



Fanø
Spildevandsplan
2020-2029

FANØ KOMMUNE

16. DECEMBER 2019

Indhold

1	Indledning	4
1.1	Mål og visioner	4
1.2	Om denne plan	4
1.3	Revision af spildevandsplanen	5
2	Lov- og plangrundlag	6
2.1	Lovgrundlag	6
2.1.1	Plangrundlag	7
2.1.2	Miljøvurdering	7
2.2	Straf	7
2.3	Kommuneplan	7
2.4	Lokalplaner	8
2.5	Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse - Fanø Vandværk (2018)	8
2.6	Naturplaner, vandområdeplaner og beskyttet natur	8
2.6.1	Naturplaner	8
2.6.2	Vandområdeplaner	9
2.6.3	Beskyttet natur	9
2.7	Klimatilpasningsplan	9
3	Spildevandsstrategien	11
4	Kloakfornyelse	13
5	Kloakanlæg	14
5.1	Generelt	14
5.1.1	Definitioner	14
5.1.2	Regnbetingede udløb	15
5.1.3	Spildevand til Esbjerg Renseanlæg Øst	15
5.2	Kloakerede oplande – status og plan	16
5.2.1	Nordby og nordlige Fanø	16
5.2.2	Sønderho	16
5.2.3	Sommerhusområder	16
5.2.4	Status og plan belastning på Esbjerg Øst Renseanlæg	17
6	Spildevandsbortskaffelse i det åbne land	18

7	Administrative forhold	19
7.1	Betalingsvedtægt	19
7.2	Spildevandsselskabet og private anlæg	19
7.2.1	Private kloakanlæg	20
7.2.2	Vejafvanding	20
7.3	Tilslutningsret og -pligt	20
7.3.1	Tilslutning af omfangsdræn	20
7.3.2	Dræn (landbrugsdræn)	21
7.3.3	Placering af stik ved ejendomme i det åbne land	21
7.4	Afgivelse af areal og pålæg af servitut	21
7.4.1	Detailprojektering	22
7.5	Afskrivningstider for nedsivningsanlæg	22
7.6	Reduktion af regnvandsudledning i kloakoplande	22
7.6.1	Planlagte bebyggelser - byggemodninger	22
7.7	Tilslutningstilladelser for spildevand	22
7.8	Udtræden af spildevandsselskabet	23
7.9	Markering af oplandsgrænse	23
7.10	Tømningsordning for bundfældnings- og septiktanke	23
7.11	Tømning af rendestensbrønde	23
7.12	Skyllevand fra vandværker	23
8	Investering	24
8.1	Investeringsplan	24
9	Handleplan	25
	Appendix 1: Bilag	26
	Kortbilag 0 - Oversigtskort	
	Kortbilag 1 – Nordby	
	Kortbilag 2 – Fanø Vesterhavsbad	
	Kortbilag 3 – Rindby Strand	
	Kortbilag 4 – Rindby Strand Syd	
	Kortbilag 5 - Sønderho	
	Bilag 1 – Miljøvurdering	
	Bilag 2 – Oplandsskema	
	Bilag 3 – Udløbsskema	

Projekt nr.: 10402790
Dokument nr.: 1231963030
Version 4
Revision 1

Udarbejdet af SBP
Kontrolleret af MHEM
Godkendt af SBP

1 Indledning

Byrådet skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §32 udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand i Fanø Kommune.

Nærværende spildevandsplan erstatter Spildevandsplan 2015 – 2019 og de tilhørende tillæg. I planen beskrives status og Fanø Kommunes fremtidige planer for spildevandsområdet. Statusopgørelserne beskriver tilstanden primo 2019, og planbeskrivelsen dækker årene frem til og med 2029.

Byrådets vedtagelse af spildevandsplanen udgør det juridiske grundlag for at gennemføre de planlagte projekter på spildevandsområdet for Fanø Vand A/S.

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.

Forslag til Spildevandsplan 2020-2029 har været fremlagt i offentlig høring fra d. 3. januar 2020 til den 5. marts 2020. Efter den offentlige høring blev bemærkninger og indsigelser behandlet.

Fanø Byråd har vedtaget spildevandsplanen den 18. maj 2020.

Spildevandsplanen kan ses på Fanø Kommunes hjemmeside www.fanoedk.dk.

1.1 Mål og visioner

Med spildevandsplanen ønsker Fanø Kommune at bidrage til forbedret spildevandsrensning i det åbne land, hvor der med denne plan fastlægges en prioritering af spildevandshåndtering i sommerhusområder.

Derudover har Byrådet en målsætning om, at regnvandssystemet i 2050 skal kunne klare en 5 års regnhændelse og at klimaudfordringer vurderes i alle planer og konkrete projekter.

Spildevandsplanens tiltag vil tage udgangspunkt i følgende målsætninger:

- At sikre balance mellem økonomi, miljøhensyn og forsyningssikkerhed for borgere og virksomheder.
- At sikre sammenhæng mellem forsyningssikkerhed, natur- og miljøhensyn og klimatilpasning.
- At bidrage til høj sundhedstilstand for borgere ved sikker håndtering af spildevandet.
- At medvirke til at bevare og udvikle natur- og friluftoplevelser for borgere.
- At medvirke til at sikre god badevandskvalitet.

1.2 Om denne plan

Denne plan beskriver overordnet ændringer og udvidelser af offentlige kloakanlæg og vil fokusere på følgende hovedområder:

- Udvidelse af spildevandskloakerede oplande i sommerhusområderne, herunder en prioriteret rækkefølge for spildevandskloakering af sommerhuse inden for planperioden.
- Vedligehold og drift af eksisterende kloakanlæg.
- Undersøge nødvendig kloakfornyelse af regnvandssystem i forhold til klimatilpasning, herunder grundvandsscreening.
- Forbedring af kvaliteten i vandløb og åer og hermed at højne badevandskvaliteten

Spildevandsplanen fastlægger de overordnede rammer for udarbejdelse af spildevandsprojekter for Fanø Vand A/S., som ejer og driver hovedparten af kloakanlæggene på Fanø.

For at tydeliggøre planens rammer er der udarbejdet kort- og skemabilag. Disse viser kloakeringstype for det enkelte kloakopland samt placering af udløb til recipient.

I det tilfælde, at der udføres projekter som ikke er indeholdt eller afviger fra den gældende spildevandsplan, skal der udarbejdes tillæg til 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.

1.3 Revision af spildevandsplanen

Spildevandsplanen angiver de overordnede rammer for den fremtidige håndtering af spildevand og er gældende i den angivne periode. Ved ændringer i planen, såsom oplandsgrænser, kloakeringsprincipper og tilslutninger, vil det kræve en politisk godkendt revision af planen.

Det forventes at udarbejdelse af den næste spildevandsplan udføres inden udgangen af 2029.

2 Lov- og plangrundlag

2.1 Lovgrundlag

Administration af spildevandsforhold sker med udgangspunkt i følgende love, bekendtgørelser og vejledninger:

Miljøbeskyttelsesloven - Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 241 af 13. marts 2019.

Spildevandsbekendtgørelsen - Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4, BEK nr. 1469 af 12. december 2017.

Vandsektorloven - Lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold, LOV nr. 469 af 12. juni 2009.

Betalingsloven - Bekendtgørelse af lov om betalingsregler for er m.v., LBK nr. 633 af 7. juni 2010

Miljøvurderingsloven - Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 1225 af 25. oktober 2018.

Miljømålsloven - Bekendtgørelse af lov om miljømål mv. for internationale naturbeskyttelsesområder, LBK 119 af 26. jan. 2017.

Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, BEK nr. 448 af 11. april 2019.

Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK nr. 449 af 11. april 2019

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, BEK nr. 1433 af 21. november 2017.

Habitatbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr. 1595 af 6. december 2018.

Slambekendtgørelsen - Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, BEK nr. 1001 af 26. juni 2018.

Badevandsbekendtgørelsen - Bekendtgørelse om badevand og badeområder. BEK nr. 917 af 27. juni 2016.

Medfinansieringsbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om spildevandsselskabers medfinansiering af kommunale og private projekter vedrørende tag- og overfladevand, BEK nr. 159 af 26. februar 2016.

Bekendtgørelse om afdragsordninger, fristfastsættelse for spildevandshåndtering og tilslutningsbidragets forfaldstidspunkt, BEK nr. 108 af 29. januar 2015.

Forvaltningsloven – Bekendtgørelse af forvaltningsloven, LBK nr. 433 af 22. april 2014, med senere ændringer

Ud over ovennævnte lovgrundlag administreres bl.a. efter følgende vejledninger:

Vejledning nr. 28, 2018 til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

Vejledning nr. 2, 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

Vejledning nr. 3, 2001 til Lov om betalingsregler for spildevandsanlæg.

2.1.1 Plangrundlag

Spildevandsplanen er udarbejdet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §32. Kravene til indholdet i spildevandsplanen fremgår af Spildevandsbekendtgørelsen §5. Den kommunale sektorplan skal, i henhold til spildevandsbekendtgørelsen, indeholde følgende:

- Hvordan spildevandsplanen forholder sig til kommune- og vandområdeplanen, samt til den økonomiske planlægning og til vandløbenes fysiske tilstand.
- De eksisterende og planlagte fælles spildevandsanlæg og renseforanstaltninger i kommunen, herunder afgrænsning af de enkelte kloakoplande, kloakeringsområder samt i hvilket omfang den enkelte ejendom er tilsluttet.

Områder, hvor kommunen er indstillet på at ophæve tilslutningsretten og -pligten helt eller delvis. - På Fanø findes ingen af disse områder.

- Områder, hvor kommunen er indstillet på at give en ejendom tilladelse til direkte tilslutning til spildevandsforsyningselskabet.
- De eksisterende og planlagte projekter til håndtering af tag- og overfladevand, som spildevandsselskabet vil betale for.
- Eksisterende og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der sker eller kan ske afledning til nedsivningsanlæg.
- Eksisterende og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der sker eller kan ske rensning svarende til et bestemt rensniveau.

Disse områder er vist i vandhandleplanerne.

- Hvilket vandområde spildevandet fra de enkelte oplande udledes eller ønskes udledt til, udløbenes placering og de forventede udledte mængder af spildevand.
- Hvilke ejendomme, der forventes at skulle afgive areal eller få pålagt servitut ved gennemførelse af projekter i overensstemmelse med spildevandsplanen.

Der er på Fanø ingen ejendomme, som skal afgive arealer for gennemførelse af planlagte projekter.

- Forventet gennemførelse i de enkelte kloakeringsområder mv.

2.1.2 Miljøvurdering

I henhold til loven om miljøvurdering af plan og programmer skal der foretages en miljøvurdering af sektorplaner, hvorunder spildevandsplanen hører.

Der er jf. lovens §10 gennemført en screening som synliggør spildevandsplanens potentielle miljøpåvirkning med henblik på at afgøre om den kan forventes at få en væsentlig indvirkning på miljøet og dermed sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau samt bidrage til integrationen af miljøhensyn under udarbejdelse og vedtagelsen af spildevandsplanen med henblik på at fremme en bæredygtig udvikling.

Screeningen fremgår af planens bilag 1.

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 2017 beskriver de overordnede og sammenfattede planer, der konkretiserer de overordnede politiske mål for udviklingen og arealanvendelsen i kommunen. Kommuneplanen danner grundlag for udarbejdelse af lokalplaner og sektorplaner.

Spildevandsplanen er udarbejdet i overensstemmelse med Kommuneplan 2017 og dermed Byrådets målsætninger.

Udarbejdes der tillæg til kommuneplanen, der inddrager nye kloakerede områder til byformål, skal der ligeledes udarbejdes tillæg til spildevandsplanen.

2.4 Lokalplaner

I lokalplaner er der typisk fastsat bestemmelser for bebyggelsens karakter og omfang af befæstelse. Dette giver mulighed for at sikre, at der er overensstemmelse med de i spildevandsplanen fastsatte oplande og den fremtidige byudvikling i kommunen.

2.5 Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse - Fanø Vandværk (2018)

I henhold til indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse for Fanø skal der ske en indsats overfor beskyttelse af grundvandet.

Kloakker etableret efter 1980 vurderes generelt at være i tilfredsstillende stand. Ved Fanø Vandværk er der ingen kloakker inden for boringsnære beskyttelsesområder (BNBO).

Nedsivningsanlæg til husspildevand kan udgøre en forureningsrisiko for grundvandet. Det vurderes, at der maksimalt findes 5 anlæg indenfor oplande for grundvandsindvinding.

For spildevandsanlæg i det åbne land skal følgende indsatser håndteres:

- Inden for BNBO - Esbjerg Kommune foretager en vurdering af spildevandsanlæg i det åbne land inden for BNBO samt 300m fra vandværkets boringer. Ejeren af et spildevandsanlæg skal sikre, at anlægget er tæt og i forsvarlig stand. Kommune kan revidere eller tilbagetrække tilladelser til spildevandsudledning ved risiko for forurening.
- Inden for IOL (indvindingsopland) kan koncentreret nedsivning af større mængder spildevand (mere en 30PE) som udgangspunkt ikke tillades.
- Inden for 300m zonen omkring vandværkets boringer er afledning af spildevand til undergrunden som udgangspunkt ikke tilladt i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §22.

Håndteringen af regnvand ifm. grundvandsbeskyttelse skal følgende indsats håndhæves:

- Inden for IOL (indvindingsopland) skal det sikres, at Lokal Afledning af Regnvand (LAR) ikke udgør en risiko for grundvandsressourcen. Ejere af anlæg til nedsivning af regnvand skal sikre, at der ikke afledes forurenende stoffer til grundvandet. Der laves en konkret vurdering af ansøgte LAR-løsningers påvirkning af grundvandsressorens kvalitet.
- Inden for BNBO kan Esbjerg Kommune som udgangspunkt ikke give tilladelse til nedsivning af tag- og vejvand.

2.6 Naturplaner, vandområdeplaner og beskyttet natur

2.6.1 Naturplaner

Naturplanerne er en samlet plan for hvordan Danmark sikrer fremgangen i vores vigtigste natur – Natura 2000-områderne og indeholder en plan for hvordan man skal behandle natur for at den kan udvikle sig positivt. Med undtagelse af byområderne omkring Nordby og Sønderho samt sommerhusområderne er hele Fanø udlagt som Natura 2000 område. Natura 2000-områderne omfatter habitatområder og fuglebeskyttelsesområder, der er udpeget for at beskyttet og bevare bestemte naturtyper og arter, som er af betydning for EU. Dette betyder, 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 bevare. Hvis planen eller projektet kan skade området, eller der er tvivl herom kan planen eller projektet ikke vedtages.

Vurdering:

Der planlægges ikke aktiviteter, der berører Natura 2000-områder. I forbindelse med realiseringen af spildevandsplanen kan det dog vise sig nødvendigt at anlægge ledningsanlæg indenfor Natura 2000 områder. Der skal i de konkrete tilfælde indhentes tilladelse hertil.

2.6.2 Vandområdeplaner

Vandområdeplanerne beskriver en række indsatser, som skal udføres for at sikre god økologisk tilstand i vandløb, søer, kystvande og grundvand. Spildevandsplanen skal indeholde de indsatser, som vedrører spildevandsindsatserne. Fanø er omfattet af vandområdeplanen for Jylland og Fyn. På baggrund af denne er der udarbejdet en handleplan for hovedvandsoplandet Vadehavet. Målet for kystvandene er god økologisk tilstand og der er i planen indsatser i forbindelse med kvælstofreduktioner med udledning til kysten (vådområder, lavbundsprojekter, mini-vådområder, skovrejsning, miljøfokusområder og målrettet regulering). Tidsfristen for opnåelse af god økologisk tilstand er dog udskudt. Miljømålet for Gåsehullerne er god økologisk tilstand. Der er ingen andre søer eller vandløb der er målsatte. Omkring Fanø Vandværk ligger nitratfølsomt indvindingsområde

Vurdering:

Spildevandsplanens handleplan foreskriver, at der i planperioden vil ske en løbende spildevandskloakering af udvalgte sommerhusområder. I dag sker der nedrivning af spildevand via septiktanke i sommerhusområderne. Dette bevirker i områder, som er tæt beliggende på recipient, en utilsigtet udledning af næringsstoffer til vandløb med udløb til havet. En spildevandskloakering af sommerhusområder vil have en positiv påvirkning for den økologiske tilstand i recipienter og grundvand.

2.6.3 Beskyttet natur

Ca. 60 % af Fanø er omfattet af bestemmelserne i naturbeskyttelsesloven om beskyttede naturtyper (søer, moser, ferske enge, strandenge, heder, overdrev og vandløb). Størstedelen af beskyttelsen på Fanø omfatter områder med hede og strandeng. Der findes ingen større vandløb eller søer på Fanø.

Vurdering:

I forbindelse med realiseringen af spildevandsplanen kan det vise sig nødvendigt at anlægge ledningsanlæg i områder med beskyttet natur. Der skal i de konkrete tilfælde indhentes de fornødne dispensationer hertil.

2.7 Klimatilpasningsplan

Med klimatilpasningsplanen ønsker Fanø Byråd på borgernes og virksomhedernes vegne at være forberedt på de kommende klimaforandringer. Byrådets mål med klimatilpasningsplanen er at mindske skader, som følge af stigende havvand og sikre at nye bolig- og erhvervsområder udformes og placeres med tanke for den stigende vandmængde; havvand, regn- samt grundvand.

Klimatilpasningsplanen indeholder et overblik over risikoen for oversvømmelser på Fanø og opstiller en politisk prioritering af indsatser for at mindske eller undgå skader forårsaget af klimaændringer. I Kommuneplan 2017 har Byrådet opsat nogle målsætninger for klimatilpasning på Fanø:

- At Sønderho, Nordby og sommerhusområderne, også i 2050, skal kunne modstå havvandsstande, som statistisk set kun forekommer hvert 100. år.
- At regnvandssystemet også i 2050 skal kunne klare en 5 års-regn hændelse
- At klimaudfordringer vurderes i alle planer og konkrete projekter
- At begrænse brugen af flisebelægnings- og uigennemtrængelige belægnings- i nye og eksisterende boligområder.

Byrådet har i Kommuneplanen opstillet en række indsatsområder inden for klimatilpasning. Følgende indsatser skal medtages når der arbejdes med spildevandsløsninger:

- Klimaudfordringer skal indtænkes i alle fremtidige planer, herunder særligt lokalplaner og byudviklingsplaner
- I 2020 igangsættes en undersøgelse af muligheder, omkostning og finansiering til yderligere stormflodssikring af Nordby og Sønderho.
- I 2019 igangsættes en undersøgelse af området ved skolehallen for eventuelle problemer med vandophobning. En handling er eksempelvis at aflede vand til græsarealerne. Denne prioritering er vigtig idet hallen jævnfør beredskabsplanen skal bruges ifm. evakuering.
- I 2020 igangsættes en kapacitetsundersøgelse af regnvandssystemet. Systemet gennemgås i den hydrauliske model for regnvandssystemet og der udføres beregninger for eventuelle nødvendige kapacitetsforøgelser forbedringer i ledningsnettet. Målet er at regnvandssystemet i 2050 kan rumme en 5 års hændelse uden at der sker opstuvning på veje. Efterfølgende udføres de nødvendige forbedringer i regnvandssystemet.
- I 2019 igangsættes udførelse af tilstandspejlinger af grundvandspejlet i nye byudviklingsområder i både Nordby og Sønderho.
- I 2020 igangsættes udførelse af tilstandspejlinger af grundvandspejlet i eksisterende byområder samt lavt liggende sommerhusområder.

3 Spildevandsstrategien

Dette afsnit beskriver indholdet af den eksisterende spildevandsstrategi for sommerhuse udgivet i januar 2014.

Det eksisterende kloakledningsnet har en relativ lang restlevertid, hvorfor sanering ikke er aktuel i de næste mange år. Spildevandsstrategien vil derfor særligt omhandle kloakering af sommerhuse. På Fanø er ca. 2800 sommerhuse, hvoraf ca. 550 er kloakeret. Hovedparten af sommerhusene har nedsivningsanlæg, hvor spildevandet ledes via bundfældningstank til sivdræn, hvorfra spildevandet nedsives i jorden og renses.

Spildevandsstrategien har særlig fokus på miljø (naturområder og vandløb), sundhed og drift af nedsivningsanlæg/kloak. Dette sammenholdes med økonomi og planlægning for at sikre den rigtige løsning både i et økonomisk og miljømæssigt perspektiv.

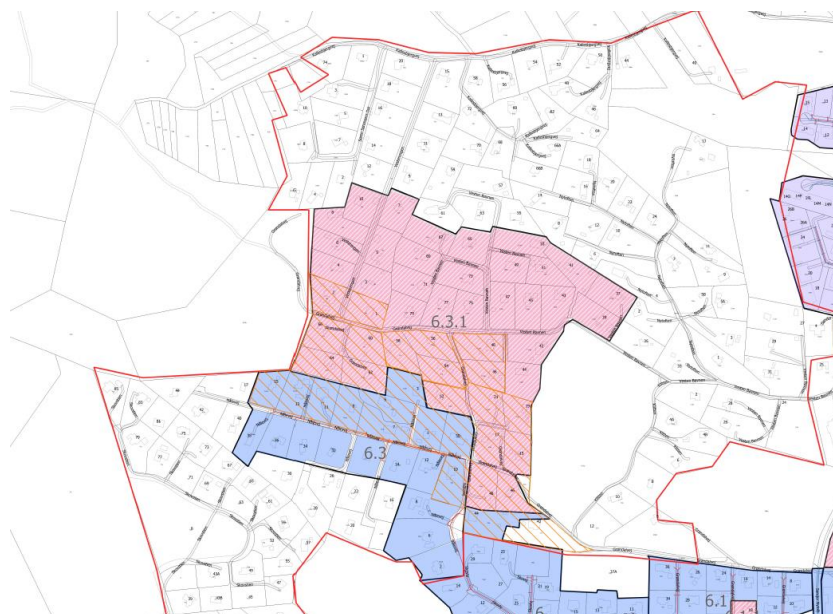
I Spildevandsstrategien fra 2014 udpeges ca. 600 sommerhuse beliggende i 3 områder på Fanø, nedenstående er områderne fra spildevandsstrategien:

- Område nord for Paradisdalen og Gåsehullerne
- Det nordligst område i Sønderho
- Område beliggende øst for golfbanen og nord for Strandvejen (Grøndal)

De tre områder er indtegnet på kortbilag 1-5. Områderne skal tages med i betragtning når der planlægges kloakering af sommerhus områder i denne planperiode.

Det er kendt viden, at for nedsivningsanlæg vil rensegraden nedsættes jo tættere på grundvandsspejlet nedsivningen sker, hvorfor afstanden til grundvandsspejlet som minimum skal være 1 m og helst 2,5 m. Det er kendt, at jo ringere rensegrad og næringsstofomsætning i nedsivningsanlægget, jo større konsekvenser for den nærliggende natur. På Fanø er der observeret en kraftig tilgroning og ændret vegetation af vådområderne. Samtidigt vurderes det, at nedsivningsanlæg placeret indenfor en zone på 25 m fra vandløb, søer eller hav ikke har den ønskede renseseffekt, da der i høj grad vil være uforsinket udledning indenfor zonen og negative konsekvenser for vandmiljøet.

På kortbilagene 1-5 vises de tre udpegede sommerhusområder fra spildevandsstrategien med en rød streg-markering og sommerhusene der er placeret indenfor en zone på 25m fra vandløb er markeret med orange skravering. Sommerhusområder fra strategien er vist som på Figur 3.1.



Figur 3.1 Udsnit af kortbilag 2

Fanø Kommune har besluttet en ambition om at kloakere sommerhusområder for herigennem at:

- forbedre vandkvaliteten i vandløb og de kystnære badesteder
- minimere oversvømmelse med spildevand nær sommerhuse
- imødekomme ringe nedsivning i områder med højtstående grundvand.

4 Kloakfornyelse

Hovedparten af eksisterende kloakanlæg tilhørende Fanø Vand A/S er 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 DIN Forsyning A/S 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 og kan ses på www.fanoevand.dk.

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.

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 totalt kvælstof pr. år
- 1,0 kg total fosfor pr. år

Middel årsvandforbrug på 40 m³ pr. person

I beregningerne til bilag 2 er anvendt følgende betragtninger på belastningerne.

Beboelse	Gennemsnitlig vandforbrug [m ³ /år]	PE
Helårsbeboelse	100	2,5
Sommerhuse	35	0,875

Erhverv der er tilmeldt trappemodellen ved udgangen af 2018 er vandforbruget medtaget i kolonnen PE for erhverv.

Definition af kloakanlæg:

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

Generelle definitioner:

Kloakanlæg tilhørende Fanø Vand A/S:

Et kloakanlæg tilhørende Fanø Vand A/S er etableret med lovhjemmel, i en spildevandsplan eller et tillæg hertil, og afgrænset af et tilhørende kloakopland. Til Fanø Vand A/S' 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 Fanø

Vand A/S. Kendte private kloakanlæg udenfor skal fremgå 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 større 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:**Separatkloakeret opland:**

Når et opland i denne spildevandsplan er defineret som separatkloakeret betyder det, at afledningen af spildevand sker i et 2-strengssystem med både en spildevandsledning til håndtering af husspildevand samt en regnvandsledning til at håndtere oplandets overfladevand. Ledningerne ejes og driftes af Fanø Vand A/S

Spildevandskloakeret opland:

Når et opland er defineret som spildevandskloakeret, betyder det at husspildevand afledes via kloaksystemet, mens tag- og andet overfladevand skal håndteres lokalt. Ledningerne ejes og driftes af Fanø Vand A/S.

Spilde- og vejvandskloakeret opland:

Dette betyder, at oplandet er spildevandskloakeret på samme måde som ovenstående. Der er derudover etableret en regnvandsledning til håndtering af overfladevand på vejarealet. Spildevandsledninger ejes og driftes af Fanø Vand A/S og vejvandsledningerne ejes og driftes af Fanø Kommune.

Vejvandskloakeret opland:

Dette betyder, at oplandet kun håndterer overfladevand fra vejarealet og ledninger ejes og driftes af Fanø Kommune.

Fællesprivat kloakoplande

Er oplande hvor ledninger ejes og driftes af ejerne af matriklerne i fællesskab, se afsnit 7.2.1.

Udenfor kloakopland – sommerhus med nedsivning:

Alle sommerhusområder som ikke er kloakerede og som derfor er omfattet af tømningsordningen jf. afsnit 7.10 disse nedsiver både regn- og spildevand.

5.1.2 Regnbetingede udløb

I Fanø Kommune er der alene regnbetingede udløb fra regnvandskloak.

De regnvandsbetingede udløb fremgår af kortbilagene tegn nr.: 1-5 samt bilag 3 – Udløbsskema.

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

5.1.3 Spildevand til Esbjerg Renseanlæg Øst

Spildevandet pumpes via hovedpumpestation til Esbjerg Renseanlæg Øst.

5.1.3.1 *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 Kommunes 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 2016 – 2021 pkt. 4.11.1 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 Sønderho og Sommerhusområder:

For en mere detaljeret oversigt over kloakeringsforhold og oplande henvises til kortbilagene 1-5 samt bilag 2 - Oplandsskema.

5.2.1 Nordby og nordlige Fanø

5.2.1.1 *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 Kommunes Renseanlæg Øst.

Se kortbilag 1-4 og oplandsskema på bilag 2.

5.2.1.2 *Planlagte afløbsforhold*

Der er ikke planlagt tiltag i planperioden for helårsbeboelse.

5.2.2 Sønderho

5.2.2.1 *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 Kommunes Renseanlæg Øst.

Se kortbilag 5 og oplandsskema på bilag 2.

5.2.2.2 *Planlagte afløbsforhold*

Der er ikke planlagt tiltag i planperioden for helårsbeboelse.

5.2.3 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.

5.2.3.1 Eksisterende afløbsforhold

En del af sommerhusområderne er spildevandskloakeret inden for de sidste år, de resterende sommerhuse afleder husspildevand til bundfældnings- eller septiktanke som tømmes via tømningsordningen jf. afsnit 7.10.

Alle sommerhuse nedsiver regnvand lokalt.

Se kortbilagene 1-5 og oplandsskema på bilag 2.

5.2.3.2 Planlagte afløbsforhold

Der er en række sommerhuse, der ligger i eller op til allerede kloakerede områder - og som ikke allerede er tilkoblet spildevandssystemet. Disse sommerhuse skal tilkobles det eksisterende spildevandssystem i sommerhusområderne i denne planperiode.

Ligeledes er der nogle områder ved Grøndal og syd for Strandvejen der skal spildevandskloakeres i denne planperiode. Disse ejendomme har været en del af Spildevandsstrategien for sommerhuse fra 2014.

Det er planen at yderligere ca. 300 forbrugssteder skal kloakeres i perioden 2020-2029.

Områderne der skal kloakeres de første 2-4 år vil være markeret som "Planlagt spildevandskloakeret" på kortbilagene 1-5 og skrevet i oplandsskema bilag 2.

Kloakeringen af områderne udføres i overensstemmelse med den digitale plan (Plandata.dk) som er tilgængelig for borgere, virksomheder og rådgivere på internettet.

5.2.4 Status og plan belastning på Esbjerg Øst Renseanlæg

Iht. oplandsskema bilag 2 udgør den samlede belastning på Esbjerg Øst Renseanlæg

Område	Areal [ha]	Reduceret areal [ha]	Belastning [PE]
Status			
Nordby	185,80	24,06	4.636
Sønderho	42,97	2,79	1.065
Sommerhusområder nord og syd incl. Fanø Bad og Rindby	96,86	1,347	829
Samlet belastning	325,63	28,20	6.527
Plan			
Nordby	3,57	0,7	10
Sønderho	3,43	0,26	63
Sommerhusområder nord og syd incl. Fanø Bad og Rindby	31,93	0	144
Samlet belastning ved udgangen af planperiode 2020-2029	364,55	29,17	6.744

6 Spildevandsbortskaffelse i det åbne land

Ejendomme som ikke er tilsluttet Fanø Vand A/S' 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).

Den årlige afgift beregnes enten efter et fast årligt vandforbrug på 170 m³ for en helårsbolig eller efter målt vandforbrug, når spildevandsselskabet har godkendt opsætning af en vandmåler for den pågældende ejendom.

7 Administrative forhold

7.1 Betalingsvedtægt

Fanø Vand A/S 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. Gældende betalingsvedtægt er godkendt af Fanø Kommunes byråd.

Betalingsvedtægten omfatter desuden de betalingsmæssige forhold for den obligatoriske tømningssordning 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 kloakanlæg tilhørende Fanø Vand A/S.

I betalingsvedtægten er der fastsat forskellige former for bidrag gældende for:

1. Tilslutningsbidrag
2. Vandafledningsbidrag
3. Supplerende tilslutningsbidrag
4. Særbidrag
5. Vejbidrag
6. Udtræden af spildevandsselskabet

Tilslutningsbidrag:

Betales i forbindelse med tilslutning til Fanø Vand A/S' anlæg og opkræves som et standardbidrag pr. boligenhed eller pr. påbegyndt 800 m² grundareal for erhvervs-ejendomme. 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. m³ målt eller skønnet vandforbrug.

Supplerende tilslutningsbidrag:

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

Særbidrag:

Ejendomme, der tillæder særligt forurenede spildevand til Fanø Vands kloakanlæg pålægges særbidrag, såfremt tillædningen giver anledning til særlige foranstaltninger i forbindelse med kloakanlæggets etablering og drift samt rensning af spildevandet.

Vejbidrag:

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

Udtræden af Fanø Vand A/S

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 betalingsvedtægten er overholdt.

7.2 Spildevandsselskabet og private anlæg

I Fanø Kommune er kloakanlæggene i kloakoplande gennem spildevandsplanlægningen optaget som kloakanlæg tilhørende Fanø Vand A/S.

Fanø Vand A/S har ansvaret for kloakanlæggenes fornyelse, drift og vedligeholdelse.

Nye kloakanlæg skal anlægges og drives af Fanø Vand A/S, 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 Fanø Vand A/S, inden anlægsarbejdet må påbegyndes. Fanø Vand A/S stiller vilkår for overtagelse af kloakanlægget.

7.2.1 Private kloakanlæg

I de af spildevandsplanens oplande, hvor Fanø Vand A/S ejer hovedspildevandssystemet, skal de ledningsanlæg, som er placeret på privat matrikel og som udelukkende tjener som afløb fra den pågældende ejendom, etableres, drives og vedligeholdes af grundejeren og på grundejerens bekostning.

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.

7.2.2 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 Fanø Vand A/S er vejbrønde (rendestensbrønde) med tilhørende stikledninger til hovedledningen altid en del af vejanlægget og vedligeholdes sammen med dette.

7.3 Tilslutningsret og -pligt

Der er tilslutningsret og -pligt for en ejendom, når der er ført stik og skelbrønd 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 Fanø Vand A/S 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 Fanø Vand A/S 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 Fanø Vand A/S, 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.

7.3.1 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 Fanø Vand A/S' skriftlige tilladelse.

7.3.2 Dræn (landbrugsdræn)

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

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

- af Fanø Vand A/S, hvis fejkoblingerne er accepteret af Fanø Vand A/S ved omlægning af dræn til kloakanlæg.
- af grundejeren, hvis dræne er etableret senere end kloakken.

7.3.3 Placering af stik ved ejendomme i det åbne land

Fanø Vand A/S skal som udgangspunkt føre stik frem til den matrikulære grundgrænse.

Hvis afledningen fra ejendommen ikke kan ske ved gravitation, skal Fanø Vand A/S etablere en pumpestation, hvortil ejendommens afledning kan ske ved gravitation. Pumpestationen vil normalt blive placeret på ejendommens matrikel.

Fanø Vand A/S skal indgå en aftale med grundejeren om etablering af pumpesystem som et anlæg tilhørende Fanø Vand A/S med efterfølgende tinglysning af rådhedsindskrænkninger 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.

7.4 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 ligger tæt på de planlagte kloakanlæg, kan forvente at blive berørt at disse samt risikere 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 grundejeren 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 åstedforretning, hvortil grundejeren indkaldes med mindst 4 ugers varsel. Efter fremsendelse af åstedprotokollen har grundejeren 3 uger til at komme med bemærkninger til de planlagte foranstaltninger og det erstatningstilbud, som spildevandsselskabet fremsætter ved åstedforretningen.

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 ekspropriationserstatningsbeløbet ikke opsættende virkning, og har ikke betydning for påbegyndelse af anlægsarbejdet.

7.4.1 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.

7.5 Afskrivningstider for nedsivningsanlæg

Når Fanø Vand A/S kloakerer et opland iht. spildevandsplanen, kan det medføre, at ejendomme med et nyt funktionsdygtigt nedsivningsanlæg, ikke ønsker at tilsluttes Fanø Vand A/S' 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 15 år fra tidspunkt for etablering af nedsivningsanlægget.

Eksempel: Hvis et nedsivningsanlæg i et område, der kloakeres, er 9 år gammelt, så har den pågældende grundejer en frist på op til 6 år, til at koble sig på kloakken. Tilslutningsbidraget opkræves iht. Fanø Vand A/S' betalingsvedtægt det år stikledningen/skelbrønden placeres, men kloakarbejdet og tilslutningen på egen grund, kan altså afvente op til 6 år.

7.6 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.

7.6.1 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 og indskrives i lokalplanen.

7.7 Tilslutningstilladelser for spildevand

Fanø Kommune meddeler i samarbejde med Esbjerg Kommune tilslutningstilladelse til virksomheder eller ejendomme, der afleder spildevand til Fanø Vand A/S' kloakanlæg i mængder og/eller med forurening, der adskiller sig væsentligt fra almindeligt husspildevand.

Hensyn ved tilslutningstilladelse:

- Tilstopning og/eller korrosion (tæring) i spildevandssystemet.
- Arbejdsmiljø for Fanø Vand A/S' driftspersonale / entreprenører.
- Renseanlæggets kapacitet, processer og rensningsgrader samt udledningstilladelse.
- Anvendelsesmuligheder for slam fra renseanlæg.
- 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.

7.8 Udtræden af spildevandsselskabet

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 Fanø Vand A/S.

7.9 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.

7.10 Tømningsordning for bundfældnings- og septiktanke

Fanø Kommune har i henhold til Spildevandsbekendtgørelsens kapitel 15 indført en obligatorisk tømningsordning for bundfældnings- og septiktanke. 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.

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

7.11 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.

7.12 Skyllvand fra vandværker

Filtrene på et vandværk skal normalt skylles jævnlige. Skyll vandet 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.

8 Investering

Dette afsnit vedrører udelukkende økonomi og investeringsplan for Fanø Vand A/S. Fanø Vand A/S er omfattet af "Lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold" og dermed underlagt prisloftregulering.

Under nuværende takstniveau baserer investeringsplanen sig på følgende investeringer pr. år i planperioden:

- Til renovering og nyanlæg af afløbssystemet: 3 mio. kr./år.

Planlagte områder der spildevandskloakeres i denne planperiode udvælges ud fra om sommerhusene er placeret i 25m zonen til vandløb, sommerhusene ligger i de udpegede områder fra Spildevandsstrategien fra 2014 samt fokus på den praktiske udførelse af anlægsarbejdet, således omkostningerne effektiviseres og generer minimeres.

På kortbilagene 1-5 vises de tre udpegede sommerhusområder fra spildevandsstrategien med en rød streg-markering og sommerhusene der er placeret indenfor en zone på 25m fra vandløb er markeret med orange skravering.

8.1 Investeringsplan

Følgende investeringsplan for Fanø Vand A/S omfatter planlagt ny-kloakering af sommerhuse de første 5år af planperioden.

Område	Ca. antal ejendomme
Grøndalvej, Vester Bavnen, Vesterengen	44
Vester Engvej 1-22	23
Nørre Meldbjergdal	32

Der gives i investeringsplanen plads til at der kan komme ejendomme i andre områder på Fanø der skal kloakeres i perioden.

9 Handleplan

Gennem spildevandsplanens planperiode er der to hovedfokus områder: Kloakering af sommerhusområder samt indsatser fra Kommuneplanen om klimatilpasning.

Kloakering af sommerhusområder

- Spildevandskloakering af udpegede sommerhusområder udføres, for dels af mindske næringsstofpåvirkningen af recipienter og dels for at sikre afledning i områder med høj grundvandsstand som besværliggør nedsivning i store dele af året. Ejendommene er vist på vedlagte kortbilag og vel fremgå med skravering.
- Nuværende investeringsramme for Fanø Vand A/S muliggør kloakering af ca. 30 forbrugssteder (sommerhuse og helårsboliger) årligt.
- Fanø Kommune ønsker først at fokusere på forbedring af vandløbskvaliteten, hvorfor sommerhuse indenfor 25 meters zonen prioriteres kloakeret.
- I denne spildevandsplan forventer Fanø Vand A/S, at det vil være muligt maksimalt at kloakere ca. 300 forbrugssteder.
- I de første år af planperioden udarbejdes en anlægsteknisk vurdering til brug i den fremtidige prioritering af kloakering af de udpegede områder i spildevandsplanen. Vurderingen baseres på input fra målingerne vedr. højtstående grundvand, et teknisk, miljømæssigt, og økonomisk grundlag, så valg af løsning og rækkefølge af de fremtidige kloakerede områder er på baggrund af en helhedsorienteret vurdering.

Indsatser fra Kommuneplanen om klimatilpasning

- I 2020 igangsættes en undersøgelse af muligheder, omkostning og finansiering til yderligere stormflodssikring af Nordby og Sønderho.
- I 2019 igangsættes en undersøgelse af området ved skolehallen for eventuelle problemer med vandophobning. En handling er eksempelvis at aflede vand til græsarealerne. Denne prioritering er vigtig idet hallen jævnfør beredskabsplanen skal bruges ifm. evakuering.
- I 2020 igangsættes en kapacitetsundersøgelse af regnvandssystemet. Systemet gennemgås i den hydrauliske model for regnvandssystemet og der udføres beregninger for eventuelle nødvendige kapacitetsforøgelser for en forbedringer i ledningsnettet. Målet er at regnvandssystemet i 2050 kan rumme en 5 års hændelse uden at der sker opstuvning på veje. Efterfølgende udføres de nødvendige forbedringer i regnvandssystemet.
- I 2019 igangsættes udførelse af tilstandspejlinger af grundvandsspejlet i nye byudviklingsområder i både Nordby og Sønderho.
- I 2020 igangsættes udførelse af tilstandspejlinger af grundvandsspejlet i eksisterende byområder.

Appendix 1: Bilag

Kortbilag 0 - Oversigtskort

Kortbilag 1 – Nordby

Kortbilag 2 – Fanø Vesterhavsbad

Kortbilag 3 – Rindby Strand

Kortbilag 4 – Rindby Strand Syd

Kortbilag 5 - Sønderho

Bilag 1 – Miljøvurdering

Bilag 2 – Oplandsskema

Bilag 3 – Udløbsskema