



Miljø og Teknik

SPILEDEVANDSPLAN 2019-2022





Forord

I Odsherred Kommune har vi en vision om at være et attraktivt sted at bo, besøge og arbejde. For at lykkes med denne vision, ønsker vi at passe godt på det omgivende miljø og den smukke natur i området. En ambitiøs spildevandsplan er en del heraf.

Denne spildevandsplan er lavet i samarbejde mellem Odsherred Forsyning og Odsherred Kommune. Jeg vil gerne takke for et godt og konstruktivt samarbejde. God læselyst!

Venlig hilsen

Thomas Adelskov

Borgmester

Indholdsfortegnelse

1. Velkommen til Odsherred Kommunes spildevandsplan	4
1.1 Indledning	4
1.2 Hvad er spildevand?	5
1.3 Hvad er en spildevandsplan?	5
1.3.1 Sådan læser du spildevandsplanen	6
1.3.2 Sådan bruger du Netkort	6
1.3.3 Lovgrundlag	7
1.4 Vedtagelse og revision	8
2. Hvad er målet?	9
2.1 Naturen og miljøet i Odsherred Kommune	9
2.1.1 Kattegat	10
2.1.2 Isefjord	11
2.1.3 Sejerø Bugt	12
2.1.4 Grundvand	13
2.2 Forsyningssikkerhed	13
3. Hvordan kommer vi i mål?	14
3.1 Det vil Odsherred Forsyning gøre	14
3.2 Det vil Odsherred Kommune gøre	15
3.3 Kloakker og renseanlæg i Odsherred Kommune	16
3.3.1 Højby Renseanlæg	17
3.3.2 Nykøbing Renseanlæg	18
3.3.3 Rørvig renseanlæg	19
3.3.4 Havnebyen renseanlæg	20
3.3.5 Fårevejle renseanlæg	21
3.3.6 Abildøre rens	22
3.3.7 Vig	22
3.3.8 Nyrup	23
3.3.9 Lumsås	24
3.3.10 Hønsinge Renseanlæg	24
3.3.11 Transportledninger	24
3.3.12 Fælles-private spildevandsanlæg	24
3.3.13 Slam	25
3.4 Fremtiden i Odsherred Kommune	25
3.5 Odsherred Forsynings økonomi	26

3.6 Planlagte og gennemførte indsatser i planperioden 2014-2018	27
4. Hvordan ansøger jeg og hvad gælder	31
4.1 Om nedsivning	31
4.2 Om udtræden.....	31
4.3 Om udledning.....	32
4.4 Om tilslutning	33
4.5 Om fedt- eller olieudskiller	35
4.6 Om renseløsninger i det åbne land.....	36
4.7 Om bundfældningstanke	36
4.8 Om rensklasser	37
4.9 Om serviceniveau og funktionskrav	37
4.10 Om ekspropriation.....	38
5. Ordforklaringer	40
6. Bilagsliste	41

1. Velkommen til Odsherred Kommunes spildevandsplan

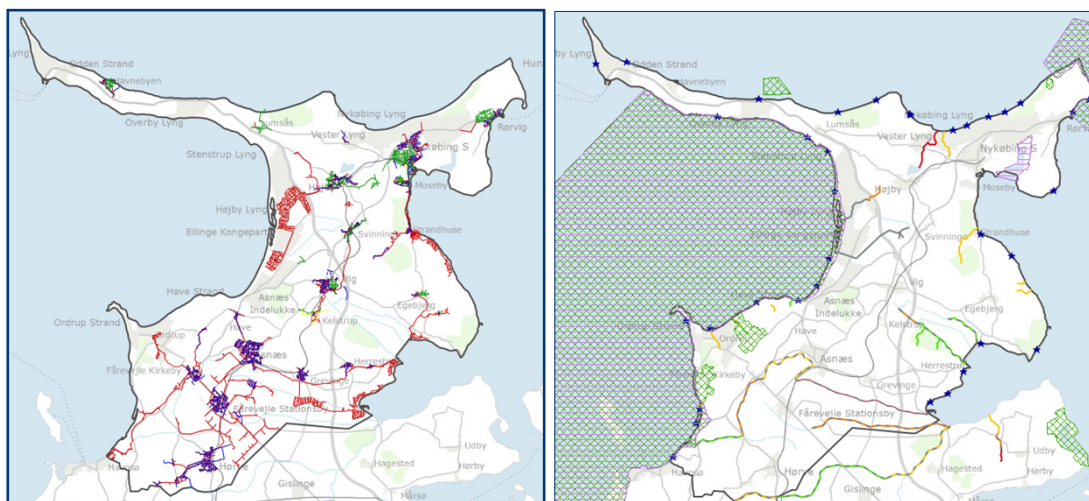
Velkommen til spildevandsplanen! Her kan du læse om hvordan spildevandet i Odsherred kommune håndteres og renses i dag, og hvordan vi planlægger at håndtere det i fremtiden. Du kan også læse om hvilke rettigheder og pligter du selv har i forhold til spildevandet fra din bolig eller virksomhed.

1.1 Indledning

Det er Odsherred Kommune der har myndighedsansvaret for planlægningen på spildevandsområdet, samtidig med at det er Odsherred Forsyning, der har ansvaret for etablering og drift af offentlige afløbssystemer og renseanlæg m.v. Siden vedtagelsen af den foregående spildevandsplan er der sket væsentlige ændringer i statens økonomiske regulering af forsyningssektoren og dermed Odsherred Forsyning. Det har indflydelse på indholdet i spildevandsplanen og har også betydet ændringer i forhold til det, der var intentionen fra sidste plan.

Spildevandsplanen 2014-2018 havde fokus på centralisering af spildevandsrensningen i den nordlige del af Kommunen. Det var planen at opføre et nyt centralrenseanlæg ved Tengslemark og afskære spildevandet fra de mindre renseanlæg hertil. Som et led heri skulle stort set alle fælleskloakerede områder separeres. Desuden skulle 800 sommerhuse om året spildevandskloakeres således at alle sommerhuse i kommune ville være kloakerede i 2042.

De væsentligste ændringer i den nye spildevandsplan er, at der ikke i planperioden bliver bygget et nyt centralt renseanlæg i Tengslemark som skal modtage alt spildevandet fra den nordlige del af kommunen. Det er dog stadig det langsigtede mål at centralisere rensningen. Desuden er det en væsentlig ændring at antallet af sommerhuse der kloakeres pr. år er halveret fra 800 til 400. Begge dele skyldes hensynet til Odsherred Forsynings økonomi, da priserne for projekterne viste sig at være væsentligt højere end antaget ved vedtagelsen af den tidligere plan.



Figur 1. Til venstre ses Odsherred Kommune med kloakforsynings ledninger. Rød er spildevandsledninger, blå er regnvandsledninger og grøn er fællesledninger. Til højre ses Odsherred Kommune. Med blå stjerner er badevandsstationerne markeret langs kysten. De skraverede områder med grøn og lilla er Natura2000 områder. De grønne, gule og røde streger er målsatte vandløb, hvor grøn markerer en god tilstand, gul en moderat tilstand og rød en dårlig tilstand.

Følgende fokuspunkter har været styrende for den prioritering der er sket i udarbejdelsen af den nye spildevandsplan 2019-2022:

- Sikre og forbedre badevandskvaliteten
- Medvirke til målopfyldelse i henhold til Natura2000-planer og vandområdeplaner
- Sikre og forbedre fleksibiliteten i planlægningen

Fokuspunkterne er illustreret i figur 1. De to første fokuspunkter handler om miljøet. Det sidste fokuspunkt handler om forsyningssikkerheden. Samlet set er spildevandsplanen lavet under overskriften **mest miljø og bedst mulig forsyningssikkerhed for pengene**.

1.2 Hvad er spildevand?

Vores samfund bruger vand til mange ting, som vi måske ikke lige tænker over til daglig. Spildevandet er det brugte vand og det beskidte vand. Brugt vand er for eksempel det du hælder i køkkenvasken eller toiletet der hjemme. Det kalder vi for husspildevand. Spildevand er også det en virksomhed bruger til at køle sine maskiner med eller til at vaske sine grøntsager i. Det kalder vi for processpildevand. Med til spildevandet hører også det vand som vi ikke har brugt, som alligevel er beskidt. Det vil sige regnvand som lander på tage og veje med videre. Det kaldes også tag- og overfladevand.

Husspildevand, processpildevand og tag- og overfladevand er alt sammen per definition spildevand. Spildevand indeholder stoffer, som vi ikke uden videre vil have ud i vores natur eller i vores drikkevand.

Derfor opsamler, bortleder og rens vi i dag rigtig meget af det brugte og beskidte vand, inden vi leder det tilbage til det naturlige vandkredsløb.

1.3 Hvad er en spildevandsplan?

Spildevandsplanen er Kommunens plan for opsamling, bortledning og rensning af det brugte og beskidte vand. Planen indeholder oplysninger om de eksisterende og planlagte forhold indenfor spildevandsområdet.

Spildevandsplanen dækker både byområder og det åbne land. Den indeholder altså Kommunens udpegning af hvilke områder der skal have et fælles kloaksystem til håndtering og rensning af spildevandet og i hvilke områder ejendommene skal have decentrale renseløsninger.

Spildevandsplanen er bindende for Odsherred Kommune og Odsherred Forsyning. Det betyder at vi skal gennemføre de indsatser planen beskriver i planperioden. Hvis Kommunen vurderer at der er behov for at ændre planen i planperioden, kræver det et tillæg til planen, som skal i offentlig høring og vedtages politisk efter samme procedure som selve planen.

For borgere og virksomheder er planen en forhåndsorientering om de kommende indsatser og tiltag. Planen er grundlag for at kommunen for eksempel kan meddele påbud eller træffe beslutning om at ekspropriere. Det er først, når der er truffet en afgørelse i en konkret sag, at det har bindende virkning for borgeren.

I Odsherred Kommune er der etableret kloakker og renseanlæg til alle de større byområder. Her kan spildevandsplanen indeholde planer for renowing og vedligeholdelse af de eksisterende

kloakker eller planer om en anden håndtering af regnvandet for at sikre mod overløb fra fælleskloak.

En del sommerhusområder er også blevet kloakeret inden for de seneste år. Det er planen at alle sommerhusområder i kommunen skal kloakeres med tiden. Spildevandsplanen fastsætter hvor mange sommerhuse der skal kloakeres om året og hvilke områder der skal kloakeres først.

I det åbne land har en del ejendomme fået påbud om etablering af egen renseløsning. Det er også her planen at fortsætte indsatsen, så alle ejendomme i det åbne land etablerer en renseløsning til deres spildevand. En del mindre landsbyer er ikke kloakerede og vil skulle etablere egen renseløsning, sammen eller hver for sig, ligesom de fritliggende ejendomme.

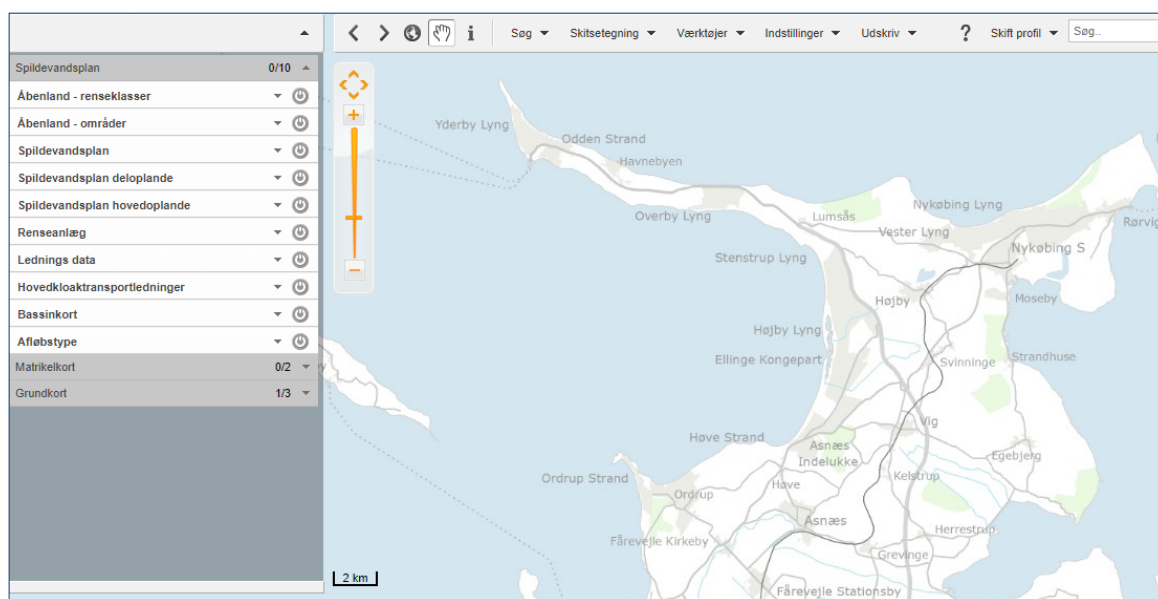
1.3.1 Sådan læser du spildevandsplanen

Spildevandsplanen kan selvfølgelig læses fra ende til anden, især hvis du er særligt interesseret i Kommunens indsats for at forbedre miljøet. Du kan også nøjes med at læse afsnittet [Hvad er målet](#). Men hvis du er mest interesseret i hvilke ændringer der vil ske og hvad der kommer til at gælde for dig, så spring til afsnittet [Hvordan kommer vi i mål](#), her ses en liste med indsatser i planperioden, både for Odsherred Forsyning og for Odsherred Kommune. Det er også oplagt at bruge netkort til at tjekke om der sker ændringer som direkte berører dig. Se afsnittet [Sådan bruger du netkort](#). Hvis du står med et konkret projekt og er i tvivl om hvilken tilladelse det kræver og hvilke vilkår vi plejer at stille, så spring til afsnittet [Hvordan ansøger jeg og hvad gælder](#).

I en spildevandsplan kan det ikke undgås at anvende en række tekniske fagudtryk. Derfor har vi lavet et kapitel med forklaringer på de mest anvendte termer. Du finder det sidst i planen, under [Ordforklaringer](#).

1.3.2 Sådan bruger du Netkort

Alle kortbilag til spildevandsplanen findes som noget nyt digitalt. Figur 2 viser den digitale spildevandsplans forside.



Figur 2. Den digitale spildevandsplan på kommunens hjemmeside

Følgende kort er tilgængelige:

- Kort over planlagte indsatser
- Kort over udpegede kloakoplande med angivelse af status og plan for kloakering 2019-2022
- Kort over hovedkloakoplande
- Kort over udpegede kloakoplande med angivelse af status og plan for kloakering pr. 2014 (den forrige spildevandsplan, som sammenligningsgrundlag)
- Kort over ejendomme hvor spildevand nedsives
- Kort over Odsherred Forsynings ledninger pr. 1. januar 2019
- Kort over ledningstracé hvor Odsherred Forsyning har eksproprieret ret til på et tidspunkt at etablere en transportledning
- Kort over udløbspunkter for regnbetingede udløb
- Kort over placering af offentlige renseanlæg
- Kort over vandløbsoplande med rensklasse
- Kort over vandløbsoplande der er udpeget til indsats om forbedret spildevandsrensning i åbent land

For at få adgang til spildevandsplanens kort skal du gøre følgende: Gå ind på <http://netkort.odsherred.dk/spatialmap>.

- I panelet i venstre side klikkes på 'Spildevandsplan 2019-2022 HØRING'
- Derefter kan du tænde for de kort du er interesseret i at få vist, fx kloakoplande.
- Der vises en signaturforklaring i øverste højre hjørne
- Du kan zoome ind og ud i kortet ved at klikke på + eller -
- Den enkelte adresse kan også søges frem ved at klikke på 'Søg' i panelet for oven og dernæst vælge 'Find adresse' i menuen, som folder sig ud.
- Du kan vælge værktøjet 'i'. Det sidder i panelet foroven. Klik på 'i', klik derefter direkte i kortet på det punkt eller den ejendom du ønsker informationer om. Herefter kan du se informationer om punktet. Der vises kun informationer om de kort der er tændt.

1.3.3 Lovgrundlag

Miljøbeskyttelseslovens¹ § 32 indeholder en bestemmelse om at kommunalbestyrelsen skal lade udfærdige en plan for bortskaffelse af spildevand i Kommunen. Spildevandsbekendtgørelsens² § 3 indeholder en liste over emner som skal fremgå af spildevandsplanen. Der er ikke tale om en udtømmende liste. Kommunen kan altså i høj grad selv bestemme hvad spildevandsplanen skal indeholde udover det bekendtgørelsen nævner.

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 32 må en spildevandsplan ikke stride mod indsatsprogrammet i vandområdeplanen. Odsherred Kommunes spildevandsplan 2019-2022 understøtter vandområdeplanens målsætning om bedre tilstand i vandområder.

¹ Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 966 af 23/06/2017

² Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, BEK nr 1469 af 12/12/2017

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 32 må en spildevandsplan ikke stride imod kommuneplanen. Odsherred Kommunes spildevandsplan 2019-2022 understøtter visionerne i Kommuneplan og planstrategi, om at Odsherred skal være et attraktivt sted for bosætning. Som en del heraf indeholder spildevandsplanen indsatser der skal imødegå de risici der blev kortlagt i klimatilpasningsplanen.

1.4 Vedtagelse og revision

Odsherred Kommunes spildevandsplan 2019-2022 er vedtaget i Odsherred Byråd den 18. december 2018, efter først at have været i 8 ugers offentlig høring i perioden 26. september 2018 - 21. november 2018. De indkomne høringssvar er behandlet og indgår i det omfang det har været vurderet relevant i den endelige plan. Du kan læse Kommunens kommentarer til høringssvarene i bilag 6. Spildevandsplanen skal revideres igen om 4 år.

Spildevandsplan 2019-2022 er blevet miljøvurderet, jf. Miljøvurderingsloven³. Den udarbejdede Miljørapport vedlægges planen som bilag 7.

³ Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr 448 af 10/05/2017

2. Hvad er målet?

Der er overordnet to mål med spildevandsplanlægningen i Odsherred Kommune, at:

- Sikre og forbedre miljøets tilstand
- Sikre forsyningssikkerheden

For at fremme de to overordnede mål bedst muligt, er det fortsat planen at centralisere rensningen af spildevandet fra den nordlige del af kommunen, ligesom rensningen i den sydlige del er centraliseret på Fårevejle Renseanlæg. Der vil formentlig ikke blive tale om en fuld centralisering med kun et renseanlæg. Udfordringen er de store geografiske afstande, som nødvendiggør lange transportledninger. Det ligger dog fast, at de helt små renseanlæg med kun mekanisk rensning skal afskæres til større anlæg eller fornys. Det er samtidig det langsigtede mål at flytte udledninger af rensset spildevand fra sårbare recipienter som vandløb og fjorde, til mere robuste recipienter. Kattegat vurderes at være den mest robuste recipient, da her er størst vandudskiftning. Ændringerne kommer til at ske trinvist henover flere planperioder og med åbenhed i forhold til at justere kursen undervejs.

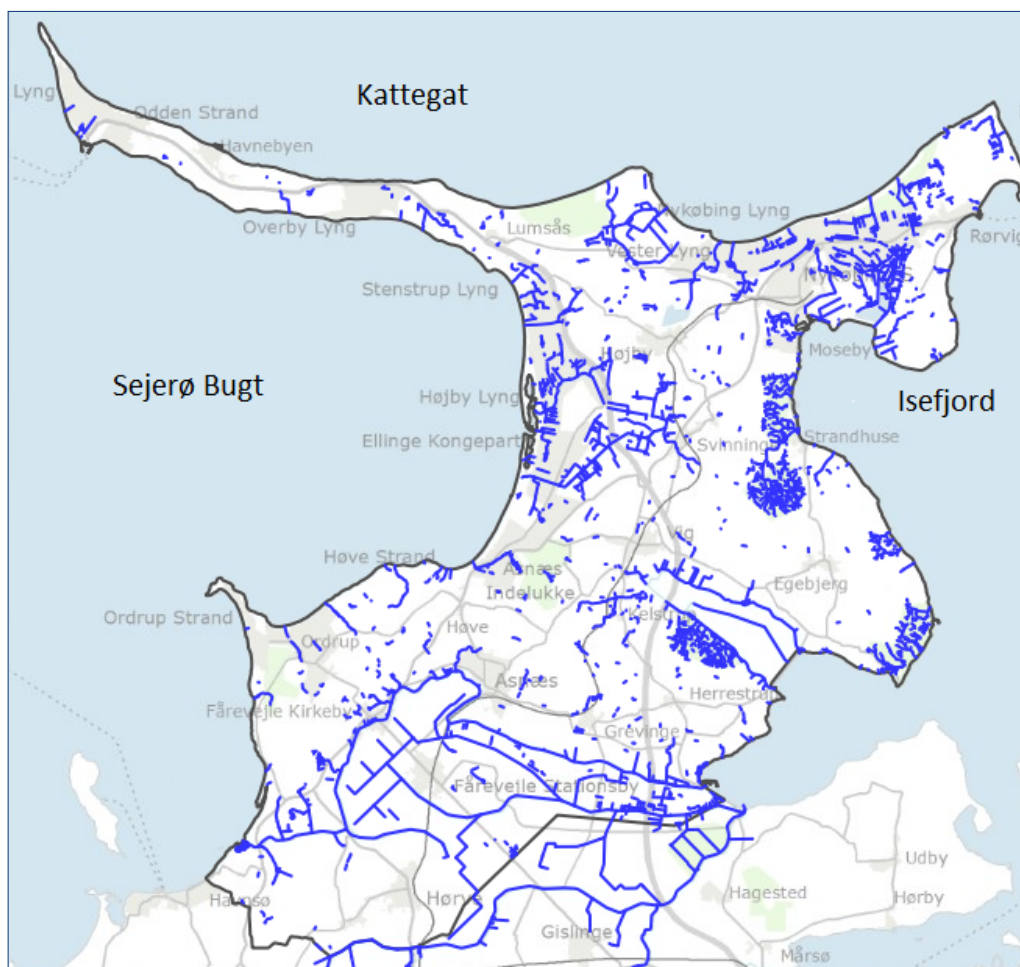
2.1 Naturen og miljøet i Odsherred Kommune

Odsherred kommune afvander til tre vandområder; Kattegat, Isefjord og Sejerø Bugt, som vist i figur 3. Både kystvande, søer, vandløb og grundvand er målsat i vandområdeplanen. Odsherred Kommune har en forpligtelse til at arbejde for, at der kan ske målopfyldelse i alle målsatte recipienter. Derudover er der i både Kattegat, Isefjord og Sejerø Bugt udpeget Natura2000 områder, som indeholder naturtyper på kysten og i havet, som er særligt beskyttede. Også her har Odsherred Kommune en forpligtelse til at arbejde for at sikre og forbedre tilstanden. Odsherred Kommune har udpeget en række badevandsstationer langs kommunens kyst. Odsherred Kommune har en forpligtelse til at sikre at badevandskvaliteten er mindst "tilfredsstillende" ved de udpegede stationer.

Både i Natura2000-planer og vandområdeplaner vurderes det, at spildevandsudledning er en del af årsagen til den manglende målopfyldelse i de målsatte områder. Derfor er målet med spildevandsplanen at reducere tilledningen af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer fra spildevand til recipienterne og således bidrage til at forbedre tilstanden i områderne.

Ved de udpegede badevandsstationer lever Kommunen i dag op til kriterierne for tilfredsstillende badevandskvalitet. Dog forekommer der hvert år overskridelser af de fastsatte niveauer for bakterier i vandet. Det vurderes at spildevandsudledning er en del af årsagen hertil. Det er derfor målet at reducere tilledningen af sygdomsfremkaldende bakterier til badevandet på kommunens strande.

Målene understøttes i denne planperiode blandt andet af sommerhuskloakering, renovering af renseanlæg og påbud om forbedret rensning til enkelt-udledere, samt indsats overfor manglende tilslutning.



Figur 3. Odsherred Kommune med vandløb, både offentlige og private. Afstrømningen sker til de tre vandområder Kattegat, Isefjord og Sejlerø Bugt.

2.1.1 Kattegat

I vandområdeplanen for vanddistrikt Sjælland er den økologiske tilstand i Kattegat ud for Ods herreds nordlige kyst vurderet som moderat. Den kemiske tilstand er samtidig vurderet ikke god. Miljømålet for den økologiske og kemiske tilstand i Kattegat er god tilstand.

Vandløbene Højby Sørende og Nygårdsmoseløbet afvander til Kattegat. I begge vandløbsoplande er der gennemført indsats om spildevandsrensning fra ejendomme i det åbne land. Målsætningen er "God økologisk tilstand" i vandløbene. Tilstanden i Højby Sørende er "Dårlig økologisk tilstand" og tilstanden i Nygårdsmoseløbet er "Moderat økologisk tilstand".

I det topografiske opland til Kattegat ligger tre målsatte søer. Dybesø og Flyndersø ligger kystnært og er samtidig en del af Natura2000 området "Havet og kyste mellem Hundested og Rørvig". Begge er målsat til god økologisk tilstand i vandområdeplanen, og tilstanden i begge søer er vurderet til høj økologisk tilstand. Det vil sige at der er målopfyldelse. Højby Sø afvander til Kattegat gennem Højby Sørende. Tilstanden i Højby Sø er dårlig. Målsætningen er god økologisk tilstand.

I Kattegat ud for Odsherreds Kyst ligger Ebbeløkke Rev, som er udpeget Natura2000 område med naturtypen Stenrev. Tilstanden kendes ikke. Målsætningen er god bevaringsstatus.

Langs Kattegatkysten har Odsherred Kommune 9 badestrande. Badevandskvaliteten er klassificeret som 'udmærket' på alle strandende, hvilket er den bedste klassifikation ud af fire mulige.

Kattegat modtager rensed spildevand og overløbsvand fra Havnebyen Renseanlæg, Nyrup Renseanlæg via kanal og Lumsås Renseanlæg. Fra de kloakerede områder i Havnebyen er der to regnbetingede udløbspunkter, hvor der normalt udledes regnvand fra befæstede byområder, men hvor der kan ske overløb af urensed spildevand fra fælleskloak. Derudover kommer der et vist bidrag fra dræning og grøfter i de kystnære sommerhusområder, hvor mange ejendomme har nedsivningsanlæg eller direkte udledning.

Den spredte bebyggelse i åbent land bidrager også med spildevandsudledning til Kattegat, idet en del ejendomme har direkte udledning.

2.1.2 Isefjord

I vandområdeplanen for vanddistrikt Sjælland er den økologiske tilstand i den indre del af Isefjord vurderet til ringe, den ydre del af Isefjord har moderat økologisk tilstand. Den kemiske tilstand er samtidig vurderet til god for både den indre og den ydre del af Isefjord. Miljømålet for den økologiske og kemiske tilstand i Isefjord er god tilstand.

Følgende vandløb, som er med i vandområdeplanen, afvander til Isefjord:

Vandløbene 58.29 og 58.31 i Stokkebjerg Skov, Annebjerg Sørende, Sidinge Nordkanal, Sidinge Sydkanal, Vandløb 22.07 og 22.12 i Grevinge Skov samt Nordkanalen og Søkanalen (Pumpekanal) på Lammefjorden.

Målsætningen er "God økologisk tilstand" for vandløbene: Vandløbene 58.29 og 58.31 i Stokkebjerg Skov, Annebjerg Sørende, Vandløb 22.07 og 22.12 i Grevinge Skov. Mens målsætningen er "Godt økologisk potentiale" for Sidinge Nordkanal og Sydkanal samt Nordkanalen og Søkanalen på Lammefjord.

Tilstanden er "God økologisk tilstand" i vandløb 22.07 og 22.12 i Grevinge Skov. "Godt økologisk potentiale" i Sidinge Nordkanal og den nedre del af Sidinge Sydkanal.

"Moderat økologisk tilstand" i vandløbene 58.29 og 58.31 i Stokkebjerg Skov og Annebjerg Sørende:

"Ringe økologisk potentiale" i det øvre del af Sidinge Sydkanal (opstrøms Grevinge Skov) samt i Søkanalen (Pumpekanalen) på Lammefjorden.

"Dårligt økologisk potentiale" i Nordkanalen på Lammefjorden.

I det topografiske opland til Isefjord ligger Hov Vig, som er en målsat sø. Tilstanden er vurderet til ringe. Målsætningen er god økologisk tilstand. Kravet om målopfyldelse er dog udsat til efter nuværende vandområdeplanperiode. Hov Vig er udpeget Natura2000 område.

I Isefjord ved udmundingen til Kattegat er udpeget et Natura2000 område. Området indeholder naturtyperne sandbanke, lavvandet bugt og vig, samt en række klittyper på kysten. I forhold til spildevandspåvirkning er klitterne på kysten mindre relevant. Tilstanden i de marine naturtyper kendes ikke. Målsætningen er god bevaringsstatus.

Langs kysten i Isefjord har Odsherred Kommune 10 badestrande. Badevandskvaliteten er klassificeret som 'udmærket' på 9 strande. Egenæsvej Strand er klassificeret som 'tilfredsstillende'.

Isefjord modtager rensed spildevand fra Nykøbing Sj. Renseanlæg, Rørvig Renseanlæg, Vig Renseanlæg via Sidingefjord nordkanal, Fårevejle Renseanlæg via Søkanalen og Abildøre Renseanlæg. Sommerhusområderne langs Isefjord er kloakerede. Der er regnbetingede udløb til Isefjord fra de kloakerede områder, særligt i Nykøbing og Rørvig. Normalt udledes regnvand fra befæstede områder, men der kan ske overløb med urensed spildevand fra fælleskloak.

Den spredte bebyggelse bidrager også med spildevandsudledning til Isefjord, idet en del ejendomme har direkte udledning.

2.1.3 Sejerø Bugt

I vandområdeplanen for vanddistrikt Sjælland er den økologiske tilstand i Sejerø Bugt vurderet som ringe. Den kemiske tilstand er samtidig vurderet god. Miljømålet for den økologiske og kemiske tilstand i Sejerø Bugt er god tilstand.

Vandløbene Fuglebæks Å, Gudmindrup Moseløb/Gærde Å afvander til Sejerø Bugt. Målsætningen er "God økologisk tilstand". Tilstanden er "Ringe økologisk tilstand i Gudmindrup Moseløb og "ukendt" i Fuglebæks Å og Gærde Å. Årsagen til at vandløbene Fuglebæks Å og Gærde Å har "ukendt" økologisk tilstand, er at vandløbene er udpeget som "blødbundsvandløb", og Staten har endnu ikke fastlagt kriterier for målopfyldelse for blødbundsvandløb.

I det topografiske opland til Sejerø Bugt ligger to målsatte søer: Gudmindrup Mose og Højby Grusgrav. Gudmindrup Mose afvander via Gudmindrup moseløbet og Gærde Å til Sejerø Bugt. Tilstanden af Gudmindrup mose er moderat. Tilstanden i Højby Grusgrav kendes ikke. Målsætningen for begge søer er god økologisk tilstand. Kravet om målopfyldelse er dog udsat til efter nuværende vandområdeplanperiode.

I Sejerø Bugt er udpeget et stort Natura2000 område, som indeholder en række marine naturtyper: Sandbanke, kystlagune, stenrev og lavvandet bugt og vig. Langs kysten er desuden udpeget en række kystnaturtyper som strandeng og flere klittyper. Tilstanden i de marine naturtyper kendes ikke. Målsætningen er god bevaringsstatus. Tilstanden i strandenge og klitter i Odsherred er ringe til moderat. Målsætningen er god bevaringsstatus.

Langs kysten i Sejerø Bugt og Neksøl Bugt har Odsherred Kommune 14 badestrande. Badevandskvaliteten er klassificeret som 'udmærket' på 11 strande. Sanddobberne er klassificeret som 'god' badevandskvalitet. Høve Strand ved Skoven, og Burvænget Strand er klassificeret som 'tilfredsstillende'.

Sejerø Bugt modtager rensed spildevand fra Højby Renseanlæg og Hønsinge Renseanlæg. Højby Renseanlæg leder til Gudmindrup moseløbet og Gærde Å. Hønsinge Renseanlæg leder via grøfter til Fuglebæks Å. Sommerhusområderne langs Sejerø Bugt er delvist kloakerede. Der kommer et vist bidrag fra de ukloakerede sommerhusområder langs kysten, hvor mange har nedsivning eller direkte udledning til dræn eller grøft. Bidraget er betragteligt, da der samtidig er høj grundvandsstand i mange af områderne, hvilket også giver risiko for uhygiejniske forhold og dårlig badevandskvalitet. Der er regnbetingede udløb til Sejerø Bugt fra de kloakerede områder i Højby gennem Gærde Å, hertil sker der også overløb med urensed spildevand fra fælleskloak.

Den spredte bebyggelse bidrager også med spildevandsudledning til Sejerø Bugt, idet en del ejendomme har direkte udledning.

2.1.4 Grundvand

Grundvandsressourcen i Odsherred Kommune følger ikke vandskel som overfladevandet og beskrives derfor i særskilt afsnit.

I statens Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland beskrives det hvordan det skal sikres at alle grundvandsforekomster opnår god tilstand. De konkrete miljømål bliver fastsat i bekendtgørelsen om miljømål for overfladeområder og grundvandsforekomster og bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter. Her er ikke angivet nogle konkrete foranstaltninger for at forbedre grundvandskvaliteten i Odsherred, men det er et generelt miljømål, at udledning af forurenende stoffer til grundvandet skal forebygges eller begrænses jf. Vandområdeplanen.

Der er udarbejdet en grundvandsredegørelse, som tillæg til Kommuneplanen. I forhold til spildevandsplanlægningen er det særligt nedsivning af spildevand der kan udgøre en trussel. Derfor er hensyn til grundvandsbeskyttelsen integreret i Kommunens retningslinjer for nedsivningstilladelser, som beskrevet i afsnit 4.1.

2.2 Forsyningssikkerhed

Forsyningssikkerhed handler om det serviceniveau borgerne oplever i forhold til spildevandshåndteringen. Kloakker og renseanlæg skal fungere så der ikke sker driftstop med oversvømmelser og udledninger af urensset spildevand, da dette kan gå ud over både sundhed og miljø. At opretholde god forsyningssikkerhed stiller store krav til korrekt dimensionering og vedligeholdelse af kloakker og renseanlæg.

I lidt bredere forstand handler forsyningssikkerhed om at vi gennem spildevandsplanlægningen skal sikre forudsigelighed, så borgerne ved hvad der skal gennemføres og om det berører dem direkte.

Erfaring fra den tidligere planlægning viser, at løbende ændringer i lovgivningen og de teknologiske muligheder på spildevandsområdet, giver behov for at bevare størst mulig fleksibilitet i planlægningen. Investeringer i renseanlæg og infrastruktur med meget lang tidshorisont har vist sig at være forældede inden de er fuldt realiserede. Derfor har vi valgt at lave spildevandsplanlægning med en overskuelig tidshorisont på 4 år. Det betyder, at vi ikke på forhånd lægger os fast på den endelige struktur ved for eksempel fra dag ét at investere i nyt centralt renseanlæg, der skal dimensioneres til den forudsete spildevandsmængde og sammensætning om 40 år. I stedet vil centraliseringen ske trinvist med mulighed for at justere kursen undervejs.

At bevare fleksibilitet i planlægningen koster lidt på forudsigeligheds-kontoen, men i sidste ende giver fleksibiliteten størst forsyningssikkerhed, fordi vi undgår fejlinvesteringer, sikrer et råderum til vedligeholdelsen af det eksisterende kloaknet og sikrer et stabilt takstniveau, der følger prisudviklingen.

Kommunen vurderer at forsyningssikkerheden generelt er høj i Odsherred. Det er målet at sikre samme høje forsyningssikkerhed gennem planperioden og længere frem. Målet understøttes i denne planperiode blandt andet af undersøgelser af kloaknettets tilstand, vedligeholdelse af kloaknettet, samt enkelte steder separering.

3. Hvordan kommer vi i mål?

Spildevandsplanen indeholder indsatser som Odsherred Forsyning skal gennemføre i planperioden og indsatser som Kommunen skal gennemføre i planperioden. Planperioden er 4 år, dog er der dele af spildevandsplanlægningen, hvor vi allerede nu kan sige, hvad der kommer til at ske på længere sigt. For eksempel er det målet at alle sommerhuse i kommunen skal kloakeres. Der er sat årstal på områderne frem til 2025, men indsatsen kommer til at fortsætte derefter i nye områder. På samme måde er det målet at alle ejendomme i det åbne land med direkte udledning skal forbedre rensningen. Der er sat årstal på områderne frem til 2025, men indsatsen kommer til at fortsætte derefter i nye områder.

3.1 Det vil Odsherred Forsyning gøre

I tabel 1 ses en oversigt over Odsherred Forsynings indsatser i planperioden. Indsatserne er nærmere beskrevet under afsnittene 3.3.1-3.3.13, om de enkelte renseanlæg og deres oplande. Indsatserne findes desuden som et særskilt lag, du kan slå til i Netkort for at se deres geografiske placering.

Indsats	Kloakopland	Stednavn	Årstal
Kloakering enkeltejendomme	G110 spildevandskloakeres	Højby	2019
	D103 Spildevandskloakeres	Nykøbing	2019
	L106 - Maglehøjgårdsvej (4 ejendomme)	Grevinge	2019
	M108 - Næsvangsvej 14	Asnæs	2019
	F102 - Unnerød Huse 6	Strandhuse	2020
	O107 - Højgårdsvej 15	Fårevejle	2019
	O106 - Tuborgvej 62	Fårevejle	2020
Spildevandskloakering	D103	Nykøbing	2019
Kloakering af nye ejendomme (ifm. byggemodning)	Efter behov		
Klimatilpasning	D061 - Saxilds Allé	Nykøbing	2019
	D019 - Isefjordsvej	Nykøbing	2019
Inspektion/Undersøgelse	Højby - opdatering af hydraulisk model og undersøge/måle på overløb	Højby	2020
Inspektion/Undersøgelse	Nykøbing - overløb fra renseanlæg kortlægges hyppighed og mængde	Nykøbing	2019
Inspektion/Undersøgelse	Hørve - undersøge indsvining og evt. overløbshændelser	Hørve	2021
	TV-inspektion for kortlægning af ledningstilstand, indsvining og		2019-2022

	systemsammenhæng 10 km/år		
Kloakering af sommerhuse	H210 H211 H212 H213 H214 400 ejendomme om året, ved Sejerøbugten	Lyngen	2019-2025
Kloakering af sommerhuse	E201 - Hov Vig	Rørvig	2019-2025
Separatkloakering	H011	Hønsinge	2018-2019
	G026 - Højby	Højby	2022
Renovering af Renseanlæg	Hønsinge Renseanlæg Nedlægges, føres til Vig	Hønsinge	2018-2019
	Udvidelse af Højby Renseanlæg	Højby	2019-2020
	Nyrup Renseanlæg nyt eller afskæres til Højby	Nyrup	2019
	Nyt Havnebyen Rense- anlæg	Havnebyen	2020
	Renovering af Vig Ren- seanlæg	Vig	2021
	Mindre renoveringer øvrige renseanlæg		Løbende
Renovering af Ledninger, pumpestation- er og Bassiner	Efter behov og budget		Løbende
	G022 Bassin til regule- ring af overløb til Stårup mose	Højby	2019-2022

Tabel 1. Odsherred Forsynings indsatser i planperioden 2019-2022.

Ejendomme som ikke er kloakerede og som udleder spildevand direkte til recipient, må påregne at kommunen på et tidspunkt planlægger en ændring af ejendommens spildevandshåndtering. Hvis ejendommen ikke er med i denne plan kan vi ikke nødvendigvis svare på om der bliver tale om kloakering eller om påbud om forbedret rensning, det vil der blive taget stilling til i en kommende planperiode.

3.2 Det vil Odsherred Kommune gøre

I tabel 2 ses en oversigt over Odsherred Kommunes indsatser i planperioden.

Indsats	Beskrivelse
Udledningstilladelser til renseanlæg revideres	Renseanlæggenes udledningstilladelser er generelt forældede. I forbindelse med Odsherred Forsynings indsats med renoverin-

	ger af renseanlæg, forventes det at der skal ansøges om ny udledningstilladelse. Ny udledningstilladelse er dog også påkrævet for flere af de renseanlæg der ikke er planlagt renoveret, blandt andet Lumsås
Udledningstilladelser til regnbetingede udløb	En stor del af de regnbetingede udløb fra kloakerede oplande mangler en udledningstilladelse, hvilket de bør have. Det er Odsherred Forsyning der skal ansøge og levere data til sagsbehandlingen.
Opfølgning i sager med manglende tilslutning	Kommunen vil i planperioden have fokus på håndhævelse af tilslutningspligten, da indsatsen med at kloakere og separere i modsat fald kan være spildt. Der er kendskab til en række ejendomme hvor tilslutning mangler eller ikke er sket korrekt, for eksempel fordi septiktanken ikke er sløjftet. Indsatsen vil blive prioriteret, blandt andet i forhold til mistanke om sammenhæng med dårlig badevandskvalitet, samt driftsproblemer for Forsyningen.
Kildeopsporing	I områder med tilbagevendende dårlig badevandskvalitet, skal der ske en indsats for at få identificeret og om muligt stoppet kilden.
Fedt- og olieudskillere	Der er kendskab til problemer med manglende fedt- og olieudskillere hos virksomheder i Kommunen, samt om manglende regelmæssig tømning. Kommunen vil lave en opsøgende indsats overfor virksomheder, der bør have fedt- og olieudskillere. I lighed med tømningsordningen for bundfældnings- og samle-tanke, vil Kommunen i planperioden se på muligheden for at oprette en obligatorisk tømningsordning for fedt- og olieudskillere
Udledere over 30 PE	Der skal skabes overblik over enkelt-udledere over 30 PE og deres spildevandstilladelser skal revideres, hvis der findes behov
Påbud om forbedret spildevandsrensning	Ca. 50 ejendomme om året i 2019-2025. Indenfor oplandene Stokkebjerg-Kongsøre, Stenstrupløbet, Hørve-Dragskanalen, Gærde Å.
Påbud om forbedret spildevandsrensning	Ejendomme med direkte udledning uden bundfældningstank, vil få påbud om forbedret rensning i planperioden (ca. 20 ejendomme om året).
Kampagne til sommerhusejere	Oplysning om korrekt vedligeholdelse og rettidig udskiftning af gamle nedsivningsanlæg i sommerhusområder hvor kloakeringen først sker om en årrække

Tabel 2. Odsherred Kommunes indsatser i planperioden 2019-2022.

3.3 Kloakker og renseanlæg i Odsherred Kommune

Spildevandsrensningen sker i dag i en decentral rensestruktur, primært baseret på Forsyningens 10 renseanlæg, som ligger i Odsherred Kommune.

Hvert renseanlæg håndterer spildevand fra et opland, som varierer i størrelse, ligesom renseanlæggene varierer i kapacitet, tilstand og alder.

Odsherred Forsyningens renseanlæg er:

- Højby Renseanlæg
- Nykøbing Renseanlæg

- Rørvig Renseanlæg
- Havnebyen Renseanlæg
- Fårevejle St. Renseanlæg
- Abildøre Renseanlæg
- Vig Renseanlæg
- Nyrup Renseanlæg
- Lumsås Renseanlæg
- Hønsinge Renseanlæg

De nævnte anlæg har en samlet kapacitet på 49.550 PE (se ordforklaringer i afsnit 5). Placeringerne af renselanlæggene kan ses på netkortet og herunder i figur 1.

Alle renselanlæg skal overholde udledningskrav og definerede renseniveauer. Tal for renselanlæggenes belastningsgrader og udledninger ses i bilag 2.

Desuden er der mindst 5 private renselanlæg i kommunen samt et fælles-privat spildevandslaug som hver modtager spildevand svarende til mere end 30 PE. De private anlæg ligger ved følgende lokaliteter/virksomheder:

- Gniben
- Odden Færgehavn
- Martinuscentret / Klintsøgård Efterskole
- Ulstrup Efterskole
- Kongsøre Torpedostation
- Nakke

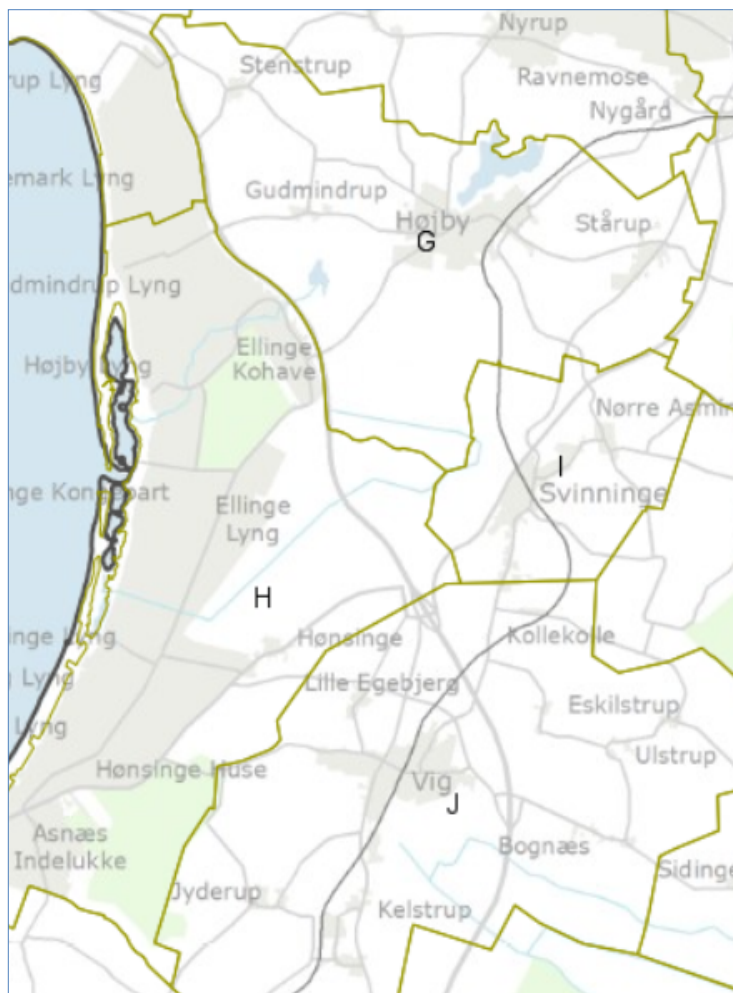
3.3.1 Højby Renseanlæg

Højby Renseanlæg er opført i 2004. Anlægget renser vand fra Højby by, Sommerland Sjælland og ca. 2000 sommerhuse ved Sejerø Bugt (pr. ultimo 2018). Oplandet til Højby Renseanlæg ses i figur 4. Dertil modtager anlægget slam fra septiktanke og samletanke via tømningsordningen. Anlægget har en godkendt kapacitet på 4500 PE. Udledningskrav overholdes.

I planperioden skal Højby Renseanlæg udbygges og renoveres. Anlægget vil i planperioden (2019-2022) blive belastet yderligere med spildevand fra ca. 1600 sommerhuse, og vil dermed modtage spildevand fra samlet 3600 sommerhuse. Den samlede belastning vil frem mod 2025 stige til ca. 6500 PE i årligt gennemsnit og 17.000 PE i højsæsonen. Det betyder at udlednings-tilladelsen skal revideres.

I klimatilpasningsplanen fra 2014 blev det blandt andet kortlagt, hvor der teoretisk kunne forventes oversvømmelse af opblandet spildevand på terræn i 2050. Kortlægningen viser hvor der vil være risiko for spildevand på terræn ved en 5 års hændelse (i 2050). I Højby blev flere områder separeret i planperioden 2014-2018, blandt andet som følge af kortlægningen i klimatilpasningsplanen.

Der er planlagt regnvandsbassin ved hjørnet Lyngvej/Ellingevej, således at regnvand fra allerede separeret område nord for strandvej kan kobles til regnvandskloak frem for at blive ledt til renselanlægget via fælleskloakledning.



Figur 4. Højby rensesanlæg modtager spildevand fra hovedkloakoplande G og H.

Derudover er det planlagt generelt at undersøge systemsammenhæng, undersøge regnvandspåvirkning af spildevandssystem og kalibrering af hydraulisk model. Dette skal medvirke til at sikre en målrettet planlægning af tiltag mod reduktion af vand til rensesanlægget samt reduktion af overløb til Gudmindrup Mose.

3.3.2 Nykøbing Rensesanlæg

Nykøbing rensesanlæg modtager spildevand fra Nykøbing inkl. Annebergparken, Strandhuse samt slam fra tømningsordning. Oplandet ses i figur 5. Godkendt kapacitet 8900 PE. Anlægget er ældre, men velfungerende. Udledningskrav overholdes.

I klimatilpasningsplanen fra 2014 blev det blandt andet kortlagt, hvor der teoretisk kunne forventes oversvømmelse af opblandet spildevand på terrænen i 2050. Kortlægningen viser, hvor der vil være risiko for spildevand på terrænen ved en 5 års hændelse (i 2050). I Nykøbing er der områder hvor der allerede i dag er kendte problemer. Derfor indeholder spildevandsplanen indsatser i denne planperiode.

Oplandet Nykøbing er delvist fælleskloakeret og ved kraftig skybrud sker der aflastninger af opblandet regn/spildevand udenom anlægget til Nykøbing Havn samt opstuvning af spildevand til terræen ved hjørnet Isefjordsvej/Egebjergvej.



Figur 5. Oplandene til Nykøbing Renseanlæg udgøres af hovedkloakoplande D og F.

I planperioden skal omfanget af overløb til Nykøbing Havn undersøges med hensyn til hyppighed og mængde. Der skal findes og iværksættes løsninger, så overløbene udenom renseanlægget minimeres. En del af løsninger er allerede planlagt, idet vejvand i området Saxilds Allé/Isefjordsvej frakobles fælleskloak. Desuden undersøges mulighed for andre steder at koble vejvand fra kloakken og i stedet nedsive dette lokalt. (Nordgårdsskolen og fodboldbane v. Præstevænget er udpeget som mulig placering for nedsivning)

På renseanlægget undersøges muligheder for overdækning af modtageområde for slam med henblik på forebyggelse af lugtgener.

3.3.3 Rørvig renseanlæg

Anlægget modtager spildevand fra Rørvig by. Oplandet ses i figur 6. Det har en godkendt kapacitet på 2000 PE. Oplandet er delvist separeret. Der er tale om et ældre anlæg. Udledningskrav overholdes.



Figur 6. Oplandet til Rørvig Renseanlæg udgøres af hovedkloakopland E.

I planperioden skal reneanlægget renoveres. Sommerhuse ved Hov Vig spildevandskloakeres og føres til Rørvig i perioden 2019-2025.

3.3.4 Havnebyen reneanlæg



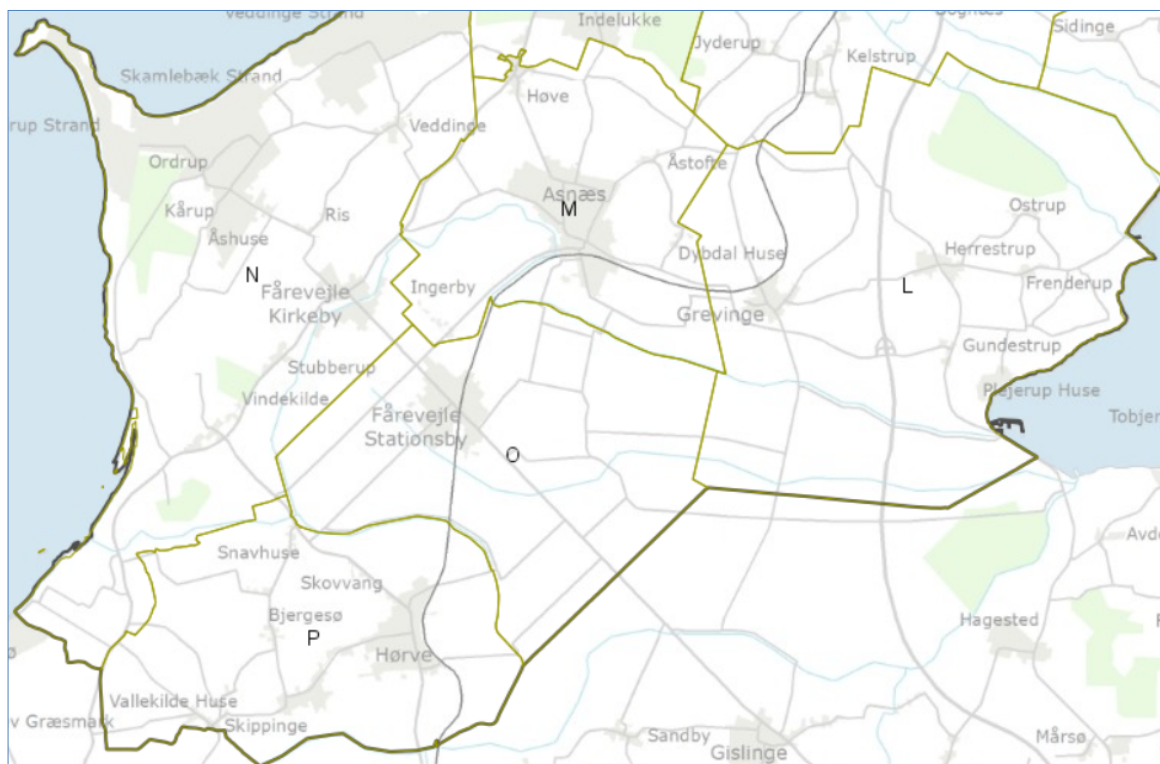
Figur 7. Oplandet til Havnebyen Renseanlæg udgøres af hovedkloakopland A.

Anlægget modtager spildevand fra Havnebyen og er belastet med ca. 400 PE. Oplandet ses i figur 7. Anlægget er lavteknologisk og nedslidt og rensgraden er begrænset. Der blev i 2016 installeret en mikro-si, som har forbedret rensningen på anlægget. Havnebyen er delvist fælleskloakeret, hvilket medfører, at der ledes meget regnvand til renseanlægget.

I planperioden skal anlægget erstattes af nyt anlæg der renser effektivt og som evt. også kan modtage slam fra septiktanke på Odden. Mulige placeringer, som kan være på havnen (som i dag) eller i udkanten af Havnebyen undersøges. Endelig løsning forventes vedtaget i et tillæg til planen.

3.3.5 Fårevejle renseanlæg

Anlægget modtager spildevand fra byområderne Fårevejle st.by, Fårevejle Kirkeby, Hørve, Asnæs og Grevinge, samt ca. 800 sommerhuse ved Lammefjord og 200 ejendomme i åbent land. Oplandet ses i figur 8. Derudover modtages slam fra tømningsordningen. Kapaciteten på Fårevejle Renseanlæg er 26.000 PE, belastningen er ca. 20.000 PE. Udledningskrav overholdes. Hele oplandet er separatkloakeret, men på trods heraf er der meget grundvand, som via spildevandledninger ender på renseanlægget. I Hørve er spildevandskloakken desuden påvirket i regnvejr, hvilket kan medføre lokale overløb af urensset spildevand ifm. Skybrud til Hørve-Dragskanalen.



Figur 8. Oplandet til Fårevejle Renseanlæg udgøres af hovedkloakoplandene L, M, N, O og P

I planperioden skal der foretages TV-inspektion, målinger mv. af kloak i Hørve. Dette skal medvirke til at skabe overblik over hvorledes regnvand ender i spildevandsledninger og dermed sikre en målrettet indsats, så overløb af urensset spildevand ifm. skybrud kan undgås.

3.3.6 Abildøre rens

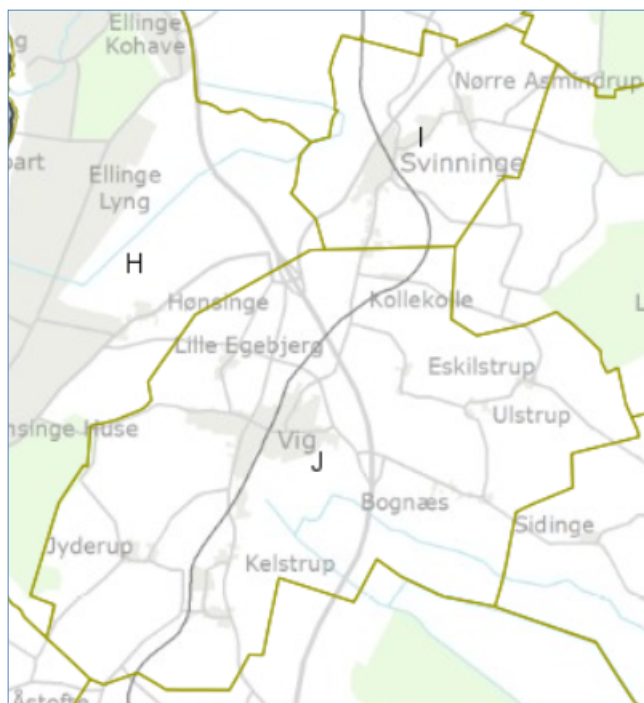


Figur 9. Oplandet til Abildøre Renseanlæg udgøres af hovedkloakopland K

Abildøre rensanlæg er et ældre anlæg med godkendt kapacitet på 1200 PE. Anlægget modtager spildevand fra Egebjerg og Bråde samt Sommerhusområdet Abildøre Strand. Oplandet ses i figur 9. Der har været problemer med at overholde udlederkrav periodevis siden 2016. Dette har ført til, at der er søgt om midlertidig udledningstilladelse og der planlagt ændringer på anlægget for at forbedre styringen. Ændringerne iværksættes i slutningen af 2018 og løber henover 2019.

Der påtænkes ikke andre indsatser i planperioden.

3.3.7 Vig



Figur 10. Oplandet til Vig Renseanlæg udgøres af hovedkloakoplande I og J

Vig Renseanlæg har en godkendt kapacitet på 4.000 PE. Anlægget er gammelt og som følge af tidligere plan om nedlæggelse er anlægget ikke renoveret løbende. Anlægget modtager spildevand fra Vig By, Nr. Asminderup, Kelstrup og Ll. Egebjerg. Oplandet ses i figur 10. I 2018-2019 nedlægges Hønsinge Renseanlæg og føres til Vig. Oplandet er delvist separatkloakeret. Der er fjernet meget uvedkommende vand og regnvand fra anlægget i forbindelse med de seneste separeringer i 2014-2018. Anlægget overholder udledningskrav.

Desuden modtager Vig renseanlæg slam fra tømningsordning samt spildevand fra Vig Festival, som afvikles over 1-2 uger i juli. Der er mistanke om overbelastning i festivalperioden.

I klimatilpasningsplanen fra 2014 blev det blandt andet kortlagt, hvor der teoretisk kunne forventes oversvømmelse af oplandet spildevand på terræn i 2050. Kortlægningen viser hvor der vil være risiko for spildevand på terræn ved en 5 års hændelse (i 2050). I Vig er flere områder separeret i planperioden 2014-2018, blandt andet som følge af kortlægningen i klimatilpasningsplanen.

Det er konstateret at mange ejendomme i Vig har en ældre septiktank, som aldrig er nedlagt på trods af at ejendommen er kloakeret, desuden er der kendskab til at en del ejendomme mangler at separere på egen grund.

I planperioden skal renseanlægget totalrenoveres. Der planlægges indsats for nedlæggelse af ældre septiktanke i Vig, samt separeringer på egen grund.

3.3.8 Nyrup



Figur 11. Oplandet til Nyrup Renseanlæg udgøres af hovedkloakopland C.

Nyrup Renseanlæg er et nedslidt anlæg med mekanisk rensning fra 1980 og er belastet med ca. 100 PE.

Anlægget modtager spildevand fra Nyrup, som er separatkloakeret i 2009. Oplandet ses i figur 11. På trods heraf er der meget grundvand og regnvand, som ender på renselanlægget, hvilket forringer renseseffekten.

I planperioden skal anlægget afskæres til Højby eller erstattes af nyt anlæg, evt. minirenselanlæg. Begge løsninger forudsætter indsats der reducerer regnvand og uvedkommende vand.

3.3.9 Lumsås



Figur 12. Oplandet til Lumsås Renseanlæg udgøres af hovedkloakopland B.

Lumsås Renseanlæg er et ældre rodzoneanlæg med godkendt kapacitet på 500 PE. Anlægget modtager spildevand fra Lumsås by, som er fælleskloakeret, og sanitært spildevand samt processpildevand fra køleanlæg på medicinalvirksomheden H. Lundbeck A/S.

I planperioden skal udledningstilladelsen revideres og der påtænkes vilkår om målinger af udløbsmængder og overløb.

3.3.10 Hønsinge Renseanlæg

Hønsinge renseanlæg renser spildevand fra det fælleskloakerede Hønsinge. Anlægget har en kapacitet på 100 PE.

I planperioden skal anlægget nedlægges og spildevandet afskæres til Vig renseanlæg. Hønsinge separatkloakeres i den forbindelse.

3.3.11 Transportledninger

I planperioden 2014-2018 har Odsherred Forsyning eksproprieret ret til etablering af transportledninger med henblik på at centralisere rensningen i den nordlige del af Kommunen, sådan som den tidligere spildevandsplan lagde op til. Transportledningerne etableres ikke i denne planperiode, men Odsherred Forsyning har fortsat ret til at etablere en ledning i de eksproprierede tracéer. Tracéerne fremgår af netkort for at indikere at det stadig er den langsigtede plan at flytte udledningen fra Sejerø Bugt og Isefjord til Kattegat. Beslutning om udløbspunkt og det endelige tracé for udløbsledningen er ikke omfattet af denne plan.

3.3.12 Fælles-private spildevandsanlæg

Tabel 3 viser kendte udledere over 30 PE, enten private renseanlæg med kun en ejer, eller fælles-private spildevandslaug, hvor der er flere ejere om et renseanlæg eller afvandingsystem.

Stednavn	Type	Rensning	Antal PE
Gniben	Privat renseanlæg	Mekanisk rensning og direkte udledning	100
Odden Færgehavn	Privat renseanlæg	Biologisk rensning med nedsivning	>30
Martinuscentret/Klintsøgård Efterskole	Privat renseanlæg	Minirensanlæg	100
Ulstrup Efterskole	Privat renseanlæg	Mekanisk rensning og direkte udledning	>30
Kongsøre Torpedostation	Privat renseanlæg	Mekanisk rensning og direkte udledning	>30
Nakke	Fælles-privat spildevandslaug	Mekanisk rensning og direkte udledning	>30

Tabel 3. Oversigt over enkelt-udledere over 30 PE.

I planperioden skal der skabes overblik over hvilke andre private udledere over 30 PE der findes i Kommunen. På sigt skal udledere med mekanisk rensning og direkte udledning enten kloakeres eller forbedre rensningen fra deres anlæg.

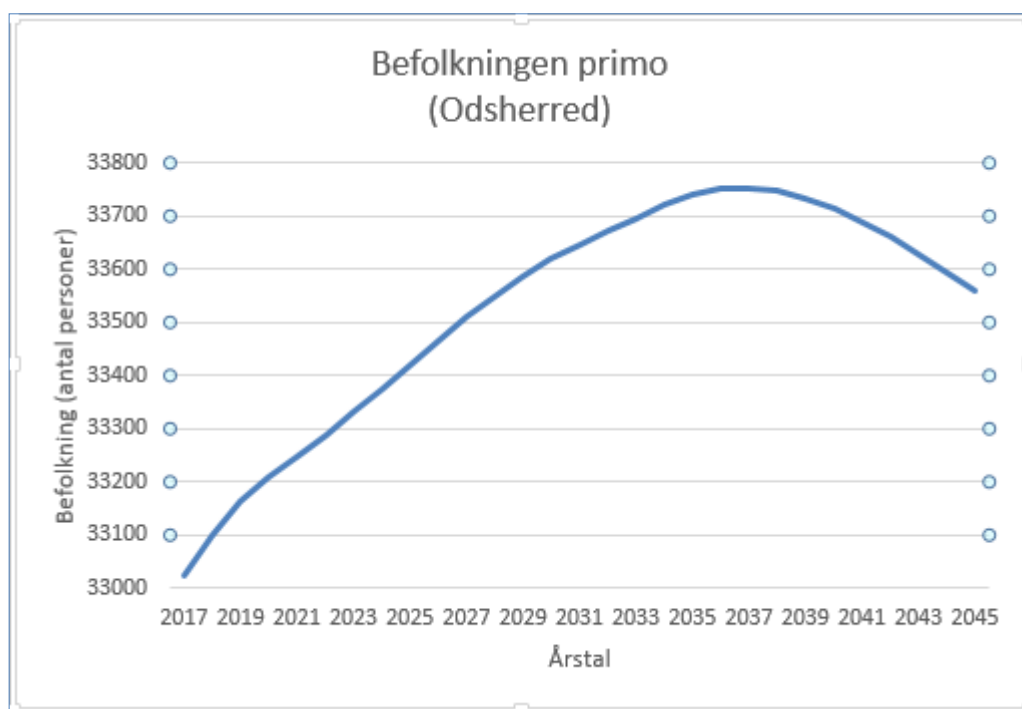
3.3.13 Slam

Der bortkøres A-slam fra Nykøbing og Fårevejle Renseanlæg, som udbringes på landbrugsjord via ekstern virksomhed. (A-Slam er slam som er godkendt til jordbrugsformål). Der bortkøres omkring 534 t tørstof årligt fra de to renseanlæg til sammen.

3.4 Fremtiden i Odsherred Kommune

Baggrunden for spildevandsplanlægningen er blandt andet fremskrivninger af befolkningstilvæksten fra Danmarks Statistik, da antallet af mennesker selvfølgelig påvirker mængden af spildevand. I Odsherred Kommune er der en strategi om at øge bosætningen, samtidig er vi en kommune med mange sommerhuse, hvilket betyder at befolkningstallet næsten fordobles i sommermånederne. Det giver særlige udfordringer at håndtere så store udsving i spildevandsmængderne.

Antallet af indbyggere i Odsherred Kommune er i dag ca. 33.100 personer og der har siden 2009 været en positiv befolkningsudvikling. Prognosen for Odsherred Kommune viser, at vi kan forvente en befolkningstilvækst frem til 2036, hvor vi toppe med befolkningstal på 33.750 (se figur 13). Fra 2036 og frem til 2045 venter der et svagt faldt fra ca. 33.750 til ca. 33.559. Det er klart at disse fremskrivninger er behæftet med en vis usikkerhed. Derfor følges udviklingen løbende.



Figur 13. Fremskrivning af befolkningen i Odsherred Kommune. Kilde: Danmarks Statistik.

For nuværende forventes det ikke, at befolkningstilvæksten vil kræve udbygninger i kapaciteten på vores renselanlæg eller i kloakkerne.

3.5 Odsherred Forsynings økonomi

Odsherred Forsynings aktiviteter er brugerfinansierede. Når en ejendom kloakeres skal ejeren betale tilslutningsbidrag, som er et engangsbeløb. Derefter betales der årligt vandafledningsbidrag som er forbrugsafhængigt. Odsherred Forsyning er underlagt lovgivning, som regulerer opkrævningen hos borgerne. Tilslutningsbidrag er lovbestemt og derfor ens over hele landet. Afledningsbidrag er forskellig og afhænger bl.a. af lokale forhold som påvirker omkostningerne.

I Odsherred er der et lovbestemt loft på ca. 60 mio. kr./årligt, som må opkræves hos forbrugere. Odsherred Forsyning skal løbende over for staten dokumentere sit omkostningsniveau og redegøre for, at der ikke afholdes udgifter til andre aktiviteter end det der er deres hovedopgave, nemlig at kloakforsyne Odsherreds borgere. Det betyder at den økonomiske ramme for Odsherred Forsyning er ca. 60 mio. kr. årligt. Omkostninger, som ikke kan holdes indenfor rammen skal lånefinansieres. I planperioden forventes omkostninger på 80 mio. kr. årligt, og gælden øges med ca. 20 mio. årligt i perioden. Det forventes at omkostningerne efter planperioden falder til 60 mio. årligt.

I tabel 4 ses en fordeling af hvordan Odsherred Forsyning forventer at anvende den økonomiske ramme i planperioden.

Aktivitet	Årlige omkostninger 2019-2022
Drift	20 mio.
Renovering og udbygning renseanlæg	15 mio.
Kloakering af Sommerhuse og andre ejendomme	30 mio.
Kloakrenovering	15 mio.
I alt	80 mio.

Tabel 4. Oversigt over fordeling af den økonomiske ramme på hovedaktiviteter

3.6 Planlagte og gennemførte indsatser i planperioden 2014-2018

For at komme frem til indsatserne i denne plan, har det været naturligt at se på de indsatser der lå i den tidligere plan. Både dem der blev gennemført og dem der af forskellige grunde er blevet udskudt eller aflyst. I tabel 5 ses en oversigt over gennemførte indsatser. For Odsherred Forsyning drejer det sig primært om separeringer af tidligere fælleskloakerede områder, samt spildevandskloakering af sommerhusområder. For Kommunen drejer det sig om påbud om forbedret spildevandsrensning for ejendomme i åbent land. Det er væsentligt at bemærke at tabellen angiver at Odsherred Forsyning har udført ændringer i ledningsnettet og ført stik frem til skel, hertil kommer at de enkelte grundejere skal foretage de nødvendige rørarbejder på egen grund og tilslutte spildevand og regnvand korrekt for at miljøgevinsten ved et projekt kan fuldt realiseres. Tilsvarende gælder for Kommunens udsendte påbud; miljøgevinsten realiseres først i det øjeblik ejendommene etablerer en godkendt renseløsning efter at de har fået påbuddet fra Kommunen.

Kloakopland	Stednavn	Indsats gennemført 2014-2018
A003	Havnebyen	Separeret
A005	Havnebyen	Separeret
B002	Lumsås	Spildevandskloakeret

D042	Nykøbing	Separeret
D047	Nykøbing	Spildevandskloakeret
D052	Nykøbing	Separeret
D101	Nykøbing	Ny separat kloak
G006	Højby	Separeret
G011	Højby	Separeret
G017	Højby	Separeret
G018	Højby	Separeret
G109	Højby	Spildevandskloakeret, delvist
H003	Lyngen	Spildevandskloakeret
I001	Nr. Asmindrup	Separeret
I004	Nr. Asmindrup	Spildevandskloakeret
I005	Nr. Asmindrup	Separeret
I007	Nr. Asmindrup	Separeret
I008	Nr. Asmindrup	Separeret
J002	Vig	Separeret
J004	Vig	Separeret
J011	Vig	Separeret
J112	Vig	Spildevandskloakeret
M103	Asnæs	Spildevandskloakeret
N103	Fårevejle K	Spildevandskloakeret
O101	Fårevejle St.	Spildevandskloakeret
P032	Hørve	Spildevandskloakeret
Strandhuse renseanlæg		Nedlagt, afskåret til Nykøbing
Havnebyen renseanlæg		Mikro-si installeret
Tangmoserenden		Påbud om forbedret spildevandsrensning
Højby Sørende		Påbud om forbedret spildevandsrensning
Fuglebæks Å		Påbud om forbedret spildevandsrensning
Lumsås Møllerende		Påbud om forbedret spildevandsrensning
Sanddobberne		Påbud om forbedret spildevandsrensning

Tabel 5. Oversigt over gennemførte indsatser i planperioden 2014-2018.

I tabel 6 ses en oversigt over indsatser, der var planlagt til gennemførelse i planperioden 2014-2018, men som ikke er gennemført. Det er desuden angivet hvad der i stedet skal ske med områderne. I prioriteringen af hvilke indsatser der skal videreføres og hvilke der skal udgå, er der skelet til hvilken spildevandsløsning ejendommene har i dag. Ejendomme med direkte udledning er prioriteret kloakeret før ejendomme med nedsivning. Desuden er der taget hensyn til afstanden til eksisterende kloak, da dette har betydning for prisen for at kloakere. Erfaringer fra planperioden 2014-2018 viser at spildevandskloakering af landsbyer i åbent land er meget dyrt pr. ejendom. Det betyder at det samfundsøkonomisk bedre kan betale sig at ejendommene individuelt investerer i at forbedre rensningen. For ikke gennemførte separeringer er der lagt vægt på om andre indsatser har gjort separering overflødig eller om der stadig er et kapacitetsbehov i kloaknettet det pågældende sted.

Kloakopland/Stednavn	Planlagt indsats 2014-2018	Ny indsats 2019-2022
A102 - Havnebyen	Spildevandskloakeret	Kloakeres ikke i planperioden. På sigt kloakeres eller forbedre rensning
A103 - Havnebyen	Spildevandskloakeret	Kloakeres ikke i planperioden. På sigt kloakeres eller forbedre rensning

B101 - Lumsås	Spildevandskloakeret	Delvist overlappende med åbent-land område Lumsås. 30 ud af 48 ejd. fik påbud i 2018. De resterende kloakeres ikke i planperioden. På sigt forbedre rensning
B102 - Lumsås	Spildevandskloakeret	Overgået til åbent-land område Lumsås, som fik påbud 2018
B104 - Lumsås	Spildevandskloakeret	Kloakeres ikke i planperioden. På sigt kloakeres eller forbedre rensning
C101 - Nyrup	Spildevandskloakeret	Kloakeres ikke i planperioden. På sigt kloakeres eller forbedre rensning
F102 - Strandhuse	Spildevandskloakeret	Spildevandskloakeres
G007 - Højby	Separeret	Forbliver fælleskloakeret i planperioden.
G008 - Højby	Separeret	Delvist separeret. Resten forbliver fælleskloakeret i planperioden.
G109 - Højby	Spildevandskloakeret	2 ejendomme mangler. Kloakeres ikke i planperioden. På sigt kloakeres eller forbedre rensning
H011 - Hønsinge	Separeret	Separeres
H101 - Hønsinge	Spildevandskloakeret	Spildevandskloakeres
H210, H211, H212, H213 - Lyngen	Spildevandskloakeret	Spildevandskloakeres, men over en længere årrække, 400 sommerhuse i stedet for 800 om året
H212, H003 - Lyngen	Spildevandskloakeret	400 ejendomme mangler. Spildevandskloakeres i planperioden
K103 - Egebjerg	Spildevandskloakeret	Kloakeres ikke i planperioden. På sigt kloakeres eller forbedre rensning
I006 - Nr. Asmindrup	Separeret	Forbliver fælleskloakeret i planperioden. Hvad med på sigt?
L104 - Grevinge	Spildevandskloakeret	Kloakeres ikke i planperioden. Har allerede nedsivning.
L105 - Grevinge	Spildevandskloakeret	Kloakeres ikke i planperioden. Har allerede nedsivning.
L106 - Grevinge	Spildevandskloakeret	Spildevandskloakeres
M106 - Asnæs	Separeret	Kloakeres ikke i planperioden. Har allerede nedsivning.
M107 - Asnæs	Separeret	Kloakeres ikke i planperioden. Har allerede nedsivning.
M108 - Asnæs	Spildevandskloakeret	Spildevandskloakeres
O102 - Fårevejle St.	Spildevandskloakeret	Kloakeres ikke i planperioden. Har allerede nedsivning.
O106 - Fårevejle St.	Spildevandskloakeret	Spildevandskloakeres
O107 - Fårevejle St.	Spildevandskloakeret	Spildevandskloakeres
Tengslemark renseanlæg	Opført	Opføres ikke i planperioden. På sigt stadig en mulighed
Vig renseanlæg	Nedlagt, afskåret til Højby	Bibeholdes og renoveres
Havnebyen Renseanlæg	Nedlagt, afskåret til Tengslemark	Bibeholdes, renoveres/flyttes
Lumsås Renseanlæg	Nedlagt, afskåret til Tengslemark	Bibeholdes
Nyrup Renseanlæg	Nedlagt, afskåret til Tengslemark	Renoveres eller afskæres til Højby

Højby Renseanlæg	Nedlagt, afskåret til Tengslemark	Renoveres og udbygges
Stokkebjerg-Kongsøre	Påbud om forbedret spildevandsrensning	Påbud om forbedret spildevandsrensning i planperioden 2019-2022 (ca. 50 ejendomme om året)
Stenstrupløbet	Påbud om forbedret spildevandsrensning	Påbud om forbedret spildevandsrensning i planperioden 2019-2022 (ca. 50 ejendomme om året)
Hørve-Dragskanalen	Påbud om forbedret spildevandsrensning	Påbud om forbedret spildevandsrensning i planperioden 2019-2022 og efter planperioden (ca. 50 ejendomme om året)
Gærde Å	Påbud om forbedret spildevandsrensning	Påbud om forbedret spildevandsrensning efter planperioden (ca. 50 ejendomme om året)

Tabel 6. Oversigt over planlagte, men ikke gennemførte indsatser i planperioden 2014-2018.

Spildevandsplanen 2014-2018 indeholdt desuden en række indsatser i både en kort og en lang perspektivperiode. Disse fremgår ikke af tabel 6 herover, da de ikke var planlagt gennemført i planperioden 2014-2018. En del af disse indsatser er planlagt gennemført i 2019-2022. En anden del ligger længere ude i fremtiden, blandt andet fordi der er tale om områder til byggemodning, hvor der i forbindelse med vedtagelse af lokal- eller kommuneplan er planlagt kloakering. Kloakeringen gennemføres når en bygherre realiserer planerne for de enkelte områder. I netkort og i bilag 1 er disse områder vist som planlagt kloakeret, men der er ikke anført et årstal for kloakeringen. Desuden figurerer enkelte områder i netkort og i bilag 1 med benævnelsen ”indsats uafklaret”. Dette dækker over at vi ikke ved på nuværende tidspunkt om området skal spildevandskloakeres eller om ejendommene vil skulle etablere egen renseløsning. Det vi ved, er at der skal ske en bedre håndtering af spildevandet og at det ikke bliver i denne planperiode.

4. Hvordan ansøger jeg og hvad gælder

Ved nybyggeri, såvel som ved ændringer på spildevandsanlæg i eksisterende boliger og virksomheder kræves der ofte tilladelse fra Kommunen. Helt generelt gælder det at en autoriseret kloakmester skal udføre arbejdet. Kloakmesteren kan også ofte hjælpe med at ansøge og indsende dokumentation. Vi anbefaler dog at du selv sætter dig ind i reglerne inden du går i gang. Herunder ses en gennemgang af hvad den generelle praksis er på de forskellige typer af tilladelser, samt hvad en ansøgning skal indeholde.

4.1 Om nedsivning

Ønsker du at nedsive spildevand kræver det tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19. Det er Odsherred Kommune der skal give tilladelsen. En ansøgning skal som minimum indeholde:

- Oplysning om typen af spildevand og forventede indholdsstoffer
 - Overfladevand (tagmaterialer, parkeringsplads og veje)
 - Husspildevand (antal PE)
 - Processpildevand (indholdsstoffer inkl. ABC-vurderinger og koncentrationer)
- Oplysning om mængde af spildevand det skal nedsives, ved overfladevand oplyses størrelsen på det afvandede areal.
- Oplysning om nedsivningsanlæggets placering og overholdelse af afstandskrav, i form af en situationsplan.
- Dokumentation for udført infiltrationstest og grundvandsstand
- Oplysninger om hvilken type spildevandsanlæg der ønskes etableret.

I bilag 3 kan du se et skema der viser, i hvilke områder der efter normal praksis kan forventes at opnå tilladelse til nedsivning af de forskellige typer af spildevand. Der skal altid laves en konkret vurdering og der kan være forhold der taler for at give tilladelse selvom normal praksis siger noget andet, ligesom der i nogle tilfælde må gives afslag på grund af de konkrete omstændigheder. I bilag 4 ses et skema med de lovfæstede og vejledende afstandskrav for nedsivning af husspildevand samt tag- og overfladevand. Der kan i nogle tilfælde dispenseres fra de generelle afstandskrav. I områder med mange spildevandsanlæg, der ligger relativt tæt, samt i områder hvor grundvandsstanden er høj og dræningen intensiv, kan du ikke forvente at opnå dispensation fra afstandskrav, men vil skulle finde en anden renseløsning.

En tilladelse vil typisk indeholde vilkår om:

- Husspildevand: at spildevandet passerer igennem en bundfældningstank inden nedsivning.
- Overfladevand: Olieudskiller, filtermuld, plantedække, saltkoncentration (højest 50 mg/l, som svarer til baggrundskoncentrationen i det øvre grundvandsmagasin)
- Processpildevand: afhænger af type og indholdsstoffer. Forbud mod A-stoffer, grænseværdi for B-stoffer
- Regelmæssig vedligeholdelse i form af spuling, typisk hvert 2. år, samt serviceeftersyn på mekaniske dele
- Ved tryknedsivning: Funktionsalarm

Denne spildevandsplan indeholder ikke udpegning af områder hvor spildevandet skal nedsives.

4.2 Om udtræden

Denne spildevandsplan indeholder ikke udpegede områder hvor enkeltejendomme kan søge om udtræden af kloakfælleskabet, hverken for spildevand eller regnvand. Der er dermed ikke mulighed for at få tilbagebetalt dele af tilslutningsbidraget imod at du selv håndterer dit spildevand eller regnvand.

Hvis du som privatperson ønsker at anvende regnvand til havevanding eller andre formål skal du selv sørge for, at indhente de nødvendige tilladelser. Det vil typisk dreje sig om byggetilladelse som Kommunen skal give. Hvis du ønsker at nedsive regnvandet i faskiner på egen grund skal du sikre dig at jorden er nedsivningsegned og at det ikke skaber gener for naboerne. Faskiner kræver ligeledes byggetilladelse.

Hvis din virksomhed ønsker at nedsive eller udlede sit processpildevand skal du ansøge om det hos Odsherred Kommune. For at opnå tilladelse, skal følgende forudsætninger være opfyldt:

- Odsherred Forsynings økonomi må ikke blive væsentligt negativt påvirket
- Odsherred Forsynings mulighed for at få kloaknettet til at fungere rent teknisk må ikke forringes
- Spildevandet må ikke indeholde stoffer der kan forurene grundvand eller overfladevand
- Ved nedsivning skal jorden være nedsivningsegned
- Ved udledning må recipienten ikke blive væsentligt negativt påvirket, hverken hydraulisk eller stofmæssigt
- De nødvendige tilladelser til den alternative bortskaffelse skal være opnået
- For at opnå en besparelse på vandafledningsbidraget skal der udover forbrugsmålere installeres en måler for den del af spildevandet der ledes til kloak

4.3 Om udledning

Udledning af spildevand kræver tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1. Det er kommunen der skal give tilladelsen. For virksomheder der udleder over 30 PE og reguleres efter § 40 i miljøbeskyttelsesloven er det dog miljøstyrelsen der er myndighed.

En ansøgning til Odsherred Kommune skal som minimum indeholde:

- Oplysning om typen af spildevand og forventede indholdsstoffer
 - Ved husspildevand: rensningsmetode, antal PE
 - Ved overfladevand: kloakeringsprincip, overløbsfrekvens, belægningstype, trafikmængde, glatførebekæmpelse
 - Ved processpildevand: Type og indholdsstoffer (ABC-vurderinger)
- Oplysning om mængde af spildevand,
 - Ved husspildevand: Antal PE, helårshus eller sommerhus
 - Ved overfladevand: årsmængde, maks. flow i l/s og l/døgn
 - Ved processpildevand: årsmængde, maks. flow i l/s og l/døgn
- Udløbspunkt og eventuel forsinkelse, i form af tegning og dimensioner

En udledningstilladelse vil typisk indeholde vilkår om:

- Forsinkelse, så recipienten (vandløb og sø) ikke påvirkes negativt hydraulisk
- Vedligeholdelse og serviceeftersyn på anlægget (fx minirenselanlæg, olieudskillere)

- Rensning,
 - Ved husspildevand: i form af godkendt renseløsning
 - Ved overfladevand og processpildevand: olieudskiller, forbud mod A-stoffer, grænseværdi for B-stoffer, anvendelse af BAT
- Placering af udløbsrøret
 - I vandløb: i 45 graders medløb, ca. 25 cm over vandløbsbunden
 - Til havet: Afhængig af strømforholdene i passende afstand fra kysten

Bilag 4 indeholder en oversigt over bindende og vejledende afstandskrav fra forskellige typer af spildevandsanlæg med udledning.

Odsherred Kommune har mulighed for at ændre i vilkår i en allerede udstedt tilladelse, hvis det viser sig at vilkårene er utilstrækkelige. Ændringer i spildevandets mængde eller sammensætning, fx ændringer i produktionen på en virksomhed, kræver fornyet ansøgning om udledning.

Der kan normalt ikke opnås udledningstilladelse til vand fra befæstede arealer eller processpildevand til dræn. Der kan normalt ikke opnås udledningstilladelse til stillestående vandområder, herunder beskyttede søer, moser eller natura2000-områder, uanset typen af spildevand.

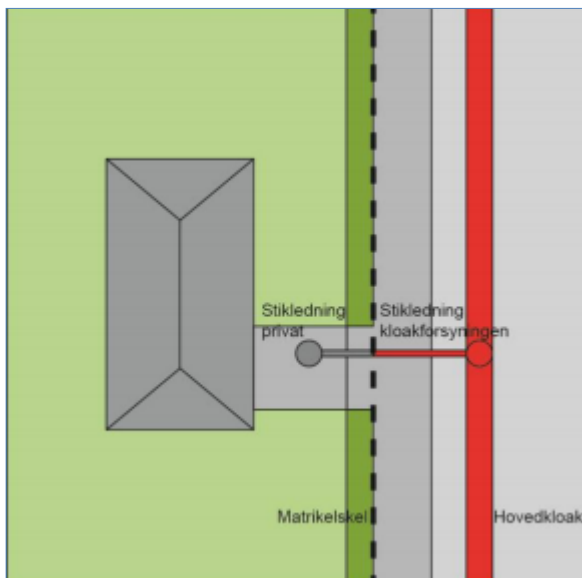
Udover de her nævnte typer af spildevand er kommunen myndighed for udledningstilladelser til offentlige renselanlæg, samt regnbetingede udløb fra kloakerede oplande, i begge tilfælde er det Odsherred Forsynings ansvar at ansøge om udledningstilladelse.

4.4 Om tilslutning

Ved almindeligt boligbyggeri i kloakerede områder er tilslutningstilladelsen underforstået i byggetilladelsen. Dette gælder uanset om kloakeringen eller bygningen kom først. Hvis du har en byggetilladelse til almindeligt boligbyggeri, skal du altså ikke søge om særskilt tilslutningstilladelse.

Som borger har du tilslutningspligt. Det betyder at du skal tilslutte dit spildevand korrekt til kloakken, hvis du bor i et område der kloakeres. Tilslutningspligten gælder også ejendomme der er tilsluttet fælleskloak, hvor spildevandet på et senere tidspunkt separeres. Ved kloakering eller separering har du 6 mdr. fra Odsherred Forsyning har ført stik frem til skel, til at foretage tilslutningen. Herefter vil ikke tilsluttede ejendomme modtage et påbud fra Kommunen. I sidste ende kan manglende tilslutning føre til politianmeldelse. Tilslutningen skal foretages af en autoriseret kloakmester.

Som borger har du tilsvarende også tilslutningsret. Det betyder at Odsherred Forsyning skal modtage dit spildevand, hvis du bor i et kloakeret område. Odsherred Forsyning skal føre stik frem til skel, hvortil husspildevandet fra stueplan kan gravitere, se figur 14. I tilfælde hvor dette ikke kan lade sig gøre, er det Forsyningens pligt at etablere pumpe og betale for udgifterne til pumpning, eller eventuelt finde en løsning med et decentralt anlæg. Ejendomme med kælder kan tilslutte gulv afløb i kælder til kloakforsyningens ledninger for spildevand, enten ved gravitation eller ved pumpning, som du selv som husejer står for.



Figur 14. Principskitse for ansvarsdeling i skel

Ved kloakering opkræves tilslutningsbidrag afhængig af kloakeringsprincip. Tilslutningsbidraget pristalsreguleres. Taksterne kan findes på Odsherred Forsynings hjemmeside. Udover tilslutningsbidraget, betaler den enkelte ejendom for arbejdet med ledningsføring på egen grund, frem til stik i skel.

Efterfølgende har Odsherred Forsyning pligt til at vedligeholde hovedkloakken, mens den enkelte grundejer står for vedligeholdelse og udbedring af skader i kloakken på egen grund.

I fælleskloakerede områder fører Odsherred Forsyning ét stik frem til skel. Du må tilslutte dit husspildevand og dit tag- og overfladevand, samt drænvand fra omfangsdræn til kloakken. Der må ikke tilsluttes andre typer af drænvand.

I separatkloakerede områder fører Odsherred Forsyning to stik frem til skel. Du må tilslutte dit husspildevand til spildevandskloakken og dit tag- og overfladevand, samt drænvand fra omfangsdræn til regnvandskloakken. Der må ikke tilsluttes andre typer af drænvand.

I spildevandskloakerede områder fører Odsherred Forsyning ét stik frem til skel. Du må tilslutte dit husspildevand til kloakken. Tag- og overfladevand, samt drænvand fra omfangsdræn eller andre drænledninger, må ikke tilsluttes kloakken, men skal i stedet håndteres på egen grund.

Hvis du har etableret en godkendt renseløsning til dit husspildevand mindre end 10 år fra kloakeringstidspunktet, kan den fysiske tilslutning vente til dit spildevandsanlæg har været i funktion i 10 år. Tilslutningsbidraget skal betales når stik er ført frem til skel, men arbejdet med rørføring på egen grund og selve den fysiske tilslutning af spildevandet til kloakken kan udsættes i op til 10 år.

Almindelig praksis ved nedrivning og nybyggeri, samt hvis et ældre spildevandsanlæg bliver defekt, er at der skal etableres en ny godkendt renseløsning på ejendommen. Dog gælder det for ejendomme der er planlagt kloakeret indenfor 5 år, at det gamle anlæg kan bibeholdes indtil tilslutning. Ved defekte anlæg kan du nøjes med at udbedre de akutte fejl frem til tilslutning.

Ved tilslutning af husspildevand til offentlig kloak skal eventuel eksisterende bundfældningstank sløjfes. Tanken skal fjernes eller afblændes helt og spildevandet føres udenom.

En autoriseret kloakmester skal udføre arbejdet med tilslutningen.

Tilslutning af spildevand fra virksomheder til kloak kræver tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3. Det gælder både det sanitære spildevand, processpildevand og spildevand fra eventuelle befæstede arealer. Det er kommunen der skal give tilladelsen.

Ved tilslutning af vejvand til offentlig kloak, er det vejen der ejer og vedligeholder vejbrønd og stikledning.

En ansøgning skal som minimum indeholde:

- Oplysning om typen af spildevand og forventede indholdsstoffer
 - Ved husspildevand: antal PE
 - Ved overfladevand: kloakeringsprincip, overløbsfrekvens, belægningstype, trafikmængde, glatførebekæmpelse
 - Ved processpildevand: Type og indholdsstoffer (ABC-vurderinger)
- Oplysning om mængde af spildevand,
 - Ved husspildevand: Antal PE, helårshus eller sommerhus
 - Ved overfladevand: årsmængde, maks. flow i l/s og l/døgn
 - Ved processpildevand: årsmængde, maks. flow i l/s og l/døgn
- Udløbspunkt og eventuel forsinkelse, i form af tegning og dimensioner

En tilladelse vil typisk indeholde vilkår om:

- For overfladevand: Evt. forsinkelse, olieudskiller
- For processpildevand: forbud mod A-stoffer, grænseværdi for B-stoffer, anvendelse af BAT
- Tilslutningspunkt

Odsherred Kommune har mulighed for at ændre i vilkår i en allerede udstedt tilladelse, hvis det viser sig at vilkårene er utilstrækkelige. Ændringer i produktionen, som medfører ændringer for spildevandet, for eksempel nye indholdsstoffer eller øget befæstelsesgrad, kræver fornyet ansøgning om tilslutning.

4.5 Om fedt- eller olieudskiller

Virksomheder der har fedt- eller olieholdigt spildevand, vil både ved udledning, tilslutning og nedsivning få stillet vilkår om installation af en fedt- eller olieudskiller. Udskilleren skal dimensioneres korrekt og tilmeldes en tømningsskema.

Etablering af fedt- eller olieudskiller kræver tilladelse. Ansøgningen skal vedlægges dimensioneringsberegning for fedt- eller olieudskiller. Du finder ansøgningskema for fedtudskiller [her](#).

I separatkloakerede områder skal olieholdigt overfladevand, fra for eksempel en tankstation tilsluttes spildevandskloakken, via en olieudskiller.

4.6 Om renseløsninger i det åbne land

Der er i Odsherred Kommune ca. 4.000 ejendomme på landet og i de mindre landsbyer, som ikke er tilsluttet et kloaknet. Disse ejendomme har egne anlæg, som afleder spildevandet til vandmiljøet. For en del ejendommers vedkommende udledes mekanisk rensset spildevand direkte til dræn eller vandløb. Som en del af indsatsen for at opnå god økologisk tilstand i de målsatte vandområder, indeholder vandområdeplanerne krav om at Odsherred Kommune udsteder påbud om at forbedre rensningen af spildevandet fra 660 ejendomme. Indsatsen er forsinket. I de kommende år udpeger spildevandsplanen områder hvor Kommunen udsteder påbud til ca. 50 ejendomme om året. Det relativt lave antal er begrundet i et ønske om at have ressourcer til at følge op på alle igangsatte sager, hvilket erfaringsmæssigt er svært med et større antal sager årligt.

Når der tages hul på et nyt opland starter processen med at der sendes spørgeskemaer om afløbsforhold ud til alle ejendomme i oplandet. Omkring 4 måneder herefter modtager de ejendomme, der ud fra egne oplysninger, samt de oplysninger kommunen i øvrigt har adgang til, har direkte udledning, et varsel om påbud. Varslingsperioden er på 3 måneder. I varslingsperioden bliver der afholdt et informationsmøde for ejendomme i oplandet. Herefter udstedes påbud med 1½ års frist for opfyldelse. Hvis der ikke er indsendt dokumentation for spildevandsrensningen når fristen udløber, vil påbuddet blive indskærpet og i sidste ende politianmeldt.

For at kunne løfte sagsmængden er praksis, at det er grundejer der skal stille relevante oplysninger til rådighed for kommunen, inden vi træffer afgørelse om påbud. Derfor er processen op til selve udstedelsen af påbuddet relativt lang, med både spørgeskema, varsel og informationsmøde, som muligheder for at give oplysninger til Kommunen.

Som grundejer skal du være opmærksom på følgende forhold, som kan have betydning:

- Kun ejendomme med direkte udledning af mekanisk rensset eller urensset spildevand skal forbedre rensningen
- Det er langt fra alle eksisterende anlæg der er etableret med tilladelse fra Kommunen. Anlæg uden tilladelse, har kommunen altså ikke kendskab til, men det kan sagtens være at de lever op til kravene
- Det er ejendommens ejer der har ansvar for at BBR er opdateret med korrekte oplysninger om spildevandsanlæg. Når et nyt anlæg færdigmeldes korrekt, går den kommunale sagsbehandler dog ind og opdaterer spildevandsoplysningerne i BBR
- Dokumentation for anlæg skal være i form af færdigmelding og tegning fra autoriseret kloakmester
- Der kan ansøges om fristforlængelse og kontraktligt medlemskab
- For ejendomme med lav indkomst kan der desuden søges om afdragsordning
- Kondemneringsegne ejendomme og ejendomme uden vandforsyning kan undtages fra kravet om forbedret rensning

4.7 Om bundfældningstanke

Alle bundfældningstanke og samletanke i Odsherred Kommune skal være tilmeldt den fælles tømningsskema, som Odsherred Forsyning administrerer. Der er vedtaget et tømningsskema i 2014, som kan ses på Odsherred Forsynings hjemmeside. Helårstanke tømmes en gang årligt, sommerhustanke tømmes hvert 3. år. Samletanke tømmes på bestilling fra ejer til Odsherred Forsyning.

En bundfældningstank skal være funktionsdygtig og passe i størrelse til ejendommens spildevandsmængde. Den skal også have et t-rør i udløbet. Hvis der konstateres fejl ved eksisterende bundfældnings- eller samletank, giver Odsherred Forsyning en tilbagemelding herom til ejer og samtidig til Kommunen.

Nye bundfældningstanke skal være ce-mærkede og på mindst 2 m³, mindst 2 kamre og have t-rør. Ved ændringer på eksisterende spildevandsanlæg og ved etablering af nye, skal Kommunen foretage en vurdering af om ændringen er så væsentlig, at den gamle bundfældningstank skal udskiftes.

Der er vedtaget regulativ for tømning af hhv. bundfældningstanke og samletanke. Du kan finde dem på Kommunens hjemmeside, [her](#).

4.8 Om rensklasser

Kommunen er inddelt i vandløbsoplade. For hvert opland er der defineret en rensklasse. Rensklassen bestemmer hvor godt spildevandet fra enkeltejendomme skal renses. I tabel 7 kan du se hvordan spildevandet skal renses i de enkelte rensklasser.

Rensklasse	BI ₅ /COD	NH ₃ +NH ₄ -N	Total P
SOP	10/75	5	1,5
SO	10/75	5	
OP	30/125		1,5
O	30/125		

Tabel 7. Renskrav ved udledning af spildevand fra enkelt ejendomme med godkendt spildevandsanlæg. Alle enheder er mg/l

Ved nybyggeri eller væsentlige ændringer i de eksisterende afløbsforhold, vil byggetilladelsen indeholde vilkår om at der etableres en godkendt renseløsning, som lever op til rensklassen i det pågældende område.

4.9 Om serviceniveau og funktionskrav

Med virkning fra vedtagelsen af spildevandsplan 2014-2018 har der været følgende serviceniveau i hele Odsherred Kommune:

- I separatkloakerede oplande må der højst ske stuvning til terræn hvert 5. år.
- I fælleskloakerede oplande må der højst ske stuvning til terræn hvert 10. år.
- Odsherred Forsyning skal anvende spildevandskomiteens skrifter til dimensionering af kloakkerne, inklusiv de nyeste definerede klima- og usikkerhedsfaktorer.
- Ledninger skal anlægges således at grundejer kan gravitere sit spildevand fra stueplan ud til den offentlige kloak (alternativt kan forsyningen etablere, eje og drive pumpe i dertil indrettet brønd på ejendommen).
- Kældre er ikke omfattet af serviceniveauet.

Det serviceniveau der blev vedtaget med spildevandsplan 2014-2018 gælder for nyanlæg og så vidt muligt også fremtidige renoveringer af eksisterende kloakker. Da det ikke er muligt at renovere hele kloaksystemet på en gang, vil der være områder med ældre kloakker, hvor serviceniveauet ikke kan overholdes. Det tilstræbes på sigt at opnå overholdelse af serviceniveauet i alle kloakoplade i kommunen.

Det befæstede areal der fremgår af bilag 1, skal ikke opfattes som bindende krav om at befæstelsen ikke må øges. Der er tale om en konstatering af hvad befæstelsesgraden i kloakoplandet var, da den blev opgjort i 2014. Tabel 8 viser praksis hvis du ønsker at øge befæstelsesgraden. Du skal være opmærksom på at der kan være fastsat bindende krav om befæstelsesgraden i lokalplan eller byggetilladelse.

Områdetype	Tilladt befæstelsesgrad uden forsinkelse
Boligområde op til 3.000 m ²	25% af matrikulært areal, dog maksimalt 300 m ² .pr. bolig.
Boligområde over 5 boliger	Der kan forventes krav om forsinkelse.
Erhvervsejendomme under 3.000 m ²	60% befæstelse uden forsinkelse <i>hvis</i> kloaksystemet har tilstrækkelig kapacitet. Der skal altid søges om tilslutningstilladelse ved udvidelse af befæstelsesgrad eller ny tilslutning. Forsyningen foretager en konkret vurdering af kloaksystemets kapacitet, og i områder hvor der ikke er tilstrækkelig plads i kloaksystemet, stilles krav om forsinkelse på egen grund. Når der stilles krav om forsinkelse, som reducerer afledning fra ejendommen til mindre end 20 l/sek., kan der i nogle tilfælde aftales et reduceret tilslutningsbidrag.
Erhvervsejendomme over 3.000 m ²	Erhvervsejendomme over 3.000 m ² skal som udgangspunkt altid forsinke regnvand på egen grund. Der skal altid søges om tilslutningstilladelse ved udvidelse af befæstelsesgrad eller ny tilslutning. Forsyningen foretager en konkret vurdering af kloaksystemets kapacitet
Øvrige ejendomme fx skoler, plejecentre, idrætsanlæg	Der kan forventes krav om forsinkelse Når der stilles krav om forsinkelse, som reducerer afledning fra ejendommen til mindre end 30 l/sek. kan der i nogle tilfælde aftales reduktion i tilslutningsbidraget.

Tabel 8. Principper for fastsættelse af afløbskoefficient

4.10 Om ekspropriation

Vedtagelse af denne spildevandsplan giver Byrådet ret til at gennemføre ekspropriationer eller aftaler på ekspropriationslignende vilkår for gennemførelse af de planlagte tiltag. Nødvendige arealerhvervelser og servitutrettigheder vil blive gennemført ved ekspropriation. Ekspropriationer til fordel for spildevandsanlæg har hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 58. Gennemførelse af denne spildevandsplan medfører, at der på nogle ejendomme skal placeres ledningsanlæg mv.

På alle ejendomme, beliggende indenfor oplande, der iht. spildevandsplanen er planlagt kloakeret, kan der ske arealerhvervelse til blivende kloakanlæg eller midlertidig arbejdsareal. Ejen-

domme som er omfattede fremgår af det digitale netkort, i kortet ”kloakoplande 2019-2022 - nu og planlagt”, med skraveret signatur, samt i kortet ”Indsatser år 2019-2022”, se afsnit [1.3.2](#).

Derudover er der i spildevandsplanen udpeget enkelte ejendomme udenfor planlagte oplande, hvor der på nuværende tidspunkt forventes at kunne ske arealerhvervelse til kommende kloak-læg. Disse fremgår af bilag 5.

Byrådet vil først træffe ekspropriationsbeslutning for de relevante grunde, når der er udarbejdet projektforslag, der viser hvilke ejendomme der konkret berøres. Inden arbejdet igangsættes, vil der blive afholdt åstedsforretning for de berørte grundejere, hvor de påtænkte arbejder vil blive gennemgået, og der vil naturligvis blive tilbudt erstatning efter gældende regler. Eventuelle rådighedsindskrænkninger for grundejerne vil ske i form af arealafståelse og servitutpå-læg, jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 8.

5. Ordforklaringer

ABC-vurdering	<p>En metode til at inddele kemiske stoffer i kategorien A, B eller C.</p> <ul style="list-style-type: none">• A: stoffer hvis egenskaber bevirker, at de er uønskede i afløbssystemet og i recipienten.• B: Stoffer, der ikke bør forekomme i så store mængder i spildevand. For stoffer i denne kategori er der fastsat grænseværdier.• C: Stoffer, der ikke i kraft af deres egenskaber giver anledning til fastsættelse af grænseværdier.
Afløbskoefficient	<p>Et tal for hvor stor en del af det befæstede areal hvorfra overfladevandet må ledes uforsinket til kloak.</p>
Badevandskvalitet	<p>En betegnelse for kvaliteten af vandet ved strandene, der er indført med baggrund i EU's lovgivning. Badevandskvaliteten kan være i følgende kategorier: udmærket, god, tilfredsstillende eller ringe. Danmark er forpligtet til at sikre at kvaliteten er minimum tilfredsstillende.</p>
BAT	<p>En forkortelse og betyder på dansk: Bedste tilgængelige teknologiske løsning på et givent problem.</p>
Fælleskloak	<p>Ledning- eller rørsystem til både regn- og spildevand.</p>
Kemisk tilstand	<p>En betegnelse for tilstanden i vandmiljøet, målt på kemiske parametre, fx indhold af næringsstoffer eller miljøfremmede stoffer.</p>
Natura2000-områder	<p>Værdifulde naturområder som skal bevare og beskytte naturtyper og vilde dyre- og plantearter, som er sjældne eller truede. Områderne er udpeget med baggrund i EU's lovgivning og Danmark er forpligtet til at beskytte områderne mod forringelser.</p>
PE	<p>PE betyder personækvivalent, og er den næringsstofmængde der svarer til udledningen af spildevand fra én person på et år.</p>
Recipient	<p>Det natur- eller vandområde hvor spildevandet ender.</p>
Regnbetinget udløb	<p>Udløbet fra regnvandsledningen i separatkloakerede områder samt overløb fra fælleskloak der er overbelastet, typisk på grund af det regner meget.</p>
Renseløsning	<p>Spildevandsanlæg der typisk kun modtager husspildevand fra en enkelt ejendom i det åbne land. For eksempel nedsivningsanlæg eller minirenseanlæg.</p>
Separatkloak	<p>Regnvand og spildevand adskilles i to separate ledninger.</p>
Spildevandskloak	<p>Ledning- eller rørsystem kun til spildevand.</p>

Vandområdeplan	En plan der fastlægger tilstanden og målet for tilstanden i vandområder, der er udpeget med baggrund i EU's lovgivning. Danmark er forpligtet til at beskytte områderne mod forringelser.
Økologisk tilstand	En betegnelse for tilstanden i vandmiljøet og naturområder, målt på biologiske parametre, fx artsrigdom

6. Bilagsliste

- Bilag 1 Kloakplande og regnbetingede udløb, status og plan
- Bilag 2 Renseanlæg, status og plan
- Bilag 3 Nedsivningsmatrice
- Bilag 4 Afstandskrav, spildevandsanlæg
- Bilag 5 Omfattede matrikler uden for kloakpland
- Bilag 6 Hørings svar med kommentarer
- Bilag 7 Miljøvurdering