

## Bilag til supplerende sagsfremstilling

### Hvad er udviklingen i vandforbruget i sommerhusområderne?

Der foreligger ikke lange tidsserier over vandforbruget i de enkelte sommerhuse. Administrationen har data fra nogle vandværker, der har sommerhuse som en stor del af deres forbrugere. Resultatet viser, at der fra 2000 til 2018 har været et generelt fald på ca. 20% i de oppumpede vandmængder. Dette tilskrives især, at der er kommet vandure hos forbrugerne, samt at vandværkernes ledningsnet er blevet udskiftet (tæt) i perioden.

### Hvad er grundlaget for en kloakering?

Et velfungerende nedsivningsanlæg kan være en udmærket løsning til håndtering af spildevand fra et sommerhus, hvis

- anlægget er korrekt udført
- sigestregene ligger mindst 1 meter over højeste grundvandsstand
- jordbunden er tjenelig til nedsivning
- afstanden til naboens nedsivningsanlæg er mindst 50 meter
- anlægget er dimensioneret til belastningen

Mange af de nuværende anlæg er gamle og består af gamle tanke og ældre sivebrønde, hvorfra vandet siver direkte i jorden, uden den rensning, der er i sivestregene. Anlæggene er etableret uden tilladelse, før sådanne anlæg skulle typegodkendes, men de er ikke ulovlige at anvende, så længe der ikke sker ændret tilledning af spildevand (husene renovers væsentlig) eller spildevand står på jordoverfladen. En opgørelse for de 3 sommerhusområder viser:

Område	Gl. anlæg*	Nye(re) anlæg**
Hvalpsund	128	18
Illeris	80	21
Ertebølle	85	9

\* anlæg etableret uden tilladelse

\*\* anlæg etableret med tilladelse

Forvaltningen vurderer, at en lang række af disse gamle anlæg skal udskiftes indenfor en kortere årrække, i takt med at husene renoveres og udbygges med f. eks. flere sovepladser, eller viser sig ulovlige pga. dårlig nedsivning og spildevand på terræn.

### Hvorfor udtager man små bysamfund fra kloakering, samtidig med at man vil kloakere sommerhusområderne?

De små bysamfund affolkes, og det betyder mindre belastning af undergrunden med spildevand. Afstanden mellem boligerne i små bysamfund er ofte væsentligt større end i et sommerhusområde.

Vi havde i det oprindelige forslag til spildevandsplan 2018-2022 medtaget Morum. Byen har problematiske spildevandsforhold, hvor spildevandet udledes via søen i byen. Da ejendommene samtidig har egne drikkevandsboringer, er det vanskeligt at give tilladelse til ny lokal spildevandsrensning. Det viste sig, at det vil være uforholdsmæssigt dyrt at kloakere de få ældre ejendomme, hvorfor byen blev udtaget af forslaget til spildevandsplanen.

### Hvordan er status i andre kommuner?

Administrationen har undersøgt status i en række kommuner med betydelige sommerhusområder.

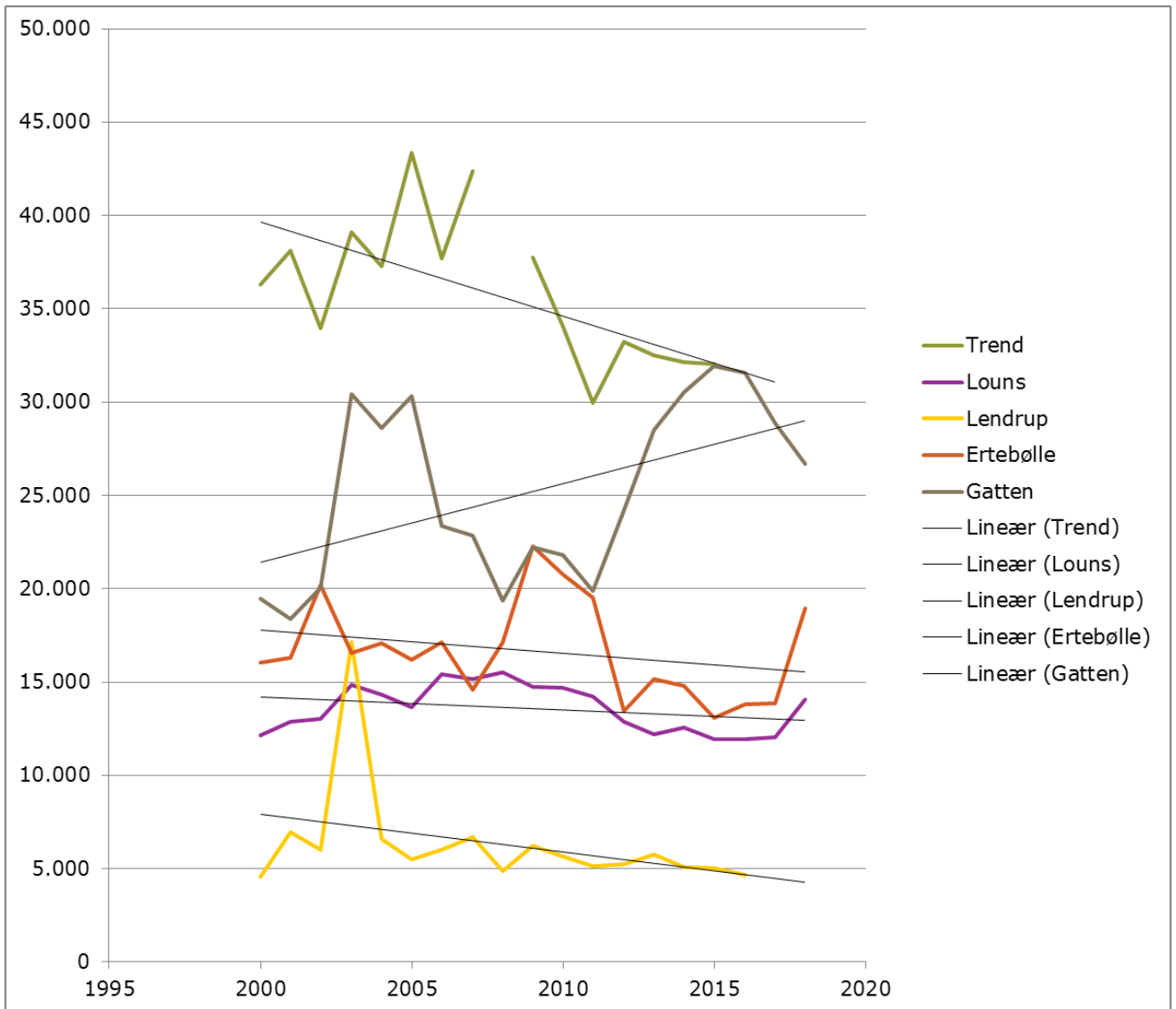
Nedenstående oversigt samler de informationer, vi har modtaget.

**Oversigt over andre kommuners status og planer om kloakering i sommerhusområder**

<b>Kommune</b>	<b>Status</b>	<b>Argumentation</b>
Brønderslev	Ikke mange sommerhuse (kun Gerå og Melholt) Ingen planer om kloakering	Laver nye nedsvivning på miler
Frederikshavn	De gør ingen ting. Små nyere områder er kloakerede.	Laver miler på kryds og tværs
Hjørring	Hjørring Kommunes Byråd har besluttet at spildevandskloakere en del af kommunens sommerhusområder. Det skal ske gradvist og med en fuld gennemførelse senest i år 2040.	Sommerhusenes spildevandsforhold har stor betydning for kvaliteten af de kystnære vandløb og kystvande. Sommerhusene anvendes idag generelt mere og i længere perioder af året, end tidligere. Denne mere intensiv benyttelse af sommerhusene har bevirket, at der er behov for at kloakere nogle af sommerhusområderne.
Holstebro	Vandt Vester Husby-sagen i både byret og landsret (MAD 2016.475) Fortsætter kloakering af sommerhusområdet. Har kloakeret 750 sommerhuse i Vester Husby. Områder udlagt i 80'erne er kloakeret fra starten. Planlægger kloakering af 480 huse i Nørhede.	Spildevandskloakering er fremtiden, hvor det er en teknisk mulighed.
Jammerbugt	Nogle sommerhus er kloakeret, men der er pt. ikke politisk opbakning til yderlig kloakering i sommerhusområderne.	
Lemvig	1600 sommerhuse er kloakeret. 60 gl. sommerhuse ved Nissum Bredning kloakeres ikke.	Højtstående grundvand og spildevand på terræn
Mariagerfjord	Mariagerfjord Kommunes Spildevandsplan 2011-2021 indeholder bestemmelse om, at der frem til udgangen af 2030 gradvist skal gennemføres en spildevandskloakering af samtlige ejendomme beliggende indenfor kommunens sommerhusområder.	Kloakeringen er begrundet i, at spildevandsrensningen flere steder i dag foregår utilfredsstillende, dels som følge af ældre og udtjente anlæg, hvis indbyrdes placering i forhold til nabo og/eller vandløb ikke opfylder gældende minimumskrav.
Ringkøbing-Skjern	En ny spildevandsplan skal gøre det muligt at kloakere de omkring 6000 sommerhuse, der ligger i kommunen. (Juni 2018)	Septiktanke og siveanlæg er en trussel mod det danske vandmiljø – ikke mindst i dag, hvor rekordmange mennesker finder vej til sommerhusområder enten som gæster eller som helårsboere.
Thisted	Tættere beliggende sommerhus i større områder er kloakerede i Nr. Vorupør, Klitmøller, Agger mv. Steenbjerg planlægges i næste periode (ikke godkendt politisk). De øvrige ligger mere spredt	Mange problemer med højt grundvand gør at forsyningen ikke vil kloakere
Aalborg	Spildevandskloakering i sommerhusområdet Hals-Hou. Aalborg Forsyning etablerer løbende frem til sommeren 2019.	Grundvandstanden er i nogle af Aalborg Kommunes sommerhusområder høj. Det giver flere steder problemer med at rense spildevandet fra sommerhusene.
Odsherred	Odsherred Kommune har i alt 21.000 sommerhuse, der ikke er kloakerede. - Vi ønsker at få kloakeret hele Odsherred. Det er noget, vi startede med for ti år siden, og vi er enige om det i byrådet, siger Gitte Hededam (S), der er næstformand i kommunens miljø- og klimaudvalg.	Ejerne af sommerhusene bruger egne septiktanke til spildevandet. Men når opvaskemaskinen, vaskemaskinen og kemikalierne fra sæben flytter med i sommerhusene, lægger det pres på tankene og dermed miljøet.
Jes Vollertsen, professor i miljøteknologi		En septiktank er en fin løsning, hvis den fungerer. Desværre er septiktanke og deres nedsvivningsanlæg mange steder i en ringe stand og forfatning.

## Oppumpede vandmængder, m<sup>3</sup>

Fra vandværker, der har en stor del sommerhuse.



**Beboere med fast adresse i sommerhuse i Vesthimmerlands Kommune pr. 18-2-2019**

<b>Område</b>	<b>Antal personer</b>
Holmmark	5
Hvalpsund	31
Ertebølle	36
Gatten	39
Illeris	25
Trend	95
Skov Sørens	3
Louns	36
Østrup	2
Lendrup	9
<b>Ialt</b>	<b>281</b>