter på vandselskabets primære regnskab efter § 23, stk. 1 og 2 i bekendtgørelse om økonomiske rammer for vandselskaber.

Det enkelte spildevandsselskab kan overveje, om det er i selskabets interesse at indberette tømningsordninger til Forsyningssekretariatet, eller at undlade at indberette dem.

Kontraktligt medlemskab af spildevandsselskab efter betalingslovens § 7 a. Når en ejendom får et kontraktligt medlemskab hos et spildevandsselskab, betaler ejendommens ejer tilslutningsbidrag og vandafledningsbidrag ligesom ejendomme, der er til-

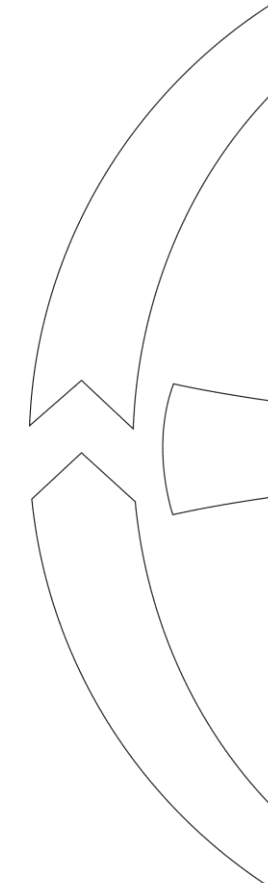
sluttet kloak, jævnfør § 7 a., stk. 2 og punkterne 9 og 8.2.1 i vejledning om betalingsregler for spildevandsanlæg. Omkostninger for tømningsordninger under kontraktligt medlemskab dækkes i dette tilfælde af tilslutningsbidrag og vandafledningsbidrag. Dermed indgår de i spildevandsselskabets økonomiske ramme, og underkastes effektiviseringskrav af Forsyningssekretariatet.

Bemærk, at et påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 30, stk. 4, der alene har til formål at bringe bundfældningstanken i overensstemmelse med gældende standarder mv. ikke er omfattet af spildevandsselskabets tilbudsforpligtelse efter betalingslovens § 7 a. Se sidst i punkt 9.3 i vejledningen til betalingsloven.

Udbud

Kommuner og spildevandsselskaber skal være opmærksomme på, at indgåelse af kontrakt med tømningssentreprenører om tømning af bundfældningstanke kan være omfattet af udbudsreglerne. Se nærmere herom i udbudsloven med tilhørende regler.

Rørcentret ved Teknologisk Institut har lavet rapporten "Tømning af bundfældningstanke (septiktanke) – Paradigma for udbudsmateriale", som grundigt beskriver udbudsforhold, men også mange af andre forhold vedrørende tømningsordninger for bundfældningstanke. Man skal dog være opmærksom på, at rapporten er fra 2006, og derfor vil nogle af rapportens retningslinjer ikke længere være gældende.



7.7 Oversigt over gældende love, regler og retningslinjer, januar måned 2018

Ved søgning på retsinformation (www.retsinformation.dk), er det tilstrækkeligt at have nummer og årstal. Derfor står de i parenteser efter hver enkelt lov, vejledning mv. Hvis materialet ikke findes på retsinformation, står det i parentes, hvor materialet kan findes. Retskilder udover retsinformation er ligeledes beskrevet i parentes.

- Miljøbeskyttelsesloven (966, 2017)
- Spildevandsbekendtgørelsen (1469, 2017)
- Vejledningen til spildevandsbekendtgørelsen (11058, 1999)
- Vandområdeplaner for perioden 2015 – 2021 (findes på Miljøstyrelsens hjemmeside under Vandmiljø)
- Indsatsbekendtgørelsen (1521, 2017)
- Kommunestyrelsesloven (2, 2018)
- Spildevandsbetalingsloven (633, 2010)
- Vejledning om betalingsregler for spildevandsanlæg (3, 2001)
- Spildevandsafgiftsloven (1323, 2016)
- Vandsektorloven (469, 2009)
- Bekendtgørelse om vandselskabers deltagelse i tilknyttet virksomhed (1227, 2016)
- Vejledning om vandselskabers deltagelse i tilknyttet virksomhed (9038, 2017)
- Lov om autorisation af virksomheder på el-, vvs- og kloakinstallationsområdet (401, 2014)
- Arbejds miljøloven (1084, 2017)
- Bekendtgørelse om økonomiske rammer for vandselskaber (1235, 2016)
- Vejledning om indberetning til økonomiske rammer – 30. juni 2017 (findes på Konkurrence- og Forbrugerstyrelsens hjemmeside under Vandtilsyn)
- Vejledning for nedsivningsanlæg op til 30 PE
- Udbudsloven (1564, 2015)
- Tømning af bundfældningstanke (Septiktanke – Paradigma for udbudsmateriale, Rørcenter-anvisning 010, Teknologisk Institut, marts 2006)
- Paradigme for tilladelse til etablering af bundfældningstank (se bilag 1 til denne vejledning)
- Standardregulativ for tømningsordninger (se bilag 2 i denne vejledning)
- Standardregulativ for samletanke (se bilag 3 i denne vejledning)

8 Ordforklaring

Bundfældningstank	En tank med en eller flere kamre (normalt tre). Den funktion er at tilbageholde slam, papir, fedt og andre affaldsstoffer fra det spildevand, der udledes. Slammet skal så tømmes af tanken. En bundfældningstank kan være en septiktank eller en trixtank.
Det åbne land	Område uden for bymæssig bebyggelse.
Gravitation	Vandet løber af sig selv.
Husspildevand	Brugt vand fra toilet, bad, køkken, vaskemaskine og andre afløb i huset.
KSA	Kombineret Slam Afvander. En slamsuger der kan afvande slam på stedet og fylde vand tilbage med det samme.
Fosfor	Grundstoffet fosfor (P). Et vigtigt næringsstof for planter.
Kvælstof	Grundstoffet nitrogen (N). Et vigtigt næringsstof for planter.
Organisk stof	Materiale, der stammer fra levende organismer.
Flokkurere	Fjerner forurenende partikler fra vand.
Polymer	Biologisk nedbrydeligt materiale, der vil være nedbrudt i løbet af få dage. Polymer sørger for at flokkurere slammet fra vandet.
Pumpestation	Brønd med pumpe, der pumper spildevandet videre ud i f.eks. sivestrenge.
Rensekrav	O: Organisk stof (90%) SO: Organisk stof (95%) og ammoniak (90%) OP: Organisk stof (90%) og fosfor (90%) SOP: Organisk stof (95%), ammoniak (90%) og fosfor (90%)
Sivestreng	Rør eller slange med huller i, hvor vandet kan sive fra.
Spildevandsafgift	Statsafgift der skal betales af alt vand der udledes, alt efter hvor godt det renses.
Spildevandsplan	Plan omhandlende hvordan spildevandet skal håndteres i hele kommunen. Den er opdelt i en status del (eksisterende forhold) og en plandel (hvad skal der ske i fremtiden).
Udluftningsrør	Rør, der stikker op af jorden og som sørger for udluftning af anlægget.

9 Spørgeskemaundersøgelse

DANVA gennemførte i foråret 2017 en undersøgelse blandt 82 danske spildevandsselskaber (bilag 6).

Man har brugt bundfældningstanke i Danmark i over 100 år. Ingen har med sikkerhed vidst noget om, hvor mange tanke og hvor store tanke der er, ligesom der aldrig har været et overblik over, hvordan tankene bliver tømt. Rigtig mange blev aldrig tømt, der blev dannet kanaler i tanken, og indholdet løb urensset direkte ud i vores recipienter.

Vi har valgt ikke at ekstrapolere tallene til en samlet mængde for hele landet, da et sådan tal vil være behæftet med for stor usikkerhed.

Ud af de 82 spildevandsselskaber vi har spurgt, har 31 selskaber (38 %) svaret tilbage og væsentlige tendenser er opsummeret i det følgende (for en mere udførlig gennemgang henvises til bilaget):

De 31 selskaber har i alt 113.804 tanke, hvilket er et ret højt tal i forhold til hvad der var forventet.

12.549 tanke (svarende til 12,3 %) er på under 1 m³. Projektgruppen havde en klar forventning om at der var tanke der var for små, men vi havde ikke forventet, at det var hver ottende tank der var for lille.

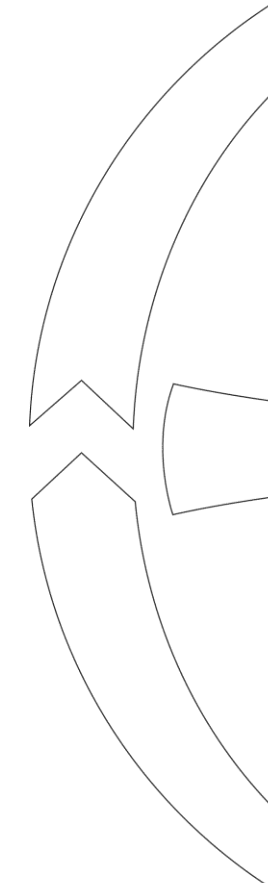
I forbindelse med udarbejdelsen af denne vejledning, har vi haft stor fokus på vægt af dæksler, da vi ser tunge dæksler som en af de største faktorer, der fører til nedslidning af chauffører. Det ses tydeligt af undersøgelsen, at det ikke er noget, alle spildevandsselskaber har registreret. De steder, hvor man registrer vægten på dæksler, foregår registreringen på meget forskellige måde. Ud fra svarene kan man se, at 5.525 dæksler (4,9 %) vejer over 50 kg. Dæksler i spændet 25-50 kg, er på 5.184 dæksler (4,6 %).

Ud fra undersøgelsen ses, at 87 % af alle bundfældningstanke bliver tømt en gang om året. Mens 0,8 % er fritaget for tømning

De senere år, er der sket i skift i, hvilken metode man bruger til at tømme bundfældningstanke. 84,2 % af alle tanke tømmes med en kombineret slamafvander (KSA), resten tømmes med en blanding af store og små slamsugere, samt slamsugere bygget på vogne trukket af traktorer.

94 % af de adspurgte spildevandsselskaber, har en tvungen fælles tømningsskema, hvor borgerne ikke kan vælge deres entreprenør selv, heraf er de 90 % udbudt til en tømningsskema-entreprenør.

6 % af spildevandsselskaberne har en tømningsskema med en fritvalgsordning, hvor man som borger, selv kan vælge hvilken tømmeentreprenør, man ønsker skal tømme ens tank.



10 Bilag

- Bilag 1: Forslag – tømningregulativ for samletanke.
- Bilag 2: Folder – Toilettet er ikke en skraldespand.
- Bilag 3: Paradigme for tilladelse til etablering af bundfældningstank.
- Bilag 4: Forslag – tømningregulativ for bundfældningstanke.
- Bilag 5: Paradigme for indskærpelse.
- Bilag 6: Spørgeskemaundersøgelse.
- Bilag 7: Projektgruppen for tømningvejledning.

Bilag 1

FORSLAG – TØMNINGSGREGULATIV FOR SAMLETANKE

Indhold

- § 1 Formål
- § 2 Lovgrundlag
- § 3 Gyldighedsområde
- § 4 Definitioner og anvendelse
- § 5 Benyttelsespligt
- § 6 Adgangsforhold og indretning
- § 7 Tømning
- § 8 Grundejers ansvar
- § 9 Dispensation/fritagelse/af- og tilmelding
- § 10 Betaling/økonomi
- § 11 Administration, tilsyn, håndhævelse og klager
- § 12 Ikrafttrædelse

§ 1 Formål

Formålet med regulativet for Tømningsordning i xxx Kommune, er at sikre en forsvarlig og miljømæssig korrekt tømning og bortskaffelse af spildevand fra samletanke, samt sikre en bedre kontrol af funktion og tilstand af samletanken.

Med regulativet fastsættes pligter og rettigheder for berørte grundejere, samt for xxx Spildevandsselskab.

§ 2 Lovgrundlag

Regulativet er udarbejdet på grundlag af følgende:

- Miljøbeskyttelsesloven
- Spildevandsbekendtgørelsen
- Lov om betalingsregler for spildevandsanlæg

Herudover henvises til den enhver tid gældende:

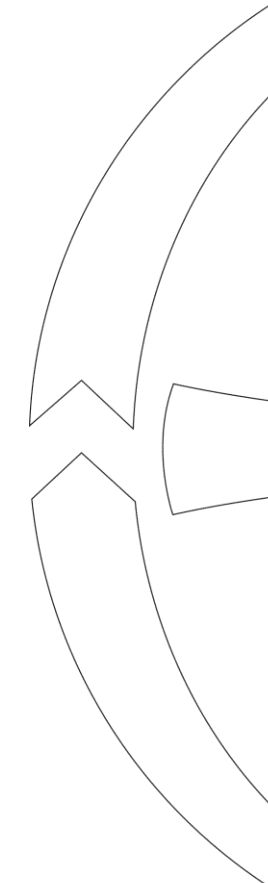
- Betalingsvedtægt for xxx Spildevandsselskab.
- Spildevandsplan for xxx Kommune.

§ 3 Gyldighedsområde

Regulativet omfatter alle ejendomme i xxx Kommune, som ikke er tilsluttet kloak, og som har etableret en samletank.

Ejendomme med tørkloset eller bundfældningstanke er ikke omfattet af dette regulativ.

§ 4 Definitioner og anvendelse



Ved en samletank forstås en lukket tank, der anvendes til opsamling af husspildevand fra en eller flere ejendomme. Samletanke skal tømmes efter behov (inden den er fuld) af en slamsuger, og indholdet køres til xxx Renseanlæg.

§ 5 Benyttelsespligt

Tømningsordningen er obligatorisk.

Enhver ejer af en ejendom med samletank, der er omfattet af dette regulativ, har pligt til at lade tanken kontrollere og tømme ved kommunens foranstaltning efter bestemmelserne i dette regulativ, samt betale tømningsbidrag.

Deltagelse i xxx Kommunes tømningsordning, fritager ikke den enkelte ejer for at sikre, at samletanken fungerer miljømæssigt forsvarligt og er i funktionsdygtig stand uden fejl og mangler.

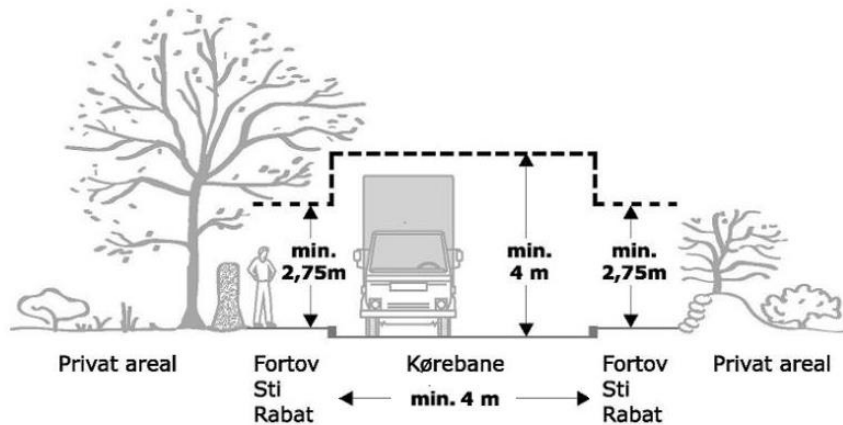
Regulativet omfatter ikke tanke, som indeholder andet spildevand end husspildevand.

§ 6 Adgangsforhold og indretning

Samletanke skal være placeret således at disse kan være tilgængelige for tømning. Det vil sige at der skal være fri adgang til tanken og området omkring tanken skal holdes ryddet således, at der sikres hensigtsmæssige arbejdsforhold for personel og materiel i forbindelse med tømnin-gen.

Ejendommens ejer er forpligtiget til at sørge for fri adgang til samletanken for det af xxx spildevandsselskab valgte tømningskøretøj. Afstanden fra fast vej eller plads til samletank må højst være 50 meter. Nye anlæg, må ikke placeres mere end 20 m fra adgangsvej. Beplantning langs vejarealer skal beskæres indtil skel og der skal være fri passage 4,00 meter over vejbanearealer.

Kommunen forbeholder sig ret til at kræve, at der blive etableret vendeplads nær tanken, hvis det skønnes nødvendigt (f.eks. ved lang intern vej).



Der skal endvidere være hensigtsmæssig adgang til tanken, således tømning kan foregå uden særlig risiko for skade på beplantning, hegn og lignende. I forbindelse med tømning må grundejer således tolerere almindelig fremføring af slamsugerslange og kan ikke gøre krav på erstatning for eventuelle skader på beplantning m.v.

Hegn og porte skal være åbne, arealet skal være friholdt for hunde og andre dyr.

Hvis der ikke er uhindret adgang til tanken, opkræves et gebyr for forgæves kørsel i henhold til takstbladet.

Dæksler

Samletanken skal være forsynet med et tæt, synligt dæksel, som er beliggende min. 5 cm over terrænhøjde. Dækslet skal være oplåst, let aftageligt af hensyn til inspektion, tilsyn og tømning og må ikke veje mere end 50 kg. For nye anlæg, eller anlæg der renoveres må dækslet højst veje 30 kg.

Dyrehold med speciel status

Ved landbrugsejendomme med besætninger med speciel status kan besøget blive foretaget efter en fremgangsmåde, der kan medvirke til at reducere risikoen for en eventuel smitteoverførsel.

Den enkelte ejendom skal skriftlig meddele kommunen, hvis der er behov for, at der tages hensyn til ovennævnte særlige forhold ved tømning af ejendommens samletank.

§ 7 Tømning

Samletanke tømmes efter behov og inden samletanken er fuld, dog minimum 1 gang pr. år. Anmodning om tømning skal ske til xxx Spildevandsselskab med mindst 3 dages varsel.

Ved akutte tømninger uden for normal arbejdstid betales særlig takst. Akutte tømninger bestilles hos xxx.

Tømningsordningen omfatter ikke nogen form for rensning eller vedligeholdelse af ejendommens øvrige kloaksystem.

§ 8 Grundejers ansvar

Grundejeren har pligt til at anvise hvor samletanken ligger.

Deltagelse i den kommunale ordning fritager ikke den enkelte grundejer for i henhold til gældende love og bestemmelser at sikre, at samletanken fungerer miljømæssigt forsvarligt. Deltagelse i ordningen fritager ikke grundejeren for almindelig vedligeholdelse af ejendommens afløbssystem, herunder ekstraordinære tømninger af samletanke, når der er behov herfor.

Grundejeren må ikke tillede andet vand til samletanken end husspildevand.

I forbindelse med tømningen kontrolleres samletanken for fejl og mangler.

Hvis der konstateres fejl eller mangler på tanken, er det grundejerens pligt straks at få fejlene udbedret. Dette arbejde må kun udføres af autoriseret kloakmester.

§ 9 Dispensation/fritagelse/af- og tilmelding

Ved etablering af nye samletanke, foranlediger xxx Kommune, tilmelding til tømningsordningen.

Afmelding fra ordningen kan kun finde sted, såfremt ejendommen tilsluttes kloak eller nedrives.

Der kan ikke meddeles fritagelse for deltagelse i den kommunale tømningsordning.

§ 10 Betaling/økonomi

Tømningsordningen skal økonomisk hvile i sig selv, idet tømningsafgiften dækker udgifter til både tømning, transport og efterfølgende slambehandling, samt administration af ordningen.

For deltagelse i tømningsordningen betales de af xxx Spildevandsselskab fastsatte takster. Taksterne godkendes årligt af Kommunalbestyrelsen.

Såfremt tankens placering, størrelse eller andre forhold medfører væsentlige forøgede omkostninger ved tømning i forhold til øvrige tanke, udføres tømningen efter regning.

Taksten beregnes pr. tilsluttet samletank.

Taksten fremgår af xxx Spildevandsselskabs/Kommunes takstblad.

§ 11 Administration, Tilsyn, håndhævelse og klager

Tømningsordningen administreres af xxx Spildevandsselskab. Alle henvendelser vedrørende til- og afmelding til ordningen, meddelelse om tømningsbehov, opkrævning samt klager over driften skal rettes til xxx Spildevandsselskab.

Tilsyn og håndhævelse mv. af Miljøbeskyttelseslovens regler foretages af xxx Kommune.

Overtrædelse af regulativets bestemmelser eller undladelse af at efterkomme forbud eller påbud kan straffes med bøde i henhold til Spildevandsbekendtgørelsen.

Beslutninger i henhold til dette regulativ kan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Man kan dog henvende sig til Ankestyrelsen, der varetager det kommunale tilsyn.

§ 12 I krafttrædelse

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativ fra xx.xxx og træder i kraft pr. xxx.xxx

Regulativet er vedtaget af xxx Kommunes byråd den xxx.xx. xxx

Bilag 2

Toilettet er ikke en skraldespand



TOILETTET ER IKKE EN SKRALDESPAND

Favrskov Forsynings entreprenør oplever jævnligt at han ikke kan tømme de bundfældningstanke han kommer ud til, fordi der er blevet smidt affald i toiletet.

Her kan du læse om hvad der sker, når der kommer affald i toiletet og hvilke konsekvenser det kan få.

Kun 2 ting i toiletet!

Kort sagt bør du kun komme 2 ting i toiletet:

1. Det, der kommer ud af den menneskelige krop
2. Toiletpapir

Alt andet affald skal i skraldespanden. Det gælder også vådservietter, engangsklude, vatpinde, bind, tamponer, bleer, kondomer, vatrondeller og cigaretskodder m.m.

Hvorfor skal du ikke smide affald i toiletet?

Når du skyller dit affald ud i toiletet, kan det stoppe dine kloakrør og i værste fald ødelægge dit kloaksystem.

Stopper dit kloaksystem, vil der løbe urensset spildevand ud i naturen.

Derudover ødelægger vådservietter, engangsklude mv. den lastbil som entreprenøren kommer og tømmer din bundfældningstank med.

Kludene tilstopper det filter i lastbilen som afvander slammet fra tanken.

Stopper filteret, skal lastbilen på væksted. Det koster både penge og forsinker entreprenøren, så han ikke får tømt de omkringliggende ejendomme på det varslede tidspunkt.



Affald i toiletet kan blive dyrt for dig!

Kan entreprenøren ikke tømme din tank pga. diverse affald, kører han igen, og du bliver opkrævet for en forgæves kørsel.

Tanken skal herefter tømmes af en slamsuger, som suger alt i tanken op.

Du skal selv afholde udgifterne forbundet hermed.

En bundfældningstank fyldt med klude. ▼



I løbet af et år, bliver det til rigtig mange klude. ▼



Det er værd at tænke over, hvad der ryger i toiletet - For dit kloaksystem, for miljøets og for økonomiens skyld.

På forhånd tak!

Bilag 3

PARADIGME FOR TILLADELSE TIL ETABLERING AF BUNDFÆLDNINGSTANK

Indhold

- 1 Projektbeskrivelse
- 2 Lovgrundlag
- 3 Tømningsordning for bundfældningstanke
- 4 Spildevandsafgift
- 5 Klagevejledning m.v.

1 Projektbeskrivelse

Kort beskrivelse af projektet, evt. med skitse.

2 Lovgrundlag

xxx Kommune giver hermed tilladelse til etablering af et bundfældningstank på ejendommen adresse, post nr. by, matr. nr., ejerlav i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 19 og Spildevandsbekendtgørelsens § 30.

Tilladelsen gives på følgende vilkår

- 1 Bundfældningstanken og tilhørende rørføringer, skal dimensioneres og udføres af autoriseret kloakmester i overensstemmelse med DS 432, norm for afløbsinstallationer.
- 2 Alt husspildevand skal passere bundfældningstanken, inden det udledes.
- 3 Bundfældningstanken skal kunne tilbageholde bundfældeligt stof og flydestof.
- 4 Bundfældningstanken skal være CE-mærket, jf. bekendtgørelse om markedsføring, salg og markedskontrol af byggevarer, og udført i overensstemmelse med alle krav i DS/EN 12566-1 og 12566-4.
 - Det tilladelige udslip ved hydraulisk prøvning, jf. DS/EN 12566-1 Annex B, må maksimum være 5 g.
 - Bundfældningstankens styrke, jf. DS/EN 12566-1 Annex D, skal svare til en jorddækning på 1,5 m over udløbet og samtidigt et grundvandsspejl i terræn.
- 5 Bundfældningstanken skal have et volumen på min. 2.000 l.

-
- 6 Bundfældningstanken skal tilmeldes kommunens tømningssordning og skal tømmes i henhold til tømningssregulativets bestemmelser.
 - 7 Regnvand, drænvand og andet overfladevand, må ikke ledes til bundfældningstanken.
 - 8 Kloakmesteren skal indsende en færdigmelding inkl. tegning, senest 14 dage efter at arbejdet er udført. Bundfældningstanken vil herefter blive registreret i BBR
 - 9 Hvis der findes spor af fortidsminder under jordarbejdet, skal arbejdet standses. Fundet skal straks meldes til xxx Museum.
 - 10 Tilladelsen kan jf. Miljøbeskyttelseslovens § 20 til enhver tid og uden erstatning tilbagekaldes eller ændres af hensyn til:
 - Fare for forurening af vandforsyningsanlæg.
 - Gennemførelse af spildevandsplan.
 - Miljøbeskyttelse i øvrigt.
 - 11 Tilladelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 1 år fra dags dato.

3 Tømningssordning for bundfældningstanke

Kommunens tømningssordning administreres af xxx Kommune/Spildevandsselskab. Tanken bliver automatisk tilmeldt tømningssordningen 1 år efter, at tilladelsen er givet. Hvis anlægget ikke er udført inden dette tidspunkt, skal kommunen have besked.

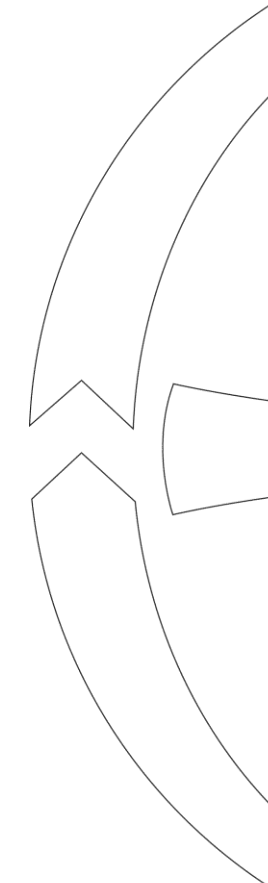
4 Spildevandsafgift

Der skal betales statsafgift af spildevandet jf. Spildevandsafgiftsloven.

5 Klagevejledning m.v.

Afgørelser efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1 og 3 og § 30, stk. 1, 2, 3 og 5 kan ikke påklages. Se lovens § 28, stk. 5 og § 30, stk. 4.

Afgørelse efter § 19 i miljøbeskyttelsesloven, kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klageberettigede fremgår af § 98 - 100 i miljøbeskyttelsesloven. Klagen skal være angivet inden dato + 4 uger.



Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder via et link på denne hjemmeside www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på én af disse hjemmesider, som du plejer med NEM-ID.

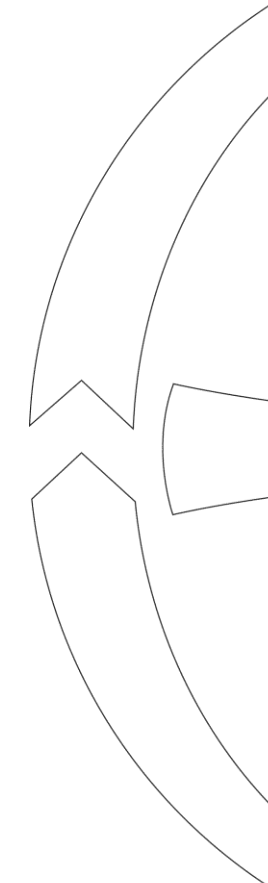
Klagen sendes gennem klageportalen først til den myndighed, der har truffet den afgørelse, der klages over. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden på Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900,- for almindelige borgere og kr. 1.800,- for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser klager, der kommer uden om Klageportalen, hvis der forinden ikke er ansøgt om og bevilliget "fritagelse for brug af Klageportalen". Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i den sag, du ønsker at klage over. Myndigheden videresender herefter din anmodning til det pågældende nævn, Miljø- og Fødevareklagenævnet eller Planklagenævnet, som herefter træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Afgørelsen kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsen er givet, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101.

Med venlig hilsen

Navn



Bilag 4

FORSLAG – TØMNINGREGULATIV FOR BUNDFÆLDNINGSTANKE

Indhold

- § 1 Formål
- § 2 Lovgrundlag
- § 3 Gyldighedsområde
- § 4 Benyttelsespligt
- § 5 Adgangsforhold og indretning
- § 6 Tømning
- § 7 Grundejers ansvar
- § 8 Dispensation/fritagelse/af- og tilmelding
- § 9 Betaling/økonomi
- § 10 Administration, tilsyn, håndhævelse og klager
- § 11 Ikrafttrædelse

§ 1 Formål

Formålet med regulativet for Tømningsordning i xxx Kommune, er at sikre, at bundfældningstankene, bliver kontrolleret og tømt i overensstemmelse med de gældende anbefalinger. Ordningen har til formål at mindske udledning og nedsivning af miljøbelastende stoffer til jord og grundvand.

Med regulativet fastsættes pligter og rettigheder for berørte grundejere, samt for xxx spildevandsselskab.

§ 2 Lovgrundlag

Regulativet er udarbejdet på grundlag af følgende:

- Miljøbeskyttelsesloven
- Spildevandsbekendtgørelsen
- Lov om betalingsregler for spildevandsanlæg

Herudover henvises til den enhver tid gældende:

- Betalingsvedtægt for xxx spildevandsselskab.
- Spildevandsplan for xxx Kommune.

§ 3 Gyldighedsområde

Regulativet omfatter alle ejendomme i xxx Kommune, hvor der i forbindelse med afløbssystemet, er en bundfældningstank, herunder:

- Septiktanke

- Flerkammertanke

Ved bundfældningstanke forstås enhver form for tank med til- og afløb af spildevand, der er indrettet til at tilbageholde bundfældeligt materiale og flydestoffer fra spildevandet. Det vil sige, tanke med udløb til et yderligere rensetrin f.eks. nedsivningsanlæg, pileanlæg, minirenselanlæg eller med udløb til vandløb, søer eller havet.

Hvis et minirenselanlæg omfatter en integreret bundfældningsdel, som forudsættes tømt regelmæssigt for at sikre korrekt drift af anlægget, betragtes bundfældningsdelen som en bundfældningstank og er derfor omfattet af bestemmelserne i dette regulativ.

Ved mere end én bundfældningstank på ejendommen er samtlige bundfældningstanke omfattet af tømningensordningen, og der betales pr. tømning af bundfældningstank.

Ejendomme med tørkloset eller samletank, er ikke omfattet af dette regulativ.

§ 4 Benyttelsespligt

Tømningensordningen er obligatorisk.

Enhver ejer af en ejendom med bundfældningstank, der er omfattet af dette regulativ, har pligt til at lade tanken kontrollere og tømme ved kommunens foranstaltning efter bestemmelserne i dette regulativ, samt betale tømningensbidrag.

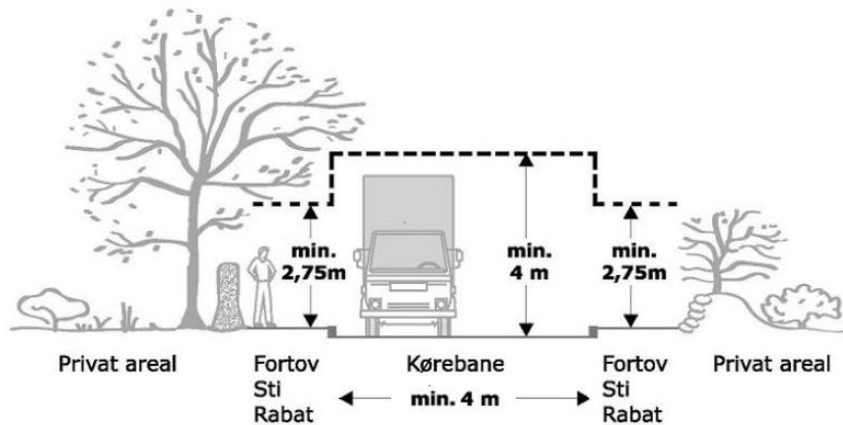
Deltagelse i den xxx Kommunes tømningensordning, fritager ikke den enkelte ejer for at sikre, at bundfældningstanken fungerer miljømæssigt forsvarligt og er i funktionsdygtig stand uden fejl og mangler.

§ 5 Adgangsforhold og indretning

Bundfældningstanke skal være placeret således, at disse kan være tilgængelige for inspektion, pasning og tømning. Det vil sige, at der skal være fri adgang til tanken og området omkring tanken skal holdes ryddet således, at der sikres hensigtsmæssige arbejdsforhold for personel og materiel i forbindelse med tømningens.

Ejendommens ejer er forpligtiget til at sørge for fri adgang til bundfældningstanken for det af xxx spildevandsselskab valgte tømningenskøretøj. Afstanden fra fast vej eller plads til bundfældningstank må højst være 50 meter. Nye anlæg, må ikke placeres mere end 20 m fra adgangsvej. Beplantning langs vejarealer skal beskæres indtil skel og der skal være fri passage 4,00 meter over vejbanearealer.

Kommunen forbeholder sig ret til at kræve, at der blive etableret vendeplads nær tanken, hvis det skønnes nødvendigt (f.eks. ved lang intern vej).



Der skal endvidere være hensigtsmæssig adgang til tanken, således tømning kan foregå uden særlig risiko for skade på beplantning, hegn og lignende. I forbindelse med tømning må grundejer således tolerere almindelig fremføring af slamsugerslange og kan ikke gøre krav på erstatning for eventuelle skader på beplantning m.v.

Hegn og porte skal være åbne, arealet skal være friholdt for hunde og andre dyr.

Hvis der ikke er uhindret adgang til tanken, opkræves et gebyr for forgæves kørsel i henhold til takstbladet.

Dæksler

Bundfældningstankens dæksler skal være synlige og ført min. 5 cm over terræn. Dækslet skal være oplåst og let aftageligt af hensyn til inspektion, tilsyn og tømning og må ikke veje mere end 50 kg. For nye anlæg, eller anlæg der renoveres må dækslet højst veje 30 kg.

§ 6 Tømning

I forbindelse med tømningen kontrolleres tanken for fejl og mangler. Resultatet af kontrollen afleveres til grundejer.

I henhold til reglerne i Miljøbeskyttelsesloven kan kommunen pålægge ejere af bundfældningstanke at udføre forbedringer, så anlægget fungerer miljømæssigt forsvarligt.

Bundfældningstanke tømmes som udgangspunkt én gang årligt. Tømning af tankene, meddeles grundejer senest 1 uger i forvejen elektronisk.

Hvis den aftalte tømning viser sig ikke at være tilstrækkelig, påhviler det ejendommens ejer, at rekvirere yderligere tømning i det omfang, det er nødvendigt for at sikre tankens optimale rensningsevne.

Hvis xxx Kommune skønner det nødvendigt, kan der kræves flere årlige tømninger.

Bundfældningstanke som bundtømmes skal efterfyldes til underkant t-stykke med vand, for at fungere igen. Det er grundejers pligt at fylde vand på bundfældningstanken, inden den tages i brug, såfremt tømningsejendomsretshaveren ikke sender returvand tilbage til systemet. Grundejere, som er forpligtet til dette, vil blive oplyst herom.

Tømningsordningen omfatter ikke nogen form for rensning eller vedligeholdelse af ejendommens øvrige afløbssystem.

§ 7 Grundejers ansvar

Grundejeren har pligt til at anvise hvor bundfældningstanken ligger.

Deltagelse i den kommunale ordning fritager ikke den enkelte grundejer for i henhold til gældende love og bestemmelser at sikre, at bundfældningstanken fungerer miljømæssigt forsvarligt. Deltagelse i ordningen fritager ikke grundejeren for almindelig vedligeholdelse af ejendommens afløbssystem, herunder ekstraordinære tømninger af bundfældningstanke, når der er behov herfor.

Grundejeren må ikke tillede andet vand til bundfældningstanken end husspildevand.

I forbindelse med tømningen kontrolleres bundfældningstanken for fejl og mangler.

Hvis der konstateres fejl eller mangler på tanken, er det grundejerens pligt straks at få fejlene udbedret. Dette arbejde må kun udføres af autoriseret kloakmester.

§ 8 Dispensation/fritagelse/af- og tilmelding

Ved etablering af nye bundfældningstanke, foranlediger xxx Kommune, tilmelding til tømningsordningen.

Afmelding fra ordningen, sker ved tilslutning til xxx spildevandsselskabs spildevandsanlæg, eller hvis ejendommen nedlægges.

Flere ejendomme kan godt være tilsluttet den samme tank.

Der gives som udgangspunkt ikke dispensation fra dette regulativ. xxx Kommune kan dog meddele dispensation for regulativet, efter skriftlig ansøgning, i nedenstående særlige tilfælde:

- Ejendommen står ubeboet i minimum 12 mdr. og ingen personer er tilmeldt adressen. Ved fornyet beboelse skal ejendommen igen tilmeldes.
- Såfremt vandforbruget på ejendommen har været under 10 m³, kan tømningen udskydes 1 år.

- Ejendommen ingen vandforsyning har.
- Ejendommens adgangsforhold m.v. hvor særlige forhold gør sig gældende.

Ved landbrugsejendomme med SPF-svinebesætninger eller besætninger i øvrigt med speciel status, kan tømningen blive foretaget efter en fremgangsmåde, der kan medvirke til at reducere risikoen for smitteoverførsel. Den enkelte ejendom skal skriftligt meddele xxx spildevandsselskab, hvis der er behov for, at der tages hensyn til ovennævnte særlige forhold ved tømning af bundfældningstanken.

§ 9 Betaling/økonomi

Tømningsordningen skal økonomisk hvile i sig selv, idet tømningsafgiften dækker udgifter til både tømning, transport og efterfølgende slambehandling, samt administration af ordningen.

For deltagelse i tømningsordningen betales de af xxx Spildevandsselskab fastsatte takster. Taksterne godkendes årligt af Kommunalbestyrelsen.

Såfremt tankens placering, størrelse eller andre forhold medfører væsentlige forøgede omkostninger ved tømning i forhold til øvrige tanke, udføres tømningen efter regning.

For ejendomme beliggende i det åbne land med kontraktlig medlemskab af xxx spildevandsselskab er tømningsbidraget indeholdt i vandafledningsbidraget.

Taksten beregnes pr. tilsluttet bundfældningstank.

Taksten fremgår af xxx Spildevandsselskabs/Kommunes takstblad.

§ 10 Administration, Tilsyn, håndhævelse og klager

Tømningsordningen administreres af xxx Spildevandsselskab. Alle henvendelser vedrørende til- og afmelding til ordningen, meddelelse om tømningsbehov, opkrævning samt klager over driften skal rettes til xxx Spildevandsselskab.

Tilsyn og håndhævelse mv. af Miljøbeskyttelseslovens regler foretages af xxx Kommune.

Overtrædelse af regulativets bestemmelser eller undladelse af at efterkomme forbud eller påbud kan straffes med bøde, i henhold til Spildevandsbekendtgørelsen.

Beslutninger i henhold til dette regulativ kan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Man kan dog henvende sig til Ankestyrelsen, der varetager det kommunale tilsyn.

§ 11 I krafttrædelse

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativ fra xx.xxx og træder i kraft pr. xxx.xxx

Regulativet er vedtaget af xxx Kommunes byråd den xxx.xx. xxx

Bilag 5

Paradigme for indskærpelse

Indskærpelse - overholdelse af tømningregulativet, Adresse, postnr og by – matr.nr. XXX

I henhold til xxx kommunes tømningregulativ skal alle bundfældningstanke i kommunen tømmes hvert år (helårshuse).

I xxx er bundfældningstanken på ovenstående helårsejendom ikke blevet tømt. Tømmeentreprenør xxx, der udfører tømningerne for xxx spildevandsselskab oplyser, at tanken ikke er tømt, fordi dækslet ikke var fritlagt som det skal i henhold til tømningregulativet.

Indskærpelse

xxx Kommune indskærper, at bundfældningstanken på ovenstående ejendom skal tømmes hvert år i henhold til xxx Kommunes tømningregulativ. Tanken derfor skal være tømt senest ved udgangen af dette kalenderår.

Indskærpelsen kan anses som efterkommet, når der er truffet aftale med xxx Spildevandsselskab om tømning. Tømningen skal være indberettet til xxx Spildevandsselskab. Alternativt kan indskærpelsen efterkommes ved at indsende dokumentation for, at bundfældningstanken er tømt af et eksternt tømningsselskab.

Efterkommes indskærpelsen ikke, vil det næste skridt i sagen være en politianmeldelse for ikke at overholde tømningregulativet.

Tømningregulativet

xx Kommunes tømningregulativ er vedtaget den xxx og trådte i kraft den 1.

Af § 6 fremgår, at tømningfrekvensen for helårsboliger er 1 gang om året.

Af § 5 fremgår følgende om dæksler:

"Bundfældningstankens dæksler skal være synlige og ført min. 5 cm over terræn."

§ 5 angiver følgende om adgang til tanken:

"Hvis der ikke er uhindret adgang til tanken, opkræves et gebyr for forgæves kørsel i henhold til takstbladet."

Uhindret adgang er:

"Ejendommens ejer er forpligtiget til at sørge for fri adgang til bundfældningstanken for det af xxx spildevandsselskab valgte tømningsselskab. Afstanden fra fast vej eller plads til bundfæld-

ningstank må højst være 50 meter. Nye anlæg, må ikke placeres mere end 20 m fra adgangsvej. Beplantning langs vejarealer skal beskæres indtil skel og der skal være fri passage 4,00 meter over vejbanearealer.

Kommunen forbeholder sig ret til at kræve, at der blive etableret vendeplads nær tanken, hvis det skønnes nødvendigt (f.eks. ved lang intern vej).

Der skal endvidere være hensigtsmæssig adgang til tanken, således tømning kan foregå uden særlig risiko for skade på beplantning, hegn og lignende. I forbindelse med tømning må grundejer således tolerere almindelig fremføring af slamsugerslange og kan ikke gøre krav på erstatning for eventuelle skader på beplantning m.v.

Hegn og porte skal være åbne, arealet skal være friholdt for hunde og andre dyr."

Tømningsregulativets § 8 giver mulighed for fritagelse fra tømningsordningen med følgende ordlyd:

"Der gives som udgangspunkt ikke dispensation fra dette regulativ. xxx Kommune kan dog meddele dispensation for regulativet, efter skriftlig ansøgning, i nedenstående særlige tilfælde:

- **Ejendommen står ubeboet i minimum 12 mdr. og ingen personer er tilmeldt adressen. Ved fornyet beboelse skal ejendommen igen tilmeldes.**
- **Såfremt vandforbruget på ejendommen har været under 10 m³, kan tømningen udskydes 1 år.**
- **Ejendommen ingen vandforsyning har.**
- **Ejendommens adgangsforhold m.v. hvor særlige forhold gør sig gældende."**

Ulovlige forhold

Da tømningsregulativets § 5, § 6 og § 8 ikke er overholdt, og der samtidig ikke er indsendt dokumentation for tømning, vurderer xxx Kommune, at tømningsregulativets bestemmelse om tømningsfrekvens (§ 6) ikke er overholdt.

Lovgrundlag og aktindsigt

Lovgrundlaget er xxx Kommunes tømningsregulativ, som er vedtaget på baggrund af Spildevandsbekendtgørelsens § 58 og § 60.

Afgørelser efter Spildevandsbekendtgørelsens §§ 57-60 kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene, så skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter indskærpelsen er meddelt jævnfør § 101 i Miljøbeskyttelsesloven.

Ønsker du aktindsigt, eller har du spørgsmål eller kommentarer, skal der rettes henvendelse til xxx Kommune.

Bilag 6

Spørgeskemaundersøgelse

DANVA UNDERSØGELSE OM TØMNINGSORDNING - ER OG BUNDFÆLDNINGS- TANKE, MAJ 2017

AFRAPPORTERING, AUGUST 2017



Undersøgelsens rammer

- Spørgeskema sendt til 82 vandselskaber 28. april 2017
- 31 selskaber (38%) har svaret på over halvdelen af spørgsmålene
- Disse 31 selskaber ligger til grund for de følgende opgørelser og beregninger
- Kun selskaber, der har angivet en værdi (fra 0 – X) er inkluderet i de følgende beregninger af gennemsnit. Fravær af værdi er ofte udtryk for manglende data
- Det varierer således fra spørgsmål til spørgsmål, hvor mange ud af de 31 selskaber, der har oplyst en værdi



	Bundfældningstanke		
Spørgsmål	2. Hvor mange bundfældningstanke har I i alt (bundfældningstanke i minirenselanlæg inkluderet)?	3. Heraf tanke med volumen fra 1 m ³ og til mindre end 2 m ³ ?	4. Heraf tanke med volumen mindre end 1 m ³
Antal i alt	113.804	28.832	12.549
Antal i gennemsnit	3.924	1.109	483

	Renseløsninger
Spørgsmål	5. Hvor mange godkendte renseløsninger (f.eks. minirenselanlæg, nedsivning mv.) har I i jeres forsyningsområde (kan eventuelt dække flere kommuner eller del af kommune)
Antal i alt	3.936
Antal i gennemsnit	246

	Dæksler		
Spørgsmål	7. Antal dæksler med en vægt på mere end 50 kg	8. Antal dæksler med en vægt fra over 30 kg og til og med 50 kg	9. Hvis vægt er registreret i andre intervaller bedes disse oplyst med antal dæksler inden for hvert interval
Antal i alt	5.525	2.745	<ul style="list-style-type: none"> - Mange registrerer vægt på 50 kg eller over - En del registrerer ikke - 1 selskab: 0 – 30 kg, 450 stk. - 1 selskab: 0 – 25 kg, 379 stk. - 1 selskab: 25 – 50 kg, 167 stk. - 1 selskab: <30 kg, 4.737 stk., >30 kg, 1.436
Antal i gennemsnit	263	275	

	Tømningshyppighed				
Spørgsmål	11. Antal tanke på 12 måneders tømning, der er tømt 1 gang i 2016	12. Antal tanke på 12 måneders tømning, der er tømt 2 gange i 2016	13. Antal tanke på 24 måneders tømning, der er tømt 1 gang i 2016	14. Antal tanke på 24 måneders tømning, der er tømt 1 gang i 2015	15. Antal tanke der er fritaget for tømning i 2016
Antal i alt	99.124	2.165	10.136	7.651	893
Antal i gennemsnit	3.304	90	350	273	32

	Tømmingsteknologi		
Spørgsmål	18. Antal tanke der er tømt med KSA, hvor tanken efterfyldes med det samme	19. Antal tanke der er bundtømt, hvor entreprenøren har haft returvand med	20. Antal tanke der er bundtømt, hvor ejer selv fylder vand på
Antal i alt	87.764	26.627	5.645
Antal i gennemsnit	2.925	1.109	217

	Typer af tømningsredskaber			
Spørgsmål	22. Antal lille vogn	23. Antal traktorer	24. Antal slamsugere	25. Antal KSA'ere
Antal i alt	2.253	782	19.012	39.529
Antal i gennemsnit	87	33	760	1.520

	Tømningsentreprenør/vognmand	
Spørgsmål	28. Har I én tømningse nør/vognmand, som tømmer alle tanke?	29. Har I flere tømningse nører?
Antal i alt	Ja: 28 (90%)	Ja: 2 (6%)

Afstandskrav		
Spørgsmål	26. Stiller I krav i tømningsregulativ om maksimal afstand mellem bundfældningstank og holdeplads for tømningsredskab?	Hvis ja, hvilket?
Antal i alt	Ja: 28 (90%)	- 17 (55%) 50 m - 4 (13%) en afstand over 50 m - 5 (16%) en afstand under 50 m

Tømningseftrebet/vognmand - fortsat	
Spørgsmål	30. Har I en frit valgs ordning?
Nej	29 (94 %)
Bemærkning	<ul style="list-style-type: none"> - Hos et vandselskab kan ejer selv stå for tømningen, hvis vedkommende dokumenterer en årlig tømning (fakturakopi fra entreprenør eller slamafleveringsskema fra renseanlæg) - Hos et andet vandselskab, er der en hovedentreprenør og lokale, der skal godkendes hvert år

	Største udfordring for tømningsordning
Spørgsmål	31. Hvad ser I som den største udfordring for tømningsordningen i jeres spildevandsselskab/kommune?
Svar	<ul style="list-style-type: none">- 3 vandselskaber mener ordning fungerer godt. Ellers mange forskellige udfordringer nævnt:- For tunge dæksler- Tanke, der ikke bliver tømt, svære at tømme af forskellige grunde, affald, grus i mv., knækket T-stykke- Tanke, der ikke lever op til kravene- Kommuner tager ikke ejerskab- Kommuner følger ikke op ved forgæves kørsler og fejl på tank, laver ikke påbud og fører ikke tilsyn- At få ejere til at acceptere ordningen, manglende adgang til tank- Pumpesvigt i tanke med installerede pumper- Konkurrerende tømningsentreprenører der kører sort og tømmer i vejbrønde

Bilag 6

Projektgruppen for tømningvejledning

Denne vejledning er udarbejdet af DANVAs projektgruppe for tømningvejledning i perioden oktober 2016 til januar 2018. Gruppen havde følgende medlemmer:

Betina Dolleris	Simon Moos A/S
Diana Olesen	COWI
Eva Pirk	Kolding Kommune
Helle Weltz	Frederikshavn Forsyning A/S
Henning Lærkedal Hansen	Kerteminde Forsyning A/S
Mikael Skov	Danske Kloakmestre
Torben S. Asmussen	Simon Moos A/S
Jens Plesner	DANVA

En kæmpe tak fra DANVA til projektgruppens medlemmer som med deres store engagement, forskellige fagligheder og idérigdom gjorde denne vejledning mulig.

Ligeledes en stor tak til DANVAs erfaringsnetværk om tømningsskemaer som fik ideen til vejledningen og dermed anledning til at DANVA igangsatte projektet.

