



Fanø Kommune

# FANØ SPILDEVANDSPLAN 2015 - 2019





# Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Indledning</b>	<b>4</b>
1.1	Om denne plan	5
1.2	Revision af spildevandsplanen	5
<b>2</b>	<b>Planlægningsgrundlaget</b>	<b>7</b>
2.1	Lovgrundlag	7
2.2	Straf	8
2.3	Kommuneplan	8
2.4	Vandforsyningsforhold	8
2.5	Vandplaner og Regionplan 2016	8
2.6	Klimatilpasningsplan	11
2.7	Miljøvurdering	12
<b>3</b>	<b>Spildevandsstrategi</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Kloakfornyelse</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>Kloakanlæg</b>	<b>14</b>
5.1	Generelt	14
5.2	Kloakerede oplande – status og plan	16
<b>6</b>	<b>Spildevandsbortskaffelse i det åbne land</b>	<b>18</b>
<b>7</b>	<b>Sommerhusområder</b>	<b>18</b>
<b>8</b>	<b>Administrative forhold</b>	<b>19</b>
8.1	Betalingsvedtægt	19
8.2	Spildevandsselskabet og private anlæg	20
8.3	Tilslutningsret og -pligt	20
8.4	Afgivelse af areal og pålæg af servitut	22
8.5	Afskrivningstider for nedsivningsanlæg	23
8.6	Reduktion af regnvandsudledning i kloakoplande	23
8.7	Tilslutningstilladelser for spildevand	23
8.8	Udtræden af spildevandsselskabet	24
8.9	Markering af oplandsgrænse	25
8.10	Tømningsordning for septik- og bundfældningstanke	25
8.11	Tømning af rendestensbrønde	26
8.12	Skyllevand fra vandværker	26

## Bilagsoversigt

Nr.	Tekst- og skemabilag
1	Ny spildevandsstrategi for sommerhuse
2	Oplandsskema
3	Udløbsskema
4	Screening for miljøvurdering af spildevandsplanen

Nr.	Kortbilag	Mål
0	Oversigtskort	1 : 60.000
1	Nordby	1 : 2.000
2	Rindby Strand Nord	1 : 2.000
3	Rindby Strand Midt	1 : 2.000
4	Rindby Strand Syd	1 : 2.000
5	Sønderho Nord	1 : 2.000
6	Sønderho Syd	1 : 2.000

# 1 Indledning

Byrådet skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §32 udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand i Fanø Kommune. Derfor har Byrådet udarbejdet Spildevandsplan 2015 - 2019.

I planen beskriver kommunen status og planer på spildevandsområdet. Statusopgørelserne beskriver tilstanden ultimo 2014, og planbeskrivelsen dækker årene frem til og med 2019.

Spildevandsplanen skal opfylde kommuneplanen og øvrig lovgivning i øvrigt.

Spildevandsplanen erstatter Spildevandsplan 2007 – 2015 og tilhørende tillæg.

Byrådets vedtagelse af spildevandsplanen udgør det juridiske grundlag for at gennemføre de planlagte projekter på spildevandsområdet for spildevandsselskabet.

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven kan Byrådets vedtagelse af en spildevandsplan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Spildevandsplanen kan efter de generelle regler om domstolsprøvelse indbringes for domstolene.

Det er hensigten, at spildevandsplanen skal være så aktuel og fyldestgørende som muligt, samt let at opdatere fremover.

Spildevandsplanen kan ses på kommunens hjemmeside [www.fanoe.dk](http://www.fanoe.dk).

## 1.1 Om denne plan

Spildevandsplan 2015 – 2019 for Fanø Kommune omfatter alle kloakanlæg i kommunen, såvel de eksisterende anlæg som de planlagte anlæg i planperioden.

Denne plan beskriver overordnet de ændringer og udvidelser af offentlige kloakanlæg, som forventes i perioden til og med 2019.

Tidligere spildevandsplaner har haft fokus på en udbygning af kloakerede sommerhusområder.

I denne spildevandsplan vil indsatsen blive koncentreret omkring følgende hovedområder:

- Udvidelse af spildevandskloakerede oplande i sommerhusområderne
- Vedligehold og drift af eksisterende kloakanlæg
- Undersøgelser for nødvendig kloakfornyelse af regnvandssystem i forhold til klimatilpasning, herunder grundvandsscreening
- Klarlægning af administrative forhold

Der er lagt vægt på at gøre spildevandsplanen dynamisk og overskuelig. Til det formål er der udarbejdet kort- og skemabilag. Disse beskriver forholdene i de enkelte kloakoplande samt udløbenes placeringer.

Da spildevandsplanen fastlægger de overordnede rammer for udarbejdelse af spildevandsprojekter, er det kun muligt i denne plan at angive en omtrentlig placering af nye fysiske anlæg. Den endelige placering af anlæg kræver, at der først udarbejdes et detailprojekt, hvor der tages hensyn til bl.a. terræn, fredninger og beskyttelseszoner.

Som følge af lovgivningen om vandsektorens organisering og økonomiske forhold skelnes der fremover ikke mellem offentlige og private kloakanlæg, men mellem de kloakanlæg der ejes og drives af et spildevandsselskab og andre kloakanlæg.

Den kommunale kloakforsyning er udskilt til Fanø Vand A/S med virkning fra 1. januar 2010.

## 1.2 Revision af spildevandsplanen

Spildevandsplanen angiver de overordnede hensigter for den fremtidige håndtering af spildevand. Forud for specielle anlægsprojekter udarbejdes særskilte tillæg til spildevandsplanen, såfremt de afviger fra spildevandsplanen. I den forbindelse orienteres alle berørte borgere og virksomheder om

tillæggets betydning for dem, og de opfordres til at fremkomme med kommentarer/indsigelser i løbet af offentlighedsfasen på 8 uger.

For at opnå en hensigtsmæssig administrativ praksis for ajourføring af den digitale spildevandsplan kan følgende revisioner umiddelbart foretages:

- Opdatering af grænser for kloakoplande med samme kloakeringsprincip.
- Opdatering af planlagte oplande til status, når de er kloakeret.
- Ændret placering af kloakledninger via ny opmåling m.v.
- Opdatering af fællesprivat kloakerede områder i takt med, at den fornødne dokumentation tilvejebringes.
- Tilslutning af enkeltejendomme i det åbne land jf. modtagelse af tilbud om kontraktligt medlemskab.
- Tilslutning af enkeltejendomme beliggende uden for kloakeret opland efter anmodning fra ejer.
- Opdatering af forhold vedtaget gennem udledningstilladelser, hvor kommunen har kompetencen.

Selvom data opdateres løbende er de først gældene når der er udarbejdet og vedtaget en revision af spildevandsplanen.

Revisioner vedtages af Byrådet som særskilte tillæg efter en offentlighedsfase på 8 uger.

Det forventes at udarbejdelse af den næste spildevandsplan udføres inden udgangen af 2019.

## 2 Planlægningsgrundlaget

### 2.1 Lovgrundlag

Kommunen skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §32 udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand, som skal beskrive:

- Eksisterende og planlagte kloakområder og renseforanstaltninger samt ejerforhold.
- Områder hvor Byrådet er indstillet på at ophæve tilslutningsretten og -pligten helt eller delvis, dvs. forhold omkring ind- og udtræden af spildevandsselskabet.
- Kloakanlæggets tilstand samt planlagte fornyelser af dette.
- Eksisterende og planlagte rensekrav til ejendomme i det åbne land herunder ejendomme med nedsivning. Ved ejendomme i det åbne land forstås ejendomme, som ikke er tilsluttet kloak tilhørende spildevandsselskabet.
- En tids- og økonomioversigt for de planlagte projekter.

Administrationen af kommunens spildevandsforhold sker med udgangspunkt i følgende love, bekendtgørelser og vejledninger, som kan findes på hjemmesiderne [www.retsinfo.dk](http://www.retsinfo.dk) og [www.blst.dk](http://www.blst.dk).

Love:

- Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010, som senest ændret ved lov nr. 622 af 12. juni 2013.
- Lov om ændring af lov om miljøvurdering af planer og programmer nr. 939 af 3. juli 2013.
- Lov om ændring af lov om beskyttelse af havmiljøet, lov om vandløb, lov om sommerhuse og camping m.v. og forskellige andre love, jf. lov nr. 664 af 24. juni 2005, som senest ændret ved lov nr. 949 af 24. september 2009.
- Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber ved lovbekendtgørelse nr. 633 af 7. juni 2010, som senest er ændret ved lov nr. 61 af 4. juli 2013.
- Lov om afgift af spildevand (Lovbekendtgørelse nr. 636 af 21. august 1998), som senest ændret ved lov nr. 622 af 12. juni 2009.



Bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, som senest er ændret 30. januar 2013.

## 2.2 Straf

I almindelighed er straffen for overtrædelse af miljøbeskyttelsesloven bøde. Hvis overtrædelsen er begået forsætlig eller ved grov uagtsomhed og dermed forvoldt skade på miljøet eller fremkaldt fare herfor, eller hvis overtrædelsen har resulteret i økonomiske fordele for den, der overtræder lovens regler, kan straffen stige til hæfte eller fængsel i indtil 2 år.

## 2.3 Kommuneplan

Kommuneplan 2013 beskriver de overordnede planer for og forventninger til udviklingen i Fanø Kommune og er således grundlaget for udarbejdelse af såvel lokalplaner som en række temaplaner (sektorplaner) bl.a. affaldsplan, vandforsyningsplan samt denne spildevandsplan.

Spildevandsplanen er udarbejdet i overensstemmelse med kommunens planer for byudvikling.

Udarbejdes der tillæg til kommuneplanen, der inddrager nye områder til byformål, skal der således også udarbejdes tillæg til spildevandsplanen.

## 2.4 Vandforsyningsforhold

Spildevandsplanen skal tage hensyn til de gældende vandindvindings- og vandforsyningsplaner. Det betyder, at nedsivning af spildevand fra samlet bebyggelse kun må ske i områder, hvor nedsivningen ikke kan føre til forurening af grundvand, som anvendes eller planlægges anvendt til drikkevandsformål.

Ved overvejelser om samlet nedsivning af spildevand skal der tages hensyn til bestemmelserne i regionplanen, 300 m beskyttelseszoner for vandboringer samt udlagte vandindvindingsområder med specifikke beskyttelseskrav.

Individuel nedsivning af spildevand og regnvand sker i stor udstrækning for fritliggende ejendomme, hvilket efter nutidige regler er en god løsning, hvis jordbundsforhold og hensynet til grundvandsressourcerne er i orden.

## 2.5 Vandplaner og Regionplan 2016

Natur- og Miljøklagenævnet har i 2012 erklæret de statslige vandplaner for ugyldige. Ribe Amts Regionplan 2016 beskriver derfor fortsat gældene forhold omkring grundvandsbeskyttelse, vandindvinding, vandløb, vadehavet og beskyttelse af naturen.

### 2.5.1 Grundvandsbeskyttelse og vandindvindning

I henhold til regionplanens retningslinie 27.1 må der inden for områder med særlige drikkevandsinteresser, indvindings oplande til vandværker og kildepladser, ikke udlægges areal til formål, der kan medføre risiko for forurening af grundvandet.

I henhold til retningslinie 27.2 skal det desuden ved ændring af arealanvendelsen inden for nitratfølsomme indvindingsområder sikres, at risikoen for forurening af grundvandet med nitrat ikke forøges.

#### *Vurdering:*

Indvindingsoplandet til Fanø Vandværk ligger inden for et nitratfølsomt indvindingsopland. Der er ikke i Kommuneplan 2013 planlagt ændringer i arealanvendelsen inden for vandindvindingsoplandet og Spildevandsplan 2015-2019 er dermed i overensstemmelse med Regionplanens retningsline 27.1 og 27.2

### 2.5.2 Vandløb

Vandløb, søer og havområder, der modtager opspædet spildevand eller regnvand fra et afløbssystem betegnes som en recipient. Jorden betragtes som en recipient, når spildevandet bortskaffes ved nedsivning.

Der gælder følgende retningslinier jf. Regionsplan 2016:

- 30.1 Vandløbene skal sikres et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv, der kun er svagt påvirket af menneskelig aktivitet.
- 30.2 For vandløb, der ikke er særskilt målsat, gælder den generelle målsætning, som er betinget af deres baggrundstilstand. Baggrundstilstanden er den tilstand som vandløbene ville have, hvis de ikke var påvirket af menneskelig aktivitet.
- 30.3 Forureningsfølsomme vandløbsstrækninger, der er sårbare over for udledning af spildevand, og hvor målsætningen ikke er opfyldt som følge af spildevandsudledning af ejendomme i det åbne land, er vist på regionplanens kortbilag 5. I oplandene til disse vandløb skal udledningen af organisk stof (BI5) fra ejendomme i det åbne land reduceres til et niveau svarende til stofreduktion på mindst 90 %.

#### *Vurdering:*

Der findes ingen større vandløb på Fanø og vandløbenes fysiske forhold er generelt dårlige som følge af ringe fald og ringe vandføring. Flere vandløb er udtørret om sommeren. Kommunevandløbene er omfattet af Fanø Kommunes Vandløbsregulativ af 20. marts 1998.

Spildevandsplan 2015-2019 er i overensstemmelse med Regionplanens retningsline 30.1, 30.2 og 30.3.

### 2.5.3 Vadehavet:

Kystvandene skal i henhold til regionplanens retningsline 32.1 sikres en målsætning, som er angivet på regionplanens kortbilag 7.

Vandområderne omkring Fanø skal opfylde kravene til målsætning med skærpet kontrol og specifikke krav (målsætningII): Vandområder, som skal have en god hygiejnisk vandkvalitet og et dyre- og planteliv, der er upåvirket eller kun svagt påvirket af kulturbetingede faktorer.

Det indebærer at der ikke må være unaturligt store forekomster af nærings-saltbetingede store grønalger. Der må ikke optræde masseforekomster af mikroskopiske alger i unaturligt omfang.

Koncentrationen af miljøskadelige stoffer i sediment, muslinger og fisk skal være tæt på baggrundskoncentrationen for naturligt forekommende stoffer og tæt på 0 for miljøfremmede stoffer.

Herudover skal områderne kunne fungere som:

- Raste- og yngleområde for fugle
- Yngle- og opholdsområder for sæler
- Gyde- og opvækstområde for fisk, der som voksne lever i Nordsøen
- Område med rekreative aktiviteter, for eksempel badning

Et område omkring Nordby havn er dog sat til målsætning III på grund af havneaktiviteter samt oprensning af sejløb m.m. Dette betyder forholdene for Målsætning I og Målsætning II ikke kan forventes overholdt her.

*Vurdering:*

Spildevand fra Fanø ledes til renseanlæg Øst i Esbjerg og der findes ikke punktkilder med udledning af husspildevand til Vadehavet på Fanø. Dermed er spildevandsplan 2015-2019 i overensstemmelse med regionplanens retningsline 32.1

#### 2.5.4 Beskyttelse af naturen

I henhold til regionplanens retningslinie 18.1 må der i de internationale naturbeskyttelsesområder ikke:

- Udlægges nye arealer til byzone eller sommerhusområder
- Planlægges for nye større vejanlæg
- Planlægges nye eller væsentlige udvidelser af andre trafik anlæg og tekniske anlæg
- Udlægges nye arealer til råstofindvinding.

Herudover må der jf. regionplanens retningslinie 18.2 ikke udlægges areal til formål i naturområder, som ikke er forenelige med de regionale og nationale landskabelige og naturmæssige interesser, herunder dyr og planters mulighed for spredning mellem enkeltlokaliteter.

Jf. regionplanens retningslinie 18.3 gælder:

Målsætninger i henhold til amtets naturkvalitetsplanlægning for alle heder, overdrev, enge, strandenge og moser, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

§3 områderne er målsatte og målsætningerne angiver i hvilket omfang, der kan forventes tilladelse til ændring af et §3-områdes nuværende tilstand:

**A-målsætning:**

Der vil normalt kunne gives tilladelse til indgreb, som understøtter kvaliteten af den naturtype, der findes på arealet.

**B-målsætning:**

Der vil kun i særlige tilfælde kunne gives tilladelse til mindre indgreb efter en konkret vurdering af indgrebets betydning for naturen.

**C-målsætning:**

Der vil i særlige tilfælde kunne gives tilladelse til indgreb efter en konkret vurdering.

For Natura 2000 områder gælder:

Habitatområder udpeges for at beskytte og bevare bestemte naturtyper og arter af dyr og planter, som er af betydning for EU. Habitatområderne dannes sammen med fuglebeskyttelsesområderne Natura 2000, der er et økologisk netværk af beskyttede naturområder gennem hele EU.

Med undtagelse af byområderne Nordby og Sønderho samt sommerhusområderne er hele Fanø Kommune klassificeret som Natura 2000 område.

En hovedhjørnesten i beskyttelsen er, at myndighederne i deres administration ikke må gennemføre planer, projekter eller lignende, der kan skade de arter og naturtyper, som områderne er udpeget for at beskytte. Derfor er der krav til myndighederne om at vurdere konsekvenserne af et projekt eller en plan i de tilfælde hvor det kan påvirke et af områderne. Hvis planen eller projektet kan skade området, eller der er tvivl herom, kan planen eller projektet ikke besluttes.

**Vurdering:**

Der planlægges ikke aktiviteter der vil berøre internationale naturbeskyttelsesområder eller Natura 2000 områder. I forbindelse med realisering af spildevandsplanen kan det dog vise sig nødvendigt at anlægge lednings- og kloakanlæg i § 3 områder. Der skal i de konkrete tilfælde indhentes de fornødne tilladelser hertil.

## **2.6 Klimatilpasningsplan**

Fanø kommune har i 2014 vedtaget kommunens Klimatilpasningsplan. Planen indeholder risikovurderinger ifm. prognoser for øgede vandmængder samt prioritering af mulige fremtidige tiltag.

Iht. klimatilpasningsplanen er de prioriterede indsatser følgende:

1. Klimaudfordringen skal indtænkes i alle fremtidige planer, herunder særligt lokalplaner og byudviklingsområder.

2. I 2014-2015 forhøjes diget mellem Lille Slippe og marinaen i Nordby og højderne omkring Norddiget ved Sønderho opmåles.
3. I 2014-2024 igangsættes en undersøgelse af muligheder, omkostninger og finansiering til yderligere stormflodssikring af Nordby og Sønderho. Specifikt skal forhøjelse af digerne og andre alternative løsninger undersøges. Der hentes eventuelt inspiration andre steder i verden, eksempelvis Holland.
4. I 2014 undersøges området ved skolehallen for eventuelle problemer med vandophobninger. En handling er eksempelvis at aflede vand til græsarealerne. Denne prioritering er vigtig idet hallen jævnfør beredskabsplanen skal bruges ifm. en evakuering.
5. I 2014-16 foretages ved hjælp af den hydrauliske model for regnvands-systemet, beregninger for eventuelle nødvendige kapacitetsforøgelser og forbedringer i ledningsnettet. Målet er at regnvandssystemet i 2050 kan rumme en 5 års regn uden at der sker ophobning på vejbanen.
6. I 2016-2036 udføres de nødvendige forbedringer af regnvandssystemet.
7. I 2014-2016 udføres tilstandspejlinger af grundvandsspejlet i nye byudviklingsområder i både Nordby og Sønderho.
8. I 2014-2016 udføres tilstandspejlinger af grundvandsspejlet i eksisterende byområder med problematisk højt grundvand i Nordby og Sønderho.  
Herefter udarbejdes mulige løsningsforslag i perioden 2016-2017.
9. I 2017-2019 undersøges de afløbsløse lavninger i sommerhusområderne, herefter udarbejdes mulige løsningsforslag fra 2019-20.

#### *Vurdering:*

Særligt punkterne 5 til 9 er relevante i forhold til en fremtidig vurdering af spildevandsstrategien for Fanø kommune. Resultaterne af planlagte undersøgelse kan få indflydelse på den langsigtede spildevandsstrategi på Fanø og derfor er nye tiltag i den kommende planperiode også relativt begrænsede. Jf. afsnit 4.

## **2.7 Miljøvurdering**

Spildevandsplan 2015 – 2019 vurderes at være omfattet af miljøvurderingslovens bilag 4, hvilket betyder, at der som udgangspunkt skal foretages en miljøvurdering. Da planen kun vurderes at indeholde mindre ændringer, skal der kun gennemføres en miljøvurdering, hvis planen antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Der er derfor gennemført en screening for at afdække, om dette er tilfældet.

Screening for miljøvurdering af spildevandsplanen kan ses på bilag 4 til denne spildevandsplan.

### 3 Spildevandsstrategi

Da alt bymæssig bebyggelse allerede i dag er kloakeret omhandler den fremtidige spildevandsstrategi udelukkende sommerhusområderne.

Afhængig af resultater for undersøgelser relateret til klimatilpasning jf. afsnit 2.6 kan denne del af strategien revideres.

Kommunen har fået den samlede fremtidige strategi beskrevet i rapporten *"Ny spildevandsstrategi for Sommerhuse"* fra 17. januar 2014. Konklusionen er, at der i planperioden 2015-2019 ikke skal ske en yderligere kloakering af sommerhusområderne. Fra 2020 til 2030 skal der kloakeres ca. 600 sommerhuse i særligt udvalgte fokusområder beskrevet og illustreret i nævnte rapport. Rapporten er vedlagt som bilag 1.

### 4 Kloakfornyelse

Hovedparten af eksisterende kloakanlæg tilhørende spildevandsselskabet på Fanø er total renoveret inden for de sidste 20 år.

Spildevandet afledes via trykledning under Vadehavet til rensning på Esbjerg Kommunes Renseanlæg Øst, hvorfor rensning og slambehandling henhører under kloakforsyningen i Esbjerg Kommune.

Regn- og overfladevand fra veje og større befæstede arealer afledes via regnvandsledninger til Vadehavet, eller nedsives lokalt.

På baggrund af kloakanlæggenes alder forventes der ikke at være behov for større renoveringer indenfor planperioden.

Uforudseelige skader i kloakanlæggene vil blive udbedret, når problemer opstår og om nødvendigt vil en eventuel kloakfornyelse blive iværksat.

Kloakanlæggende på Fanø er registreret digitalt.

## 5 Kloakanlæg

### 5.1 Generelt

#### 5.1.1 Definitioner

##### Definition af spildevand:

Begrebet spildevand omfatter i princippet alt vand, der afledes fra beboelse, erhvervsvirksomheder, bebyggelse i øvrigt samt fra befæstede arealer.

Det omfatter såvel husspildevand, spildevand fra erhvervsvirksomheder, herunder kølevand og filterskyllevand, samt regnvand fra tagarealer og befæstede arealer, som ledes til kloakanlæg tilhørende spildevandsselskabet.

##### Definition af husspildevand:

Husspildevand er spildevand fra husholdninger, herunder afløb fra vandklosetter.

Under denne definition indgår også sanitært spildevand fra erhvervsvirksomheder, dvs. afløb fra baderum, toiletter og køkkener.

##### Definition af 1 PE:

Ved 1 personækvivalent (PE) forstås:

21,9 kg organisk stof pr. år målt som BI5

4,4 kg total kvælstof pr. år

1,0 kg total fosfor pr. år

##### Definition af Kloakanlæg:

Ved kloakanlæg forstås anlæg til afledning og rensning af hus- og industri-spildevand samt regn- og overfladevand fra byer og fra spredt bebyggelse, herunder landbrug.

#### **Generelle definitioner:**

##### Kloakanlæg tilhørende spildevandsselskabet:

Et kloakanlæg tilhørende spildevandsselskabet er etableret med lov-hjemmel, i en spildevandsplan eller et tillæg hertil, og afgrænset af et tilhørende kloakopland. Til spildevandsselskabets anlæg hører stikledninger uden for skel.

##### Private kloakanlæg:

Et kloakanlæg, der tjener én eller flere ejendomme er et privat kloakanlæg, når anlægget drives og/eller vedligeholdes af den eller de grundejere, der har nytte af anlægget. Et privat kloakanlæg kan være tilsluttet et kloakanlæg tilhørende spildevandsselskabet. Private kloakanlæg udenfor skel fremgår af denne spildevandsplan eller er tinglyst.

##### Fællessystemer:

I fællessystemer afledes husspildevand og regnvand i samme ledning.

I fællessystemer er der normalt et eller flere overløbsbygværker til aflastning af opspædet spildevand til bassin og/eller recipient, således at kloakledninger og renseanlæg ikke bliver overbelastet ved store nedbørshændelser.

Der er ingen fællessystemer i Fanø Kommune

Separatsystemer:

I separatsystemer afledes husspildevand og regnvand i hvert sit system. Husspildevandet ledes til renseanlæg. Regnvandet ledes til en recipient (grøft, vandløb, sø eller havet).

**Definitioner for denne plan:**

Seperatkloakeret opland:

Når et opland i denne spildevandsplan er defineret som seperatkloakeret betyder det, at afledningen af spildevand sker i et 2 strengssystem med både en spildevandskloak til håndtering af huspildevand samt en regnvandskloak til at håndtere oplandets overfladevand.

Spildevandskloakeret opland:

Når et opland er defineret som spildevandskloakeret, betyder det at husspildevand afledes via kloaksystemet, mens tag- og andet overfladevand skal håndteres lokalt.

Spildevands- og vejvandskloakeret opland:

Dette betyder, at oplandet er spildevandskloakeret på samme måde som ovenstående. Der er derudover etableret en regnvandskloak til håndtering af overfladevand på vejarealet.

Udenfor kloakopland – sommerhus med nedsivning:

Sommerhusområder som ikke er kloakerede og som derfor er omfattet af tømningsordningen jf afsnit 8.10.

**5.1.2 Regnbetingede udløb**

I Fanø Kommune er der alene regnbetingede udløb fra regnvandskloak.

De regnvandsbetingede udløb fremgår af kortbilagene tegn nr: 1-6 samt bilag 3 – Udløbsskema.

De regnvandsbetingede udløb afvander hovedsageligt overfladevand fra veje og større befæstede arealer.

**5.1.3 Spildevand til Esbjerg renseanlæg Øst**

Spildevand fra Fanø Kommune pumpes via hovedpumpestation til Esbjerg rense anlæg Øst.

**5.1.4 Spildevandsaftale med Esbjerg Kommune**

Der er indgået en spildevandsaftale med Esbjerg Kommune på baggrund af: "Overenskomst mellem Esbjerg Kommune og Fanø Kommune vedrørende



modtagelse og behandling af spildevand fra Fanø Kommune på Esbjerg Kommune's renseanlæg Øst, marts 1993", samt tillæg til overenskomst af juli 1993.

Spildevandsaftalen er gældende for områder omfattet af den til enhver tid gældende spildevandsplan for Fanø Kommune i det omfang spildevandsafledningen ligger inden for overenskomstens rammer.

Esbjerg Kommunes Spildevandsplan 2009 – 2015 pkt. 3.4 omhandler håndtering af spildevand fra Fanø Kommune.

Den maksimalt tilladte indpumpningsmængde til Esbjerg svarer til en belastning på 8.000 PE, hvor en PE er defineret som 200 l/døgn eller 60 g BI5/døgn eller 12 g N/døgn eller 4 g P/døgn. Renseanlæg Øst har, indenfor gældende udlederkrav, kapacitet til at modtage den maksimalt tilladte indpumpningsmængde.

## **5.2 Kloakerede oplande – status og plan**

I dette afsnit beskrives de eksisterende kloakeringsforhold på Fanø for henholdsvis Nordby og Sønderhøj og Sommerhusområder:

For en mere detaljeret oversigt over kloakeringsforhold og oplande henvises til kortbilagene 1-6 samt bilag 2 - *Oplandsskema*.

### **5.2.1 Nordby og nordlige Fanø**

#### **Eksisterende afløbsforhold**

Størstedelen af det gamle Nordby er spildevand- og vejvandskloakeret, mens enkelte af de nyere bydele er separatkloakerede. Ved Fanø bad og langs Postvejen og Kirkevejen er der flere spildevandskloakerede oplande.

Overfladevandet fra vejarealer og separatkloakerede oplande ledes til en række udløb i vadehavet. Øvrigt overfladevand nedsives lokalt.

Spildevandet fra det nordlige Fanø samles via flere pumpestationer i en hovedpumpestation på Gl. Postvej hvorfra det via en trykledning pumpes til rensning på Esbjerg Kommune's renseanlæg øst.

Se kortbilag 1-4 og oplandsskema på Bilag 2.

#### **Planlagte afløbsforhold**

Der er ikke planlagt tiltag i planperioden.

#### 5.2.2 *Sønderho:*

##### **Eksisterende afløbsforhold**

Hele byen er spildevandskloakeret. I en del af vejene er der etableret vejvandskloak hvorfra overfladevandet ledes til udløb i vadehavet.

Spildevandet pumpes via forskellige pumpestationer til Nordby hvorfra det pumpes videre til Esbjerg Kommune's renseanlæg øst.

Se kortbilag 5-6 og oplandsskema på Bilag 2.

##### **Planlagte afløbsforhold**

Der er ikke planlagt tiltag i planperioden.

#### 5.2.3 *Sommerhusområder:*

##### **Eksisterende afløbsforhold**

En del af sommerhusområderne er spildevandskloakeret inden for de sidste 8 år, mens en stor del afleder husspildevand til septik- eller bundfældnings-tanke som tømmes via tømningsordningen jf. afsnit 8.10.

Alle sommerhuse nedsiver regnvand lokalt.

Se kortbilagene 1-6 og oplandsskema på Bilag 2.

##### **Planlagte afløbsforhold**

Der er en række sommerhuse, der ligger i eller op til allerede kloakerede områder - og som ikke allerede er tilkøbt spildevandssystemet. Disse sommerhuse skal tilkobles det eksisterende spildevandssystem i sommerhusområderne i denne planperiode. Disse områder er markeret som "Planlagt spildevandskloakeret" på kortbilagene 1-6 samt oplandsskemaet på bilag 2.

Der findes enkelte sommerhuse, som er beliggende i områder, der er spildevandskloakeret, men hvor kloakeringen ikke tidligere har været i offentlig høring. Disse sommerhuse skal tilkobles spildevandssystemet i næste planperiode. Disse ejendomme er markeret som "Planlagt kloakeret i næste planperiode" på kortbilagene 1-6.

## **6 Spildevandsbortskaffelse i det åbne land**

Ejendomme som ikke er tilsluttet spildevandsselskabets kloakanlæg skal betale en spildevandsafgift til staten afhængig af ejendommens vandforbrug. Der er 12 standardtakster, som afhænger af rensemetoden og dermed anlægstypen.

Afgiftssatserne fremgår af Skatteministeriets hjemmeside. ([www.skm.dk](http://www.skm.dk))

Den årlige afgift beregnes enten efter et fast årligt vandforbrug på 170 m<sup>3</sup> for en bolig eller efter målt vandforbrug, når spildevandsselskabet har godkendt opsætning af en vandmåler for den pågældende ejendom.

## **7 Sommerhusområder**

Sommerhusområderne på Fanø kan overordnet opdeles i 2 områder. Sommerhusområde Nord omfatter områderne omkring Fanø Bad og Rindby Strand, mens Sommerhusområde Syd omfatter området ved Sønderho.

Regnvand afledes alle steder ved nedsivning.

I den nuværende spildevandsstrategi er det planen at yderligere ca. 600 sommerhuse skal kloakeres i perioden 2020-2030.

En række sommerhuse, der ligger i eller op til allerede kloakerede områder – og som ikke allerede er tilkoblet spildevandssystemet, skal tilsluttes det eksisterende spildevandssystem i denne planperiode. Disse områder fremgår af kortbilagene samt oplandsskemaet på bilag 2.

Enkelte sommerhuse, som er beliggende i områder, der er spildevandskloakeret, men hvor kloakeringen ikke tidligere har været i offentlig høring, skal tilkobles spildevandssystemet i næste planperiode. Disse ejendomme er markeret som "Planlagt kloakeret i næste planperiode" på kortbilagene.

## 8 Administrative forhold

### 8.1 Betalingsvedtægt

Spildevandsselskabet har i medfør af gældende Lov om betalingsregler for kloakanlæg m.v. udarbejdet en betalingsvedtægt, der gælder for ejendomme, som er tilsluttet spildevandsselskabets kloakanlæg eller på anden måde tilknyttet spildevandsselskabet.

Betalingsvedtægten omfatter de betalingsmæssige forhold for den obligatoriske tømningsordning for bundfældningstanke og samletanke.

Vedtægten gælder for både eksisterende og fremtidige kloakanlæg. Betalingsvedtægten har til formål at angive betalingsreglerne for opkrævning af de forskellige bidrag til finansiering af etablering, drift og vedligeholdelse af spildevandsselskabets kloakanlæg.

Betalingsvedtægtens forskellige former for bidrag:

#### **Tilslutningsbidrag**

Betales i forbindelse med tilslutning til spildevandsselskabet anlæg og opkræves som et standardbidrag pr. boligenhed eller pr. påbegyndt 800 m<sup>2</sup> grundareal for erhvervsejendomme. Såfremt der udelukkende afledes spildevand fra ejendommen, opkræves 60 % af standardtilslutningsbidraget. Tilslutningsbidraget reguleres hvert år 1. januar.

#### **Vandafledningsbidrag**

Udgøres af et fast bidrag pr. tilsluttet spildevandsstik samt et variabelt bidrag pr. m<sup>3</sup> målt eller skønnet vandforbrug.

#### **Supplerende tilslutningsbidrag**

Der opkræves supplerende tilslutningsbidrag ved matrikulære ændringer af boligejendomme og erhvervsejendomme, hvis matriklen udstykkes eller ved forøgelse af grundarealet, sammenlægning af matrikler o.l.

#### **Særbidrag**

Ejendomme, der tilleder særligt forurenede spildevand til spildevandsselskabets kloakanlæg pålignes særbidrag, såfremt tillædningen giver anledning til særlige foranstaltninger i forbindelse med anlæggets etablering og drift samt rensning af spildevandet.

#### **Vejbidrag**

Sikrer at veje, pladser og lignende bidrager til spildevandsselskabets kloakanlæg i lighed med de øvrige tilsluttede brugere.

#### **Udtræden af spildevandsselskabet**

Ved aftale om hel eller delvis udtræden af kloakfællesskabet, kan ske, hvis det fremgår af spildevandsplanen (tag- og overfladevand), men kan kun indgås, hvis forudsætningerne beskrevet i afsnit 8.8 er overholdt.

## **8.2 Spildevandsselskabet og private anlæg**

I Fanø Kommune er kloakanlæggene i kloakoplande gennem spildevandsplanlægningen optaget som kloakanlæg tilhørende spildevandsselskabet. Spildevandsselskabet har ansvaret for kloakanlæggenes fornyelse, drift og vedligeholdelse.

Nye kloakanlæg skal anlægges og drives af spildevandsselskabet, hvis ikke andet er nævnt eller fremgår af kortbilagene. Ved kloakanlæg forstås i denne forbindelse alle former for anlæg, som anvendes til afledning og/eller rensning af spildevand herunder tag- og overfladevand samt vejvand.

Planlægges et kloakanlæg udført af en privat bygherre, skal projektet herfor godkendes af Fanø Kommune og spildevandsselskabet, inden anlægsarbejdet må påbegyndes. Spildevandsselskabet stiller vilkår for overtagelse af kloakanlægget.

### **8.2.1 Private kloakanlæg**

I kloakoplande med spildevandsselskabets anlæg skal alle kloakanlæg, der alene tjener som afløb fra den enkelte ejendom, og som er beliggende på denne, udføres, drives og vedligeholdes af grundejeren og på grundejerens bekostning.

Udgifter til udførelse, drift og vedligeholdelse af private kloakanlæg påhviler den enkelte ejendom.

Fanø Kommune fører tilsyn med private kloakanlæg. Kommunen giver tilladelse og kan stille krav til ejendommens tilslutning til kloakanlæg. I et godkendt kloakopland skal husspildevand og industrispildevand altid ledes til et kloakanlæg. Det er kommunens hensigt, at tag- og overfladevand så vidt muligt skal nedsives på de enkelte grunde i kommende byggemodninger.

### **8.2.2 Vejafvanding**

Udgifter til anlæg, drift og vedligeholdelse af vejafvandingsanlæg hvor anlægget alene tjener til afvanding af vejen, afholdes af vejbestyrelsen (Fanø Kommune).

I veje med kloakanlæg tilhørende spildevandsselskabet er vejbrønde (rendestensbrønde) med tilhørende stikledninger til hovedledningen altid en del af vejanlægget og vedligeholdes sammen med dette.

## **8.3 Tilslutningsret og -pligt**

Der er tilslutningsret og -pligt for en ejendom, når der er ført stik fra et kloakanlæg frem til grundgrænsen. Pligten gælder såvel for eksisterende ejendomme, der umiddelbart kan tilsluttes, som for nye ejendomme. Tilslutningspligten gælder alene for ejendomme, der er omfattet af et i spildevandsplanen godkendt kloakopland. Byrådet har kompetencen til at kræve tilslutning og afgør, hvornår den fysiske tilslutning skal være gennemført.

Ved ny udstykkede ejendomme etablerer spildevandsselskabet skelbrønde, der sættes ca. 1 meter inde på grunden. Stikledninger etableres i et sådant

niveau, at der kan afledes spildevand ved gravitation fra ejendommens stueplan og andre etager over kælderhøjde. Grundejeren må derfor selv sørge for etablering af pumpe til afledning af eventuelt spildevand fra kælderniveau.

Ejendomme med septiktank, køkkenbrønde og lignende installationer skal i forbindelse med tilslutningen til spildevandsselskabet sløjfe disse installationer eller ombygge dem til gennemløbsbrønde. Ved sløjfning skal de tømmes og efterfølgende fyldes med sand.

Kloakarbejder i forbindelse med en ejendoms tilslutning til spildevandsselskabet, skal efter loven udføres af en autoriseret kloakmester. Det samme gælder for nyanlæg og reparationer af kloakanlæg på en ejendom. Det gælder for både spildevand samt tag- og overfladevand.

Grundejeren må dog uden brug af autoriseret kloakmester etablere nedsivningsanlæg med tilhørende ledninger til bortledning af regnvand fra tag på beboelsesbygninger med tilknyttede udhuse, carporte og garager eller på landbrugsejendommers driftsbygninger. Kommunen skal forinden ansøges om tilladelse til nedsivning.

#### *8.3.1 Tilslutning af omfangsdræn*

I separatkloakerede oplande er det tilladt at tilslutte omfangsdræn for bygninger til ejendommens regnvandskloak.

Tilslutning af anden form for drænvand må kun ske i særlige tilfælde og kræver kommunens godkendelse og spildevandsselskabets skriftlige tilladelse.

#### *8.3.2 Dræn (landbrugsdræn)*

I nogle tilfælde kan der være tilsluttet landbrugsdræn til kloakanlægget, som kan give store mængder uvedkommende vand i kloaksystemet og giver spildevandsselskabet store unødvendige udgifter til pumpning og rensning af det uvedkommende vand.

Disse tilslutninger vil i alle tilfælde betragtes som fejkoblinger, derfor skal landbrugsdrænene kobles fra kloakanlægget. Dette vil ske efter en miljømæssig og økonomisk vurdering. Udgifterne til frakobling af landbrugsdrænene afholdes:

- af spildevandsselskabet, hvis fejkoblingerne er accepteret af spildevandsselskabet ved omlægning af dræn til kloakanlæg.
- af grundejeren, hvis drænene er etableret senere end kloakken.

#### *8.3.3 Placering af stik ved ejendomme i det åbne land*

Spildevandsselskabet skal som udgangspunkt føre stik frem til den matrikulære grundgrænse.

Hvis afledningen fra ejendommen ikke kan ske ved gravitation, skal spildevandsselskabet etablere en pumpestation, hvortil ejendommens afledning

kan ske ved gravitation. Pumpestationen vil normalt blive placeret på ejendommens matrikel.

Selskabet skal indgå en aftale med grundejeren om etablering af pumpesystem som et anlæg tilhørende spildevandsselskabet med efterfølgende tinglysning af rådighedsindskrænkninger m.v. på ejendommen.

Selskabet skal bekoste pumpestation, trykledning, elinstallationer og strømforbrug m.v., og grundejeren skal bekoste ledningsanlægget på egen grund frem til pumpestationen.

#### **8.4 Afgivelse af areal og pålæg af servitut**

Spildevandsplanen fastlægger de overordnede rammer for udarbejdelse af spildevandsprojekter. Det er derfor kun muligt i denne plan at angive en omtrentlig placering af nye fysiske anlæg. Ejendomme, der berøres af eller ligger tæt på de planlagte kloakanlæg, kan forvente at blive berørt af anlæggene og eventuelt at skulle afgive areal til disse. Andre ejendomme kan også blive berørt.

Der skal normalt ikke afgives areal til etablering af ledningsanlæg, men et kloakanlæg, der etableres på privat ejendom, skal sikres for adgang til drift, vedligeholdelse og reparation ved en tinglyst servitut. Derimod må man forvente, at der skal afgives areal til anlæg af pumpestationer og bassinanlæg herunder vejret til sådanne anlæg.

Ovennævnte rettigheder på privat ejendom søges sikret ved frivillig aftale med grundejeren. Såfremt en sådan aftale ikke kan opnås, kan Byrådet erhverve retten gennem reglerne om ekspropriation. Forud for en beslutning om ekspropriation afholdes en åstedsforretning, hvortil grundejeren indkaldes med mindst 4 ugers varsel. Efter fremsendelse af åstedsprotokollen har grundejeren 3 uger til at komme med bemærkninger til de planlagte foranstaltninger og det erstatningstilbud, som spildevandsselskabet fremsætter ved åstedsforretningen.

Herefter træffer Byrådet ekspropriationsbeslutningen, som sendes til de berørte grundejere. Efter modtagelse af ekspropriationsbeslutningen har grundejeren 4 uger til at klage skriftligt over denne. Hvis der klages, skal kommunen videresende denne til Miljøklagenævnet sammen med øvrigt materiale i sagen. Miljøklagenævnet kan ændre ekspropriationsbeslutningen.

En klage over selve ekspropriationen har opsættende virkning, hvilket betyder at anlægsarbejdet ikke må påbegyndes medmindre miljøklagenævnet bestemmer andet. Derimod har en klage over ekspropriationserstatningsløbet ikke opsættende virkning, og har ikke betydning for påbegyndelse af anlægsarbejdet.

#### **8.4.1**    *Detailprojektering*

Der udarbejdes generelt detaljerede projekter forud for udførelse af anlægsarbejder. Herved sikres, at arbejdet kan blive koordineret med andre anlægsarbejder i det pågældende område, samt at der gives den fornødne tid til indhentning af tilladelser og information til de berørte grundejere.

### **8.5      Afskrivningstider for nedsivningsanlæg**

Når spildevandsselskabet kloakerer et opland iht. spildevandsplanen, kan det medføre, at ejendomme med et nyt funktionsdygtigt nedsivningsanlæg, ikke ønsker at tilslutte spildevandsselskabets anlæg, fordi ejendommen inden for kort tid har investeret i et nyt nedsivningsanlæg.

For at tilgodese disse grundejere har Fanø Kommune derfor indført en afskrivningstid på op til 10 år fra tidspunkt for etablering af nedsivningsanlægget.

Eksempel: Hvis et nedsivningsanlæg i et område, der kloakeres, er 6 år gammelt, så har den pågældende grundejer en frist på op til 4 år, til at koble sig på kloakken. Tilslutningsbidraget opkræves det år stikledningen/skelbrønden placeres, men kloakarbejdet og tilslutningen på egen grund, kan altså afvente op til 4 år.

Der betales tilslutningsbidrag iht. spildevandsselskabets betalingsvedtægt, når stikledning/skelbrønd er etableret.

### **8.6      Reduktion af regnvandsudledning i kloakoplande**

Det er Fanø Kommunes mål, at så meget regnvand som muligt håndteres uden om kloakanlægget.

Hvor jordbunden er egnet og grundvandet ikke skades, skal tag- og overfladevand for nye bebyggelser bortskaffes ved nedsivning på den enkelte grund. Det påhviler bygherren ved forundersøgelser at dokumentere, at tag- og overfladevand kan nedsives lovligt for hver enkelt ejendom i bebyggelsen.

#### **8.6.1**    *Planlagte bebyggelser - byggemodninger*

Når det fremgår af kortmaterialet til spildevandsplanen at der er mulighed for afledning til regnvandssystemet, har ejeren ret til at aflede alt tag- og overfladevand, hvis nedsivning ikke er muligt.

Der vil dog være en begrænsning på, hvor stor andel den befæstede del udgør af grunden, som må ledes direkte til kloakanlægget. Den maksimale befæstede andel på grunden fastsættes af Fanø Kommune.

### **8.7      Tilslutningstilladelser for spildevand**

Fanø Kommune meddeler tilslutningstilladelse til virksomheder eller ejendomme, der afleder spildevand til spildevandsselskabets anlæg i mængder



og/eller med forurening, der adskiller sig væsentligt fra almindeligt husspildevand.

#### Hensyn ved tilslutningstilladelse

- Tilstopning og/eller korrosion (tæring) i spildevandssystemet.
- Arbejds miljø for spildevandsselskabets driftspersonale / entreprenører.
- Renseanlæggets kapacitet, processer og rensningsgrader samt udledningstilladelse.
- Anvendelsesmuligheder for slam fra reseauanlæg.
- Vandområdet, der skal modtage det rensede spildevand
- Virksomhedens muligheder for at reducere afledningen af uønskede stoffer ved anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT).

#### Indhold i tilslutningstilladelse

- Baggrund og lovgivning samt lokalisering (adresse).
- Oplysning om maksimale vandmængder og stofkoncentrationer, der må udledes.
- Oplysning om krav til analyse af spildevandets indhold.
- Oplysning om kriterier for revision af tilladelsen, herunder tidsperiode, anvendelse af BAT m.v., og klagemulighed.

### **8.8 Udtræden af spildevandsselskabet**

Indenfor et i spildevandsplanen godkendt kloakopland er grundejeren forpligtet til for egen regning at tilslutte ejendommens spildevand og hvis muligt tag- og overfladevand til et kloakanlæg, når der er ført stik frem til skel eller etableret skelbrønde.

Er det forudsat i spildevandsplanen, at en ejendom har ret til afledning af tag- og overfladevand, kan denne ret ikke fratages ejendommen. Der kan dog indgås en aftale mellem ejeren og spildevandsselskabet om, at afledning af tag- og overfladevand kan ændres til anden form for bortskaffelse f.eks. ved nedsivning på egen grund. Tilsvarende regler gælder, hvis der for ejendommen er betalt tilslutningsbidrag, der også omfatter afledning af tag- og overfladevand.

Udgangspunktet ved udtræden er, at der ikke skal ske nogen tilbagebetaling af tilslutningsbidraget, da spildevandsselskabet allerede har afholdt de anlægsudgifter, som tilslutningsbidraget skal dække. Der kan dog i visse situationer blive tale om, at spildevandsselskabet tilbagebetaler en del af tilslutningsbidraget ved udtræden eller kræver økonomisk kompensation for at acceptere udtræden.

Aftale om hel eller delvis udtræden af kloakfællesskabet for tag- og overfladevand, kan indgås under forudsætning af:

- at det er i overensstemmelse med spildevandsplanen,
- at der er enighed herom mellem grundejer og spildevandsselskab,
- at selskabets samlede økonomi ikke forringes væsentligt,
- at selskabets anlæg stadig kan fungere teknisk forsvarligt.

Ophævelse af tilslutningspligten forudsætter samtidig, at Fanø Kommune har meddelt tilladelse til alternativ bortskaffelse af tag- og overfladevandet.

Hel- eller delvis ophævelse af tilslutningspligten skal indføres i spildevandsplanen, således at det fremgår hvilke ejendomme, der er tilsluttet kloakanlægget, og i hvilket omfang de er tilsluttet.

Der er i Fanø Kommune ikke planlagt områder med hel- eller delvis ophævelse af tilslutningspligten for ejendomme. Hvis det bliver aktuelt i planperioden, vil der blive indledt drøftelser med ejerne af de berørte ejendomme.

De nærmere betingelser for udtræden fremgår af Betalingsvedtægt for spildevandsselskabet.

## **8.9 Markering af oplandsgrænse**

Der er ingen regler for, hvor kloakoplandsgrænsen for ejendommen skal angives. I spildevandsplanen vil kloakoplandsgrænsen blive vist tæt rundt om ejendommen, så denne er indenfor. Matrikelgrænsen vil derfor ikke nødvendigvis blive fulgt.

## **8.10 Tømningsordning for septik- og bundfældningstanke**

Fanø Kommune har i henhold til spildevandsbekendtgørelsens kapitel 15 indført en obligatorisk tømningsordning for septik- og bundfældningstanke.

Hvis bundfældningstanke ikke tømmes falder tankens renseseffekt i takt med, at tanken fyldes. Det medfører enten, at rester af slam, papir og lignende løber ud i vandløb og forurener dyre- og plantelivet, eller også stopper et tilsluttet nedsivningsanlæg til og skal renses – i værste fald renoveres. Derfor er en tømning i sig selv forebyggende for driftsproblemer. Regelmæssig tømning sikrer, at alle bidrager til:

- at grundvandet belastes mindre med spildevand, inden det eventuelt bliver til drikkevand,
- at vandkvaliteten i vandløb og søer bevares og forbedres til gavn for dyre- og plantelivet,
- at slammet bortskaffes og behandles korrekt på Esbjerg Kommune's renseanlæg Øst til gavn for miljøet,

Som følge af vandsektorlovens vedtagelse administreres og forestås tømningensordningen af Fanø Vand A/S i henhold til "Fanø Kommune's regulativ for tømningensordning af bundfældningstanke".

Alle bundfældningstanke eller lignende, der er omfattet af kommunens regulativ, skal betale et årligt bidrag, der fastsættes af Fanø Vand på grundlag af et budget for det pågældende år og godkendes af Byrådet.

Der føres særskilt regnskab for tømningensordningen, der økonomisk hviler i sig selv.

Nordby Renovation & Slamsugning I/S har indgået entreprisekontrakt med Fanø Vand A/S vedr. tømning af bundfældningstanke i Fanø Kommune i perioden 1. januar 2013 til og med 31. december 2018.

Ordinære tømninger af bundfældningstanke sker i perioden:

Januar – februar	Ingen ordinære tømninger
Marts – juni	Ordinære tømninger
Juli	Ingen ordinære tømninger
August – december	Ordinære tømninger

Ved behov for ekstra tømning tages kontakt til godkendt slamsugerfirma. Afregning af ekstra tømning foretages overfor slamsugerfirma.

Slammet afleveres i slamlagertanken på Gl. Postvej i Nordby. Slamlagertanken doserer fortyndet slam ind på trykledningen til Esbjerg Kommune's rensesanlæg Øst

### **8.11 Tømning af rendestensbrønde**

Fanø Kommune er ansvarlig for at rendestensbrønde/vejbrønde tømmes efter behov. Dette kunne f.eks. være i forbindelse med snesmeltning efter en længere periode med sne, hvor der vil være bragt ekstraordinært meget sand ud på vejene.

### **8.12 Skyllevand fra vandværker**

Filtrene på et vandværk skal normalt skylles jævnligt. Skyllevandet skal så vidt muligt ledes til regnvandskloakken og ledes til nærmeste egnede recipient. Vandværket skal ansøge om tilladelse før udledningen.

Forinden skal vandværket sørge for, at skyllevandet bundfældes i et klaringsbassin, så jern og mangan bundfældes. Dette er for at sikre, at der ikke sker en okkerudfældning i kloakanlæggets ledninger og brønde samt i recipienten. Klaringsbassinet skal vandværket tømme og spule efter behov, så det ikke giver problemer for kloakanlægget.